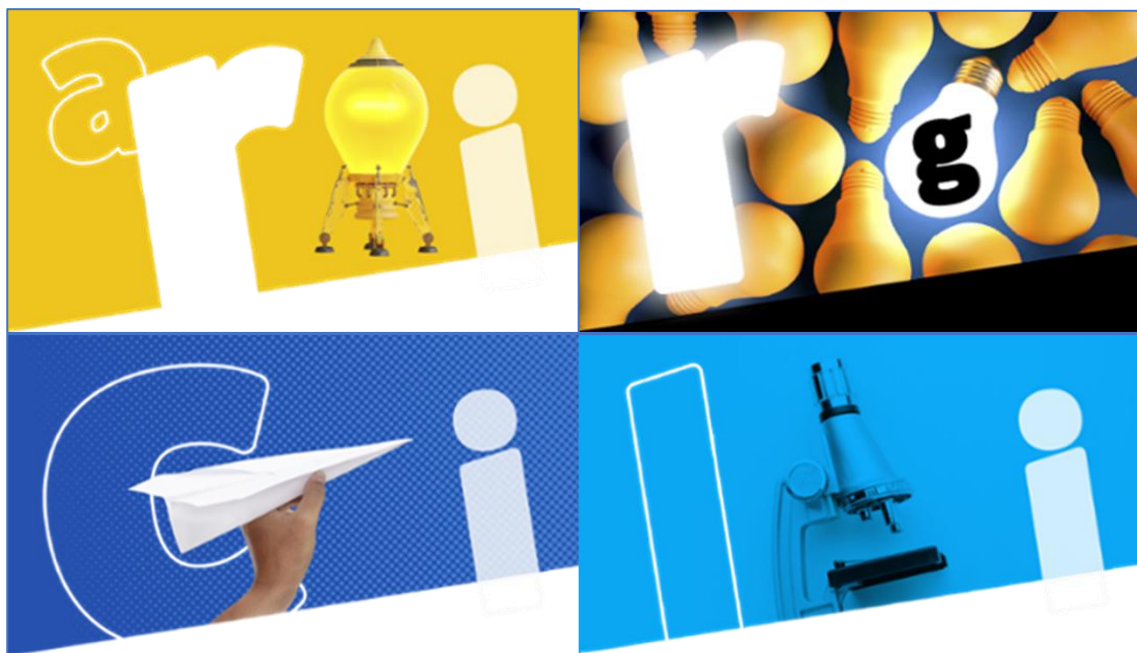




MEMORIA ACTIVIDAD 2024

Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut





ÍNDICE

1. Presentación de la Directora	2
2. Organización	3
I. Misión	3
II. Objetivos	3
III. Ubicación	4
3. Estructura organizativa	4
I. Organigrama	4
II. Órganos de Gobierno	4
4. Áreas de Investigación	5
I. Área 1. Investigación preclínica y traslacional	6
II. Área 2. Investigación clínica y salud pública global	6
5. Personal IUNICS	7
6. IUNICS en cifras	7
7. Actividad y producción científica	7
I. Análisis de grupos	7
II. Publicaciones	8
III. Proyectos competitivos	27
IV. Asistencia a congresos	39
V. Trabajos de investigación	54
VI. Premios	55
VII. Actividades de transferencia	56
8. Actividades formativas	62
I. Seminarios	62
II. Cursos	64
III. Jornadas	65
9. Resumen ejecutivo	67
Anexo I	



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



1. Presentación de la Directora

Estimada comunidad del IUNICS:

Os presento la memoria científica 2024 que está estructurada en diferentes apartados. Tras la descripción de la misión, objetivos y ubicación de nuestro Instituto, se describe la estructura organizativa del mismo, incluyendo los órganos de gobierno. Posteriormente, la memoria detalla las dos áreas de investigación del IUNICS, el personal adscrito a los grupos de investigación que componen esas áreas, así como un resumen de las cifras de producción del instituto, que se resumen en 18 grupos de investigación, 230 investigadores, 171 publicaciones, 119 proyectos, 11 tesis doctorales, 163 presentaciones a congresos y 3 patentes. Para encontrar la producción detallada de todos los grupos, se refiere al lector al Anexo I que incluye la actividad científica de cada grupo (sólo 17 presentan su actividad en dicho anexo). Finalmente, y tras describir las actividades formativas organizadas desde el instituto, se cierra la memoria con un resumen ejecutivo.

No quisiera finalizar esta carta de presentación sin agradecer a Aina Arbós Magrinyà por su gran trabajo en la confección de esta memoria 2024.

Un saludo cordial,

M. Julia García Fuster

Directora del IUNICS



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



2. Organización

I. Misión

El Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS) surge de la necesidad de unir y ordenar los esfuerzos para impulsar la investigación de calidad en ciencias de la salud en las Islas Baleares. Su objetivo fundamental es estimular y facilitar la obtención de conocimientos biomédicos para permitir la eventual traslación a la práctica clínica habitual.

El IUNICS se dedica a la investigación científica y tecnológica en el área de las Ciencias de la Salud, y también desarrolla actividades docentes de tercer ciclo universitario y cursos de postgrado en el área de Ciencias de la Salud.

II. Objetivos

- Impulsar y coordinar la investigación científica en ciencias de la salud, en particular la que desarrollen los grupos de investigación que lo integren.
- Promover la captación de recursos públicos y privados, a fin de obtener medios complementarios a las posibles aportaciones de las instituciones participantes.
- Difundir los avances científicos que sean resultado de las actividades del IUNICS, a fin de que sean útiles a la comunidad científica y a la sociedad. Difundir en todos los sectores relacionados con la atención de la salud la importancia de la investigación científica de excelencia, no sólo por su valor intrínseco, sino también como un estímulo y garantía del desarrollo y mejora de la atención sanitaria.
- Promover la preparación y el desarrollo de proyectos y protocolos de los grupos de investigación del IUNICS y apoyarlos.
- Relacionar y coordinar su actividad investigadora con la de centros y entidades homólogas, nacionales y extranjeros, y participar en proyectos de investigación y programas de actividad conjuntos.
- Asesorar técnicamente en el campo de las ciencias de la salud, de modo que se aporte la valoración científica necesaria, y sugerir las recomendaciones oportunas a fin de mejorar los resultados.
- Participar en actividades docentes que lleven a la obtención de títulos propios de la Universidad de las Islas Baleares y del grado de doctor, así como las actividades docentes de formación continuada relacionadas con la investigación en ciencias de la salud. Los cursos que se realicen en el IUNICS con este carácter deben ajustarse a las normas vigentes para éstos de la Universidad de las Islas Baleares y a las normas de acreditación de formación continuada de la Consejería de Salud y Consumo.
- Cualquier otra actividad que tenga por objeto fundamental cumplir las finalidades fundacionales del IUNICS, de este reglamento y de los Estatutos de la Universidad de las Islas Baleares, así como colaborar en el ejercicio de sus competencias con los órganos de carácter general de la Universidad, sus institutos, facultades, escuelas y departamentos.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



III. Ubicación. Actualmente el IUNICS está localizado en tres centros:

- Edificio de los Servicios Científicotécnicos y de los Institutos Universitarios de Investigación.

Campus Universitario. Universidad de las Islas Baleares (UIB).

Carretera de Valldemossa Km. 7.5

07122 Palma de Mallorca

<http://www.uib.es/>

- Hospital Universitario Son Espases (HUSE).
IB-Salut.

Carretera de Valldemossa, 79

07120 Palma de Mallorca

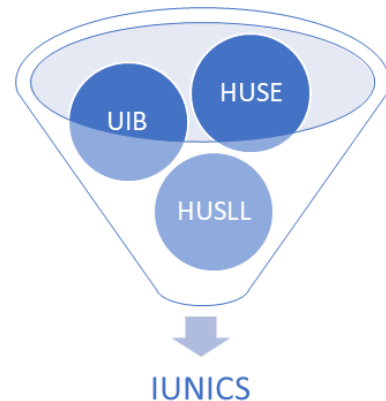
www.hospitalsonespases.es

- Hospital Universitario Son Llàtzer (HUSLL).
IB-Salut.

Carretera de Manacor, km 4

07198 Palma de Mallorca

www.hsl.es



3. Estructura organizativa

I. Organigrama



II. Órganos de Gobierno

- **Consejo Rector:** formado por el rector y cuatro representantes de la *UIB*, el titular y dos representantes de la *Consejería de Salud y Consumo*, un representante de la consejería competente en materia de universidad y un representante de la consejería competente en materia de investigación.

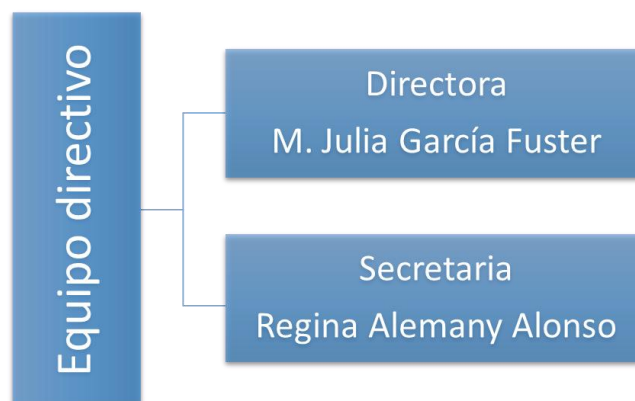


Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Consejo del Instituto:** presidido por el director/a del instituto y constituido por:
 - Todos los miembros PDI doctores de la UIB y todos los investigadores doctores pertenecientes a otras instituciones adscritos al Instituto.
 - Hasta un representante de los miembros honorarios y de los investigadores colaboradores.
 - Dos representantes de los investigadores en formación (doctorandos).
 - Dos representantes del personal investigador doctor contratado con cargo a programas, contratos o proyectos desarrollados por el Instituto.
 - Un representante del personal administrativo y técnico.
- **Equipo directivo:** formado por un/a director/a, subdirector/a y secretario/a.



4. Áreas de investigación:

El IUNICS se organiza funcionalmente en dos áreas de investigación, formadas por el conjunto de grupos que presentan líneas de investigación afines.

Área 1: Investigación preclínica y traslacional	Área 2: Investigación clínica y salud pública global
Biología celular del cáncer	ADEMA Salud
Genética humana y evolutiva	Evidencia, estilos de vida y salud
Grupo multidisciplinar de oncología traslacional	Neurociencia cognitivo-afectiva y psicología clínica
Infección e inmunidad	Neurofisiología del sueño y de los ritmos cronobiológicos
Litiasis renal y calcificación patológica	Neuropsicología y cognición
Metabolismo energético y nutrición	Nutrición comunitaria y estrés oxidativo
Neurobiología celular	Trastornos mentales de alta prevalencia en Atención Primaria
Neurofarmacología	
Reactividad molecular y diseño de fármacos	
Terapia celular e ingeniería tisular	
Terapias avanzadas y biomarcadores en oncología clínica	



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



I. Área 1: Investigación preclínica y traslacional

Los estudios preclínicos se realizan en modelos in vitro, in vivo y ex vivo para obtener información básica sobre la seguridad y la eficacia biológica de un fármaco y/o tratamiento candidato, con el fin de traducir los resultados más significativos y aplicables a la práctica clínica de manera más rápida y eficiente.

El área de **Investigación preclínica y traslacional** del IUNICS está formada por **11 grupos** de investigación, cuyos estudios comprenden los procesos que regulan las bases moleculares del cáncer, las patologías de la disfunción mitocondrial, las bases genéticas y evolutivas de diferentes enfermedades, el metabolismo energético, el estrés oxidativo y el síndrome metabólico; estudios de las bases celulares y moleculares de los procesos neurodegenerativos; estudios de las interacciones huésped-patógeno y los mecanismos de resistencia a los agentes antimicrobianos; los procesos para el desarrollo de nuevas terapias y tecnologías en el campo de la terapia celular, la ingeniería tisular y la medicina regenerativa; estudios de las bases biológicas de los trastornos psiquiátricos funcionales y de la dependencia a drogas de abuso; procesos de litiasis renal y otras calcificaciones patológicas, y su traslación a la práctica clínica.

II. Área 2: Investigación clínica y salud pública global

La investigación clínica tiene como objetivo avanzar en el conocimiento médico mediante el estudio de las personas, ya sea a través de la interacción directa o mediante la recolección y análisis de muestras biológicas, para encontrar formas nuevas y mejores de detección, diagnóstico, tratamiento y prevención de una enfermedad.

El área de **Investigación clínica y salud pública global** del IUNICS está integrada por **7 grupos** de investigación, cuyos estudios comprenden los procesos neurocognitivos y neuropsicológicos subyacentes en los trastornos de atención e hiperactividad y del aprendizaje, neuro-dinámica y psicología clínica en los trastornos de ansiedad y dolor crónico; estudios de epidemiología nutricional; evidencias en promoción de la salud; estudios de la neurofisiología del sueño y de los ritmos biológicos; estudios de los mecanismos cognitivos y neuropsicológicos de la atención y la memoria, y estudios de los trastornos afectivos y de ansiedad desde la prevención al tratamiento.



5. Personal IUNICS

El IUNICS está formado por los **investigadores**, profesionales de la UIB o del Sistema de Salud de las Illes Balears con dedicación total o parcial a la investigación integrados en un grupo reconocido por el IUNICS; **investigadores en formación**, personal becario o contratado adscrito al IUNICS para el desarrollo de proyectos de investigación específicos; **investigadores asociados**, participantes en proyectos de investigación concretos que no forman parte de un grupo IUNICS en concreto; **investigadores visitantes**, investigadores de centros nacionales o extranjeros que desarrollen estancias breves y claramente limitadas en el tiempo en el IUNICS; **personal de apoyo científico**, adscritos al IUNICS desde las instituciones participantes o contratados para cumplir estas funciones; y **personal de administración y servicios**, adscritos al IUNICS desde las instituciones participantes o contratados para cumplir estas funciones.



6. IUNICS en cifras



7. Actividad y producción científica

I. Análisis de grupos

La actividad y producción científica de cada grupo está desarrollada en el Anexo I.

GRUPO	PROYECTOS	PUBLICACIONES	PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	TESIS	PATENTES	INVESTIGADORES
ADEMA SALUD	10	20	6	1	0	33
Biología celular del cáncer	4	2	0	2	0	9
Genética humana y evolutiva	6	3	2	0	0	7
Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional	7	8	11	0	0	12
Infección e Inmunidad	5	6	0	0	0	9
Litiasis renal y calcificación patológica	8	15	13	3	1	18
Metabolismo energético y nutrición	5	3	6	0	0	7
Neurobiología celular	6	3	1	0	0	9
Neurociencia cognitivo-afectiva y psicología clínica	13	16	20	0	1	24
Neurofarmacología	8	7	20	1	0	12
Neurofisiología del sueño y de los ritmos biológicos	6	5	12	0	0	9
Neuropsicología y Cognición	10	8	8	1	0	7
Nutrición comunitaria y estrés oxidativo	6	39	21	0	0	17
Reactividad molecular y diseño de fármacos	0	6	10	0	0	8
Terapia celular e ingeniería tisular	15	8	13	2	1	12
Terapias avanzadas y biomarcadores en oncología clínica	5	7	7	0	0	25
Trastornos mentales de alta prevalencia	5	15	13	1	0	12



II. Publicaciones

- Abbate M, Parvanova A, **López-González ÁA**, Yañez AM, Bennasar-Veny M, Ramírez-Manent JI, Reseghetti E, Ruggenti P. "MAFLD and glomerular hyperfiltration in subjects with normoglycemia, prediabetes and type 2 diabetes: A cross-sectional population study". *Diabetes Metab Res Rev.* 2024/10, 1002
- Aguilar-Latorre A, **Gili M**, Navarro-Guzmán C, García A, Yañez AM, **García-Toro M**. "Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression". *Eur J Psychiatry* [Internet]. 2024 Jul;38(3):100254. Artículo.
- **Akaarir, M.**, Martorell-Barceló, M., Morro, B., Suau, M., Alós, J., Aspillaga, E., **Gamundí, A.**..... **Nicolau, M. C.**, Alós, J. "Measuring activity-rest rhythms under different acclimation periods in a marine fish using automatic deep learning-based video tracking". *Chronobiology International*, 41(7), 959-970.using automatic deep learning-based video tracking. *Chronobiology International*, 41(7), 959-970.
- Álvarez-Álvarez L, Rubín-García M, Vitelli-Storelli F, **García S**, **Bouzas C**, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Malcampo M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, García Fernández C, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, García-Arellano A, Martínez MÁ, Sorlí JV, Zomeño MD, García-Rios A, González-Palacios S, **Montserrat-Mesquida M**, Abete I, Colom Fernández A, Casas R, Cano Ibáñez N, Ugarriza L, Bernal-López MR, Bes-Rastrollo M, Paz-Graniel I, Asensio EM, Fitó M, Arenas Larriva AP, Oncina-Cánovas A, Vázquez Z, Fernández de la Puente M, Pérez-Vega A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V "Effect of a nutritional intervention based on an energy-reduced Mediterranean diet on environmental impact".. *Sci Total Environ.* 2024 Jun 10;928:172610.
- Álvarez-Álvarez L, Vitelli-Storelli F, Rubín-García M, **García S**, **Bouzas C**, Ruíz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Fitó M, Martínez JA, Tojal-Sierra L, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, García-Fernández C, Esteve-Luque V, Delgado-Rodríguez M, Torrego-Ellacuría M, Vidal J, Prieto L, Daimiel L, Casas R, García Arellano A, Shyam S, González JI, Castañer O, García-Rios A, Ortiz Díaz F, Fernández AC, Sánchez-Villegas A, Morey M, Cano-Ibañez N, Sorto-Sánchez C, Bernal-López MR, Bes-Rastrollo M, Nishi SK, Coltell O, Zomeño MD, Peña-Orihuela PJ, Aparicio DV, Zulet MA, Vázquez Z, Babio N, Pérez KA, **Tur JA**, Martín-Sánchez V "Impact of mediterranean diet promotion on environmental sustainability: a longitudinal analysis".. *Public Health.* 2024 May;230:12-20.
- Amengual-Cladera, E.; **Morla-Barcelo, P.M.**; Morán-Costoya, A.; **Sastre-Serra, J.**; **Pons, D.G.**; Valle, A.; **Roca, P.**; **Nadal-Serrano, M.** "Metformin: from



- diabetes to cancer—Unveiling molecular mechanisms and therapeutic strategies”. *Biology* 13: 302, 2024.
- **Amengual-Cladera, E.; Morlà-Barceló, P.M.; Morán-Costoya, A.; Sastre-Serra, J.; Pons, D.G.; Valle, A.; Roca, P.; Nadal-Serrano, M.** «Metformin: from diabetes to cancer—Unveiling molecular mechanisms and therapeutic strategies». *Biology* 13: 302, 2024.
 - **Amengual-Tugores AM, Ráez-Meseguer C, Forteza-Genestra MA, Calvo J, Gayà A, Monjo M, Ramis JM.** “Impact of donor pool size on the variability of platelet lysate-derived extracellular vesicles for regenerative medicine”. *Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids* 2024;5:259-70.
 - **Andrés, P.,** Flores-Vázquez, F., & Enriquez-Geppert, S. “Associating faces with names and meals as a biomarker of early AD in cognitively healthy individuals”. *Journal of Alzheimer’s disease*, 102(3), 639-641. 2024.
 - Arenas, D., Bodi-Torralba, M., Oliver, A., Cantallops, J., Ponseti, F. J., Palou-Sampol, P., Collado, J. A., Flórez, I., Galvez-Pol, A., **Terrasa, J. L., Sitges, C.,** Sánchez-Azanza, V., López-Penadés, R., Adrover-Roig, D., & Muntaner-Mas, A. (2024). “Effects of active breaks on educational achievement in children with and without ADHD: Study protocol and rationale of the Break4Brain project”. *Frontiers in Psychology*, 15, 1451731.
 - Arroyo M, Ramírez Gallegos I, **López-González ÁA,** Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Sastre-Alzamora T, Ramírez Manent JL. “Usefulness of the ECORE-BF Scale to Determine Atherogenic Risk in 386,924 Spanish Workers”. *Nutrients*. 2024/16 (15) 2434
 - Arroyo-Bote S, Bennasar-Verger C, Martínez-Jover A, Ferragut-Pina P, Riutot-Sbert P, **López-González ÁA,** Barkvol P. “Development of a three-dimensional printed model from a digital impression of a real patient for aesthetic dentistry undergraduate teaching”. *J Dent Educ*. 2024/88 (8) 1144-1158
 - Aznar S, Jimenez-Zazo F, Romero-Blanco C, Gómez SF, Homs C, Wärnberg J, Medrano M, Gusi N, Gonzalez-Gross M, Marín-Cascales E, González-Valeiro MÁ, Serra-Majem L, Terrados N, **Tur JA,** Segu M, Lassale C, Colom-Fernández A, Labayen I, Sánchez-Gómez J, Alcaraz PE, Sevilla-Sanchez M, Zapico AG, Herrera-Ramos E, Pulgar S, Bibilonii MDM, Sistac C, Schröder H, Molina-García J. “Walkability and socio-economic status in relation to walking, playing and sports practice in a representative Spanish sample of youth: The PASOS study”. *PLoS One*. 2024 Mar 15;19(3):e0296816.
 - Baenas I, Camacho-Barcia L, Granero R, Razquin C, Corella D, Gómez-Martínez C, Castañer-Niño O, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Cano-Ibáñez N, **Tur JA,** Martín-Sánchez V, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Jiménez-Murcia S, Dalsgaard S, García-Arellano A, Babio N, Sorli JV, Lassale C, García-de-la-Hera M, Gómez-García E, Zulet MA, Konieczna J, Martín-Peláez S, Tojal-Sierra L, Basterra-Gortari FJ, de Las Heras-Delgado S, Portoles O, Muñoz-Pérez MÁ, Arenas-Larriva AP, Compañ-Gabucio L, Eguaras S, Shyam S, Fitó M, Baños RM, Salas-



- Salvadó J, Fernández-Aranda F. "Association between type 2 diabetes and depressive symptoms after a 1-year follow-up in an older adult Mediterranean population". *J Endocrinol Invest*. 2024 Jun;47(6):1405-1418.
- Balagué-Dobón;.....; **Obrador-Hevia, A**;.....; Lapunzina, P; Carracedo, A; González JR. "Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2". *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. Volumen 7. Número 1. Página 202, 2024.
 - **Ballester-Servera C**, Alonso J, Cañes L, Vázquez-Sufuentes P, García-Redondo AB, Rodríguez C, Martínez-González J. Lysyl "Oxidase in Ectopic Cardiovascular Calcification: Role of Oxidative Stress". *Antioxidants (Basel)*. 2024;13(5):523.
 - **Ballester-Servera C**, Cañes L, Alonso J, Puertas-Umbert L, Vázquez-Sufuentes P, Taurón M, Roselló-Díez E, Marín F, Rodríguez C, Martínez-González J. "Upregulation of NOR-1 in calcified human vascular tissues: impact on osteogenic differentiation and calcification". *Transl Res*. 2024;264:1-14.
 - Bauzá-Thorbrügge, M.; **Amengual-Cladera, E.**; Galmés-Pascual, B.M.; **Morán-Costoya, A.**; **Gianotti, M.**; **Valle, A.**; **Proenza, A.M.**; **Lladó, I.** «Impact of sex on the therapeutic efficacy of rosiglitazone in modulating white adipose tissue function and insulin sensitivity». *Nutrients* 16: 3063, 2024.
 - Becker, S. P., Burns, G. L., Montaña, J. J., & **Servera, M.** (2024). "Psychometric examination of the patient-reported outcome measurement information system parent proxy pediatric sleep measures from early childhood to adolescence in a nationally representative Spanish sample". *Sleep*, 47(12), 1-11.
 - **Bennasar-Figueras, Antoni**. "The Natural and Clinical History of Plague: From the Ancient Pandemics to Modern Insights". *Microorganisms*. ISSN: 2076-2607, 2076-2607. Volume: 12 Number: 1 Start Page: 146. 2024.
 - Bernal-Jiménez MÁ, Calle G, Gutiérrez Barrios A, Gheorghe LL, Cruz-Cobo C, Trujillo-Garrido N, Rodríguez-Martín A, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Effectiveness of an Interactive mHealth App (EVITE) in Improving Lifestyle After a Coronary Event: Randomized Controlled Trial". *JMIR Mhealth Uhealth*. 2024 Apr 22;12:e48756.
 - **Bouzas C**, López-García EP, Sánchez-Martínez M, **Tur JA**, Pastor R. "Factors Associated with the Prevalence of Breastfeeding Periods in a Cohort of Spanish Primiparous Pregnant Women". *Nutrients*. 2024 Nov 27;16(23):4086.
 - Burns, G. L., Becker, S. P., Montaña, J. J., & **Servera, M.** (2024). "Clinical distinction between cognitive disengagement syndrome and ADHD presentations in a nationally representative sample of Spanish children and adolescents". *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 65(12), 1601-1611.
 - Camila F. Sukekava; Javier Downes; Montserrat Filella; **Bartolomé Vilanova**; Luis M. Laglera. "Ligand exchange provides new insight into the role of humic substances in the marine iron cycle". 2024. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 366, 17-30.



- **Cañellas F.**, García-Portilla MP. “Trastornos del sueño y la vigilia”. Capítulo 14. Tratado de Psiquiatría Clínica. Ed Médica Panamericana 2024 ISBN: 978-84-1106-185-8
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.**, & Morales-Ortiz, M. (2024). “Emotional Regulation Problems in Cognitive Disengagement Syndrome (formerly Sluggish Cognitive Tempo), Attention Deficit and Hyperactivity Disorder, Anxiety and Depression”. The Spanish journal of psychology, 27, e20.
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.**, & Morales-Ortiz, M. (2024). “Multi-informant assessment of Cognitive Disengagement Syndrome (formerly Sluggish Cognitive Tempo). Self-reported measures of children in relation to parents”. Anales de Psicología / Annals of Psychology, 40(2), 227–235.
- Cárcel-Márquez J, Muiño E, Gallego-Fabrega C, Culléll N, Lledós M, Lluçia-Carol L, Martín-Campos JM, Sobrino T, Campos F, Castillo J, Freijo M, Arenillas JF, Obach V, Álvarez-Sabín J, Molina CA, Ribó M, Jiménez-Conde J, Roquer J, Muñoz-Narbona L, Lopez-Cancio E, Millán M, Diaz-Navarro R, **Vives-Bauza C**, Serrano-Heras G, Segura T, Ibañez L, Heitsch L, Delgado P, Dhar R, Krupinski J, Prats-Sánchez L, Camps-Renom P, Guasch M, Ezcurra G, Blay N, Sumoy L, de Cid R, Montaner J, Cruchaga C, Lee JM, Martí-Fàbregas J, Fernández-Cadenas I. “Sex-Stratified Genome-Wide Association Study in the Spanish Population Identifies a Novel Locus for Lacunar Stroke”. Stroke. 2024;55(10):2462-2471. FI: 7,9 (Q1) (A).
- Catalán, José Miguel; **Mercader-Barceló, Josep**; Parra, Catalina; and Dos-Anjos, Severiano. “Use of Autologous Bone Marrow Concentrate for Treating Knee and Hip Osteoarthritis and Pseudoarthrosis: Clinical Outcomes After 1-Year Follow-Up”. Surg Med Open Acc J. 2024;5(5).
- Christensen, M. C., **Canellas, F.**, Loft, H., & Montejó, Á. L. (2024). “Effectiveness of vortioxetine for the treatment of emotional blunting in patients with major depressive disorder experiencing inadequate response to SSRI/SNRI monotherapy in Spain: Results from the COMPLETE study”. Neuropsychiatric disease and treatment, 1475-1489.
- Cohen-Sánchez A, Box A, Valencia JM, Pinya S, Tejada S, **Sureda A**. “Exploring the impact of high salinity and parasite infection on antioxidant and immune systems in Coris julis in the Pityusic Islands (Spain)”. Sci Total Environ. 2024 Nov 15;951:175848.
- Coll I, Vallejos D, Cuesta R, Domínguez J, Tomás P, **López-Safont N**. “Prevalence of oral diseases and the influence of the presence of overweight/obesity in Schoolchildren in Mallorca”. Journal of Clinical Medicine. 2024/13 (23) 7283
- Coll I, Vallejos D, **López-Safont N**. “Differences in physical activity levels, screen time, body mass index, and their association with oral health in schoolchildren in Mallorca”. Children. 2024/11 (11) 1280



- Coll I, Vallejos D, **López-Safont N**. "Differences in Physical Activity Levels, Screen Time, and Body Mass Index and Their Associations with Oral Health in Schoolchildren in Mallorca". *Children*. 2024/11 (11) 1280
- **Colom-Rocha C**, Bis-Humbert C, **García-Fuster MJ**. "Cannabidiol or ketamine for preventing the impact of adolescent early drug initiation on voluntary ethanol consumption in adulthood". *Frontiers in Pharmacology* 15, 1448170 (2024).
- Cruz-Cobo C, Bernal-Jiménez MÁ, Calle G, Gheorghe LL, Gutiérrez-Barrios A, Cañadas D, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Efficacy of a Mobile Health App (eMOTIVA) Regarding Compliance With Cardiac Rehabilitation Guidelines in Patients With Coronary Artery Disease: Randomized Controlled Clinical Trial". *JMIR Mhealth Uhealth*. 2024 Jul 25;12:e55421.
- Cruz-Cobo C, Bernal-Jiménez MÁ, Calle-Pérez G, Gheorghe L, Gutiérrez-Barrios A, Cañadas-Pruaño D, Rodríguez-Martín A, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Impact of mHealth application on adherence to cardiac rehabilitation guidelines after a coronary event: Randomised controlled clinical trial protocol". *Digit Health*. 2024 Mar 19;10:20552076241234474.
- Del Campo C, **Bouzas C**, **Montserrat-Mesquida M**, **Tur JA**. "Food Neophobias in Spanish Adults with Overweight or Obesity by Sex: Their Association with Sociodemographic Factors and the Most Prevalent Chronic Diseases". *Foods*. 2024 Jun 26;13(13):2030.
- Del Campo C, **Bouzas C**, **Tur JA**. "Risk Factors and Consequences of Food Neophobia and Pickiness in Children and Adolescents: A Systematic Review". *Foods*. 2024 Dec 30;14(1):69.
- **Dietrich, Jaume; Grases, Fèlix; Costa-Bauzá, Antònia**. "Effect of Methylxanthines on Urate Crystallization: In Vitro Models of Gout and Renal Calculi". *Crystals*. Volumen 14, 2024. Artículo.
- **Doménech-Sánchez A**, Laso E, **Albertí S**. "Prevalence and Control of Pseudomonas aeruginosa in Tourist Facilities across the Canary Islands, Spain". *Pathogens*. ISSN: 2076-0817, 2076-0817. 2024.
- Domínguez-López I, Galkina P, Parilli-Moser I, Arancibia-Riveros C, Martínez-González MÁ, Salas-Salvador J, Corella D, Malcampo M, Martínez JA, Tojal-Sierra L, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Rubín-García M, Pintó X, Fernández-Aranda F, Delgado-Rodríguez M, Barabash-Bustelo A, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Atzeni A, Asensio EM, Vera N, Garcia-Rios A, Torres-Collado L, Pérez-Farínós N, Zulet M, Chaplin A, Casas R, Martín-Peláez S, Vaquero-Luna J, Gómez-Pérez AM, Vázquez-Ruiz Z, Shyam S, Ortega-Azorín C, Talens N, Peña-Orihuela PJ, Oncina-Canovas A, Díez-Espino J, Babio N, Fitó M, Lamuela-Raventós RM. "Microbial Phenolic Metabolites Are Associated with Improved Cognitive Health". *Mol Nutr Food Res*. 2024 Jan;68(2):e2300183.



- **Dorado, A., Terrasa, J. L., van der Meulen, M., Montoya, P., & González-Roldán, A. M.** (2024). "Altered endogenous pain-inhibitory function in older adults with chronic pain is associated with disruptions in functional connectivity during resting state". *The Journal of Pain*, 25(11), 104641.
- Dzień E, Wątył J, Hecel A, et al. "Zn(II) coordination influences the secondary structure, but not antimicrobial activity of the N-terminal histatin 3 hydrolysis product". 2024, *Dalton Trans.*, 53(48), 19202-19213.
- Escarrer-Garau G, Martín-Medina A, Truyols-Vives J, Gómez-Bellvert C, Elowsson L, Westergren-Thorsson G, Molina-Molina M, **Mercader-Barceló J**, Sala-Llinàs E. "In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis". *Cells*. 2024;13(2):160
- Escarrer-Garau, Gabriel; Martin-Medina, Aina; Truyols-Vives, Joan; Gomez-Bellvert, Cristina; Elowsson, Linda; Westergren-Thorsson, Gunilla; Molina-Molina, Maria; Mercader-Barcelo, Josep; Sala-Llinas, Ernest. "In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis". *Cells*. Volumen 13. Número 2. Página 160, 2024.
- Felszeghy S, Mutluay M, Flacco N, Bakr MM, Rampf S, Schick SG, Mushtaq F, Sittoni-Pino M, Ackerman K, Arias-Herrera S, Audsley B, Bágyi K, Bell S, Bistey T, Byrne S, Carpegna G, Carramolina-Cuéllar E, da Costa J, Durham M, Galán-Gil S, Gerder G, **González-Carrasco D**, Gourley K, Hermann P, Huhtela O, Hytönen H. "Benefits and challenges of the integration of haptics-enhanced virtual reality training within dental curricula". *Journal of Dental Education*. 2024 10.1002/jdd.13800
- Fernández-Figares Vicioso MP, del Barrio Fernández JL, **López-González AA**, Ramírez-Manent JI, Vicente Herrero MT. "Prevalencia de factores de riesgo cardiometabólico. Comparativa sector Comercio vs. Industria y variables asociadas". *AJHS*. 2024/39 (6) 59-66
- Fernández-Gonzalo, S., **Navarra-Ventura, G.**, Gomà, G., Godoy-González, M., Oliveras, L., Ridao Sais, N., Espinal, C., Fortià, C., De Haro, C., Ochagavía, A., Jodar, M., Forné, C., Santos-Pulpon, V., Sarlabous, L., Bacardit, N., Subirà, C., Fernández, R., Palao, D., Roca, O., Blanch, L., ... López-Aguilar, J. (2024). "Characterization of postintensive care syndrome in a prospective cohort of survivors of COVID-19 critical illness: a 12-month follow-up study. Caractérisation du syndrome post-soins intensifs dans une cohorte prospective de personnes survivant à une maladie grave liée à la COVID-19: une étude de suivi de 12 mois". *Canadian journal of anaesthesia = Journal canadien d'anesthésie*, 71(9), 1282–1301. <https://doi.org/10.1007/s12630-024-02811-4>. Artículo.
- Fernández-Pérez I, Vallverdú-Prats M, Rey-Álvarez L, Giralt Steinhauer E, Ois A, Cuadrado-Godia E, Rodríguez-Campello A, Suárez-Pérez A, Macías-Gómez A, Soriano-Tárraga C, Purroy FF, Arque G, Tur S, **Cañellas G, Vives-Bauza C**, Segura T, Serrano-Heras G, Lazcano U, Jiménez-Balado J, Jimenez-Conde J.



- "Circulating miRNAs Associated With 3-Month Outcome in Patients With Acute Ischemic Stroke". *Neurology*. 2025;104(1):e210085. FI: 8,4. (Q1) (A)
- Ferragut-Perello, F.; Sánchez-Zulueta, P.; **Ramírez-Amaro, S.**; Farriols, M.T.; **Pasini, N.**; Guijarro, B; Rodríguez-Cabello, C.; Ordines, F. "Elasmobranch Mark-Recapture Experiment off the Balearic Islands: Insight into Scyliorhinus canicula Growth, Mobility, and Population Size". *Fishes*, 9(8), 315. 2024.
 - Ferrazzini, L., Schmidt, M., Zhang, Z., Khatami, R., Dauvilliers, Y., Barateau, L., **Canellas F.**, & van der Meer, J. (2024). "Daytime sleepiness and BMI exhibit gender and age differences in patients with central disorders of hypersomnolence". *Journal of sleep research*, e14365. Oct 21:e14365.
 - **Ferrer MD**, Reynés C, Jiménez L, **Malagraba G**, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, Sureda A, Tur JA, Pons A. "Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation". *Int J Mol Sci*. 2024;25(5):3001.
 - **Ferrer MD**, Reynés C, Jiménez L, **Malagraba G**, **Monserrat-Mesquida M**, **Bouzas C**, **Sureda A**, **Tur JA**, **Pons A** "Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation". *Int J Mol Sci*. 2024 Mar 5;25(5):3001.
 - Fiol-deRoque, M. A., Serrano-Ripoll, M. J., Mira-Martínez, S., Pastor-Moreno, G., Sitges, C., García-Buades, M. E., Gervilla, E., **Garcia-Toro, M.**, Zamanillo-Campos, R., & Ricci-Cabello, I. (2024). "Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of healthcare professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study". *Frontiers in psychology*, 15, 1378372. Artículo.
 - **Forteza-Genestra MA**, **Antich-Rosselló M**, **Ráez-Meseguer C**, Tomàs Sangenís A, **Calvo J**, **Gayà A**, **Monjo M**, **Ramis JM**. "Intra-articular injection of platelet lysate-derived extracellular vesicles recovers from knee osteoarthritis in an in vivo rat model". *Journal of Orthopaedic Translation*. Volume 45, March 2024, Pages 1-9.
 - **García S**, **Monserrat-Mesquida M**, Argelich E, Ugarriza L, Salas-Salvadó J, Bautista I, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Bueno-Cavanillas A, Daimiel L, Martínez JA, Nishi S, Herrera-Ramos E, González-Palacios S, Fitó M, Asensio EM, Fanlo-Maresma M, Cano-Ibáñez N, Cuadrado-Soto E, Abete I, **Tur JA**, **Bouzas C**. "Association between Beverage Consumption and Environmental Sustainability in an Adult Population with Metabolic Syndrome". *Nutrients*. 2024 Mar 3;16(5):730.
 - **Garcia S**, Vidović B, Tijerina A, **Tur JA**, **Bouzas C**. "Development and Evaluation of the Reliability of a Semi-Quantitative Food Frequency Questionnaire to Assess the Intake in the Serbian Population". *Nutrients*. 2024 Jul 31;16(15):2490.



- **García-Cabrerizo R, Beruete-Fresnillo I, García-Fuster MJ.** "Characterizing psilocybin as an antidepressant for adolescence in male and female rats". bioArxiv. December 23 (2024).
- **García-Cabrerizo R,** Cryan JF. "A gut (microbiome) feeling about addiction: Interactions with stress and social systems". *Neurobiol Stress*, 30: 100629. (2024).
- **García-Dopico, N., Terrasa, J. L., González-Roldán, A. M., Velasco-Roldán, O., & Sitges, C.** (2024). "Unraveling the left-right judgment task in chronic low back pain: Insights through behavioral, electrophysiological, motor imagery, and bodily disruption perspectives". *The Journal of Pain*, 25(7), 104484.
- García-López, E., & **Parmentier, F. B. R.** "Distraction by unexpected sounds: comparing response repetition and response switching". *Frontiers in Psychology*, 15:1451008. doi: 10.3389/fpsyg.2024.1451008. 2024.
- García-Perea A, Fernández-Cruz E, de la O-Pascual V, Gonzalez-Zorzano E, Moreno-Aliaga MJ, **Tur JA,** Martinez JA. "Nutritional and Lifestyle Features in a Mediterranean Cohort: An Epidemiological Instrument for Categorizing Metabotypes Based on a Computational Algorithm". *Medicina (Kaunas)*. 2024 Apr 8;60(4):610.
- Garon, M., Weis, L., Siquier, A., Fiorenzato, E., Pistonesi, F., Cianci, V., Canesi, M., Pesce, F., Reali, E., Pozzi, Isaias, I., Siri, C. Santangelo, G., Cuoco, S., Barone, P., Kulisevsky, J., Antonini, A., Biundo, R. "Validation of the Italian version of the Parkinson's Disease- Cognitive Functional Rating Scale". *Journal of Neural Transmission*, In press. <https://doi.org/10.1007/s00702-024-02746-6>. 2024.
- Garrido Sepúlveda L, Vicente-Herrero MT, Garrido JA, **López-González AA.** "Prevalencia de los índices de adiposidad corporal (BAI) y volumen abdominal (AVI). Según características metabólicas y factores de riesgo". *AJHS*. 2024/39 (3):93-100
- Godoy-González, M., López-Aguilar, J., Fernández-Gonzalo, S, **Navarra-Ventura G.** et al. "Efficacy and safety of a non-immersive virtual reality-based neuropsychological intervention for cognitive stimulation and relaxation in patients with critical illness: study protocol of a randomized clinical trial (RGS-ICU)" *BMC Psychiatry* 24, 917 (2024). Artículo.
- Gómez-Juanes, R., Roldán-Espínola, E., **García-Toro, M.** (2024). "Depression as reversible biopsychosocial break up after schismogenesis". *Medical Hypotheses*, Volume 187. Artículo.
- González, A., **Gamundi, A., & González, J. J.** (2024). "Brain responses to real and imagined interpretation of tonal versus atonal music: A study based on electroencephalographic connectivity networks". *Music Perception: An Interdisciplinary Journal*, 41(5), 326-347.
- **González-Alsina, A.;** Martín-Merineró, H.; **Mateu-Borrás, M.; Verd, M.; Doménech-Sánchez, A.;** Goldberg, J.B.; Rodríguez de Córdoba, S.; **Albertí, S.** "Factor H-related protein 1 promotes complement-mediated opsonization of



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Pseudomonas aeruginosa*". *Frontiers In Cellular And Infection Microbiology*. ISSN: 2235-2988, 2235-2988. Volume: 14. 2024.
- **González-Alsina, A.**; Martín-Merineró, H.; **Mateu-Borrás, M.**; **Verd, M.**; **Doménech-Sánchez, A.**; Goldberg, J.B.; Rodríguez de Córdoba, S.; **Albertí, S.** "Role of factor H-related protein 3 in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections". *Frontiers In Immunology*. ISSN: 1664-3224, 1664-3224. Volume: 15. 2024
 - Gonzalez-Garcia, X., Moreno-Sancho, M. L., Roa-Díez, P., Caceres-Tejeiro, Y., Flowers, S. A., de Montes, C. G., Bennasar-Veny, M., **García-Toro, M.**, & Yañez, A. M. (2024). "Peer-led intervention for individuals with major depression: study protocol for a randomized controlled trial (SUPEERMood)". *BMC psychiatry*, 24(1), 639. Artículo.
 - Gordito Soler M, **López-González ÁA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna Rifá E, Vicente-Herrero MT, Ramírez-Manent JI. "Usefulness of Body Fat and Visceral Fat Determined by Bioimpedanciometry versus Body Mass Index and Waist Circumference in Predicting Elevated Values of Different Risk Scales for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease". *Nutrients*. 2024/16 (13) 2160
 - **Grases, F.**; Tomás Nadal, F.; **Julià Florit, F.**; **Costa-Bauza, A.** "Cystine renal calculi: new aspects related to their formation and development". *Journal of Clinical Medicine*. Volumen 13, Páginas 2837, 2024. Artículo.
 - Guimerà, J.; Martínez, A.; Bauza, J.L.; **Sanchis, P.**; **Costa-Bauzá, A.**; Pieras, E.; **Grases, F.**, "Phytate Effects on Incomplete Distal Renal Tubular Acidosis". *Journal Of Clinical Medicine*. Volumen 13, Páginas 5059, 2024. Artículo.
 - Hernández-Hernández E, **Ledesma-Corvi S**, **Jornet-Plaza J**, **García-Fuster MJ**. "Fast-acting antidepressant-like effects of ketamine in aged male rats". *Pharmacological Reports*, 76, 991-1000 (2024).
 - Iñiguez-Muñoz S, Llinàs-Arias P, Ensenyat-Mendez M, Bedoya-López AF, Orozco JIJ, Cortés J, Roy A, Forsberg-Nilsson K, DiNome ML, **Marzese DM**. "Hidden secrets of the cancer genome: unlocking the impact of non-coding mutations in gene regulatory elements". *Cell Mol Life Sci*. 2024 Jun 20;81(1):274.
 - Isla, D; Alvarez, R; Arnal, M; Arriola, E; **Azkarate, A**; Azkona, E; García-Campelo, R; Garrido, P; **Nadal, E**; Ortega, AL; Carcedo, D; Crespo, M; Lavara, J; **Córcoles, F**; Bernabé, R. "Detection of genomic alterations in liquid biopsies from patients with non-small cell lung cancer using FoundationOne Liquid CDx: a cost-effectiveness analysis". *JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS*, Volumen 27, Número 1, páginas 1379 – 1387, 2024.
 - Jiménez-Casquet MJ, Conde-Pipo J, Valenzuela-Barranco I, Rienda-Contreras R, Olea-Serrano F, **Montserrat-Mesquida M**, **Tur JA**, **Bouzas C**, Mariscal-Arcas M. "Cross-Sectional Study of the Anthropometric Profile and Nutrient Status of Elite Female Ice Hockey Players: Differences by Play Position". *Nutrients*. 2024 Feb 6;16(4):471.



- **Jornet-Plaza J, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ.** "Safety concerns following the use of ketamine as a potential antidepressant for adolescent rats of both sexes". bioArxiv. November 11 (2024).
- Khoury N, Ángeles Martínez M, Nishi SK, Ángel Martínez-González M, Corella D, Castañer O, Alfredo Martínez J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Manuel Santos-Lozano J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Cinza Sanjurjo S, Pintó X, Juan Gaforio J, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Sayon-Orea C, V Sorli J, Pérez-Vega KA, Garcia-Rios A, Ortiz-Díaz F, Gómez-Gracia E, Zulet MA, Chaplin A, Casas R, Salcedo-Bellido I, Tojal-Sierra L, Bernal-Lopez MR, Vazquez-Ruiz Z, Asensio EM, Goday A, Peña-Orihuela PJ, Signes-Pastor AJ, Garcia-Arellano A, Fitó M, Babio N, Salas-Salvadó J. "Dietary intake of Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and glucose homeostasis parameters in a non-diabetic senior population". Environ Int. 2024 Apr;186:108565.
- Kuldeep Makwana, Edwin J Velazquez, **Diego M Marzese** , Bethany Smith, Neil A Bhowmick, Mark B Faries , Omid Hamid, Alexander D Boiko. "NRF-1 transcription factor regulates expression of an innate immunity checkpoint, CD47, during melanomagenesis". Front Immunol. 2024 Dec 17:15:1495032.
- Lahera, G., **Roca, M., & Gili, M.** (2024). "Psicología Médica: Un abordaje biopsicosocial de la medicina". Panamericana. Libro
- **Ledesma-Corvi S, Jornet-Plaza J, Gálvez-Melero L, García-Fuster MJ.** "Novel rapid treatment options for adolescent depression". Pharmacological Research. 201: 107084 (2024). Open Access.
- **Llopis-Grimalt MA, Munar-Bestard M**, Ramis-Munar G, Smith D, Starborg T, Kadler KE, **Monjo M, Ramis JM.** "Nanostructured implant-tissue interface assessment using a three-dimensional gingival tissue equivalent". ACS Omega 2024 9 (28), 30534-30543.
- **López AA**, Martínez-Almoyna E, Paublini H, Martorell C, Tárraga PJ, Ramírez-Manent JI. "Asociación entre variables sociodemográficas, hábitos saludables y estrés con diabetes". Clínica e Investigación en Arteriosclerosis. 2024 10.1016/j.arteri.2024.500754
- Marcos-Delgado A, Martín-Sánchez V, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Schröder H, Martínez A, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Álvarez-Pérez J, Bueno-Cavanillas A, Cano-Ibáñez N, Amezcua-Prieto C, Hernández-Segura N, **Tur JA**, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Garcidueñas-Fimbres TE, Viaplana J, Asensio EM, Zomeño MD, Garcia-Rios A, Oncina-Cánovas A, Barón-López FJ, Pérez-Farinos N, Sayon-Orea C, Galmés-Panadés AM, Casas R, Tojal-Sierra L, Gómez-Pérez AM, Buil-Corsiales P, García-Gavilán JF, Ortega-Azorín C, Castañer O, Peña-Orihuela PJ, González-Palacios S, Babio N, Fitó M, Nieto J. "Objectively Measured Sleep Duration and Health-Related Quality of Life in Older Adults with Metabolic Syndrome: A One-Year Longitudinal Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort". Nutrients. 2024 Aug 9;16(16):2631.



- Marina Arroyo M, Ramírez Gallegos I, **López-González AA**, Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Tárraga López PJ, Ramírez Manent JI. "Equation Córdoba body fat values according to sociodemographic variables and healthy habits in 386924 Spanish workers". AJHS. 2024/39 (5) 31-39
- **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Adrover, Miquel**. "Insight into the effect of methylglyoxal on the conformation, function, and aggregation propensity of α -synuclein". 2024. Chemistry-A European Journal. ISSN: 1521-3765, 0947-6539.
- **Martinez-Bernabe T, Morla-Barcelo PM, Melguizo-Salom L, Munar-Gelabert M, Maroto-Blasco A, Torrens-Mas M, Oliver J, Roca P, Nadal-Serrano M, Pons DG, Sastre-Serra J**. "Tumorspheres as In Vitro Model for Identifying Predictive Chemoresistance and Tumor Aggressiveness Biomarkers in Breast and Colorectal Cancer." Biology (Basel), 13(9), 724 (2024).
- **Martinez-Bernabe T, Pons DG, Oliver J, Sastre-Serra J**. "Oxidative Phosphorylation as a Predictive Biomarker of Oxaliplatin Response in Colorectal Cancer." Biomolecules, 14(11), 1359. (2024).
- Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; **Morán-Costoya, A.; Amengual-Cladera, E.; Gianotti, M.; Valle, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.** «Diabesity alters the protective effects of estrogens on endothelial function through adipose tissue secretome». Free Radical Biology and Medicine 224; 574-587, 2024.
- Medina-Dols A, **Cañellas G***, Capó T*, Solé M, Mola-Caminal M, Cullell N, Jaume M, Nadal L, Llinàs J, Gómez LI, Tur S, Jiménez C, Díaz RM, Carrera C, Muiño E, Gallego-Fabrega C, Soriano-Tárraga C, Ruiz-Guerra L, Pol-Fuster J, Asensio V, Muncunill J, Fleischer A, Iglesias A, Giralt-Steinhauer E, Lazcano U, Fernández-Pérez I, Jiménez-Balado J, Gabriel-Salazar M, Garcia-Gabilondo M, Lei T, Torres-Aguila NP, Cárcel-Márquez J, Lladó J, Olmos G, Rosell A, Montaner J, Planas A, Rabionet R, Hernández-Guillamon M, Jiménez-Conde J, Fernández-Cadenas I, **Vives-Bauzá C**. "Role of PATJ in Stroke Prognosis by modulating Endothelial to Mesenchymal Transition through the Hippo/Notch/PI3K Axis". Cell Death Discov. 2024;10(1):85. FI: 6,6 (Q1) (A).
- Mestre Font M, Busquets-Cortés C, Ramírez-Manent JI, Vallejos D, Sastre Alzamora T, **López-González AA**. "Influence of sociodemographic variables and healthy habits on the values of cardiometabolic risk scales in 386924 spanish workers". AJHS. 2024/15, 5122.
- Mestre-Sansó, F., Canals, V., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024) "Combination of motor, sensory and affective tasks in an EEG paradigm for children with developmental disabilities". MethodsX,13,102997.
- Miranda-Mendizabal, A., Castellví, P., Vilagut, G., Alayo, I., Almenara, J., Ballester, L., Echeburúa, E., Gabilondo, A., **Gili, M.**, Mortier, P., Piqueras, J. A., **Roca, M.**, Auerbach, R. P., Bruffaerts, R., Kessler, R. C., & Alonso Caballero, J. (2024). "Suicidal ideation risk among LGB Spanish university students: The role of childhood and adolescence adversities and mental disorders". Journal of affective disorders, 353, 52–59. Artículo.



- Mogna-Peláez P, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Clemente-Larramendi I, Esteban Echeverría S, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Tobaruela-Resola AL, González-Muniesa P, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. "Sex-Dependent Gut Microbiota Features and Functional Signatures in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease". *Nutrients*. 2024 Dec 4;16(23):4198.
- Mogna-Peláez P, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Tobaruela-Resola AL, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. "Inflammatory markers as diagnostic and precision nutrition tools for metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: Results from the Fatty Liver in Obesity trial". *Clin Nutr*. 2024 Jul;43(7):1770-1781.
- Mogna-Peláez P, Romo-Hualde A, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Muñoz-Prieto D, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Monreal JI, **Tur JA**, Martínez A, Abete I, Zulet MA. "Isoliquiritigenin in combination with visceral adipose tissue and related markers as a predictive tool for nonalcoholic fatty liver disease". *J Physiol Biochem*. 2024 Aug;80(3):639-653.
- **Montserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés MM, Bouzas C, García S**, Mateos D, Ugarriza L, Gómez C, **Tur JA, Sureda A**. "Effects of Regular Exercise on the Biochemical, Oxidative, and Inflammatory Profiles and Quality of Life in Older Spaniards with Metabolic Syndrome". *Antioxidants (Basel)*. 2024 Apr 11;13(4):450.
- **Montserrat-Mesquida M, Ferrer MD, Pons A, Sureda A**, Capó X. "Effects of chronic hydrogen peroxide exposure on mitochondrial oxidative stress genes, ROS production and lipid peroxidation in HL60 cells". *Mitochondrion*. 2024;76:101869.
- Morales-Romero B, González de Aledo-Castillo JM, **Fernández Sierra C**, Martínez Carreira C, Zaragoza Bonet C, Fernández Bonifacio R, Caro Miró MA, Argudo-Ramírez A, López Galera RM, García-Villoria J. "Plasma C24:0- and C26:0-lysophosphatidylcholines are reliable biomarkers for the diagnosis of peroxisomal β -oxidation disorders". *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. Volumen 63. Número 3. Páginas 100516, 2024.
- **Morla-Barcelo PM**, Laguna-Macarrilla D, Cordoba O, Matheu G, **Oliver J, Roca P, Nadal-Serrano M, Sastre-Serra J**. "Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer." *Breast Cancer Res.*, 26(1), 89 (2024).
- **Morla-Barcelo PM, Melguizo-Salom L, Roca P, Nadal-Serrano M, Sastre-Serra J, Torrens-Mas M**. "Obesity-Related Inflammation Reduces Treatment Sensitivity and Promotes Aggressiveness in Luminal Breast Cancer Modulating Oxidative Stress and Mitochondria." *Biomedicines*, 12(12), 2813 (2024).
- **Morla-Barcelo, Pere Miquel; Sastre-Serra, Jorge**. "Persiguiendo las huellas del cáncer de mama: el vecino que nadie quiere". *The Conversation*. 2024.
- Moro GE, Girard M, Peila C, Garcia N, Escuder-Vieco D, Keller K, Cassidy T, Bertino E, Boquien CY, Buffin R, **Calvo J, Gaya A**, Gebauer C, Lamireau D, Lembo D, Picaud JC, Wesolowska A, Arslanoglu S, Cavallarin L, Giribaldi M. "New



- alternatives to holder pasteurization in processing donor milk in human milk banks". *Front Nutr.* 2024 Jun 26;11:1409381.
- Moustafa, D.A.; Lou, E.; Schafer-Kestenman, M.E.; **Mateu-Borrás, M.; Doménech-Sánchez, A.; Albertí, S.**; Goldberg, J.B. "Pseudomonas aeruginosa elongation factor-Tu (EF-Tu) is an immunogenic protective protein antigen". *Vaccine*. ISSN: 1873-2518, 0264-410X. Volume: 42 Number: 26. 2024.
 - **Munar-Bestard M, Rodríguez-Fernández A, Ramis JM, Monjo M.** "In vitro evaluation of mangostanin as an antimicrobial and biocompatible topical antiseptic for skin and oral tissues". *ACS Pharmacology and Translational Science* 2024 7 (5), 1507-1517.
 - **Munar-Bestard M, Vargas-Alfredo N, Ramis JM, Monjo M.** "Mangostanin hyaluronic acid hydrogel as an effective biocompatible alternative to chlorhexidine". *International Journal of Biological Macromolecules*. Volume 279, Part 1, November 2024, 135187.
 - **Navarra-Ventura G, Riera-Serra P, Roca M, Gili M, García-Toro M, Vilagut G,** et al. "Factors associated with high and low mental well-being in Spanish university students". *J Affect Disord [Internet]*. 2024 Apr; Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032724006608>- Artículo.
 - **Navarra-Ventura, G.,** Coronado-Simsic, V., **Riera-Serra, P., Castro, A., García-Toro, M., Roca, M., & Gili, M.** (2024). "Associations between unhealthy lifestyle and depression: Cross-sectional results from the Spanish National Health Survey". *Spanish journal of psychiatry and mental health*, S2950-2853(23)00035-2. Artículo.
 - **Navarra-Ventura, G.,** Godoy-González, M., Gomà, G., Jodar, M., Sarlabous, L., Santos-Pulpón, V., Xifra-Porxas, A., de Haro, C., Roca, O., Blanch, L., López-Aguilar, J., & Fernández-Gonzalo, S. (2024). "Occurrence, co-occurrence and persistence of symptoms of depression and post-traumatic stress disorder in survivors of COVID-19 critical illness". *European journal of psychotraumatology*, 15(1), 2363654. Artículo.
 - Navarro-López, B.; Baeta, M.; Moreno-López, O.; Kleinbielen, T.; Raffone, C.; Granizo-Rodríguez, E.; **Ferragut, J.F.**; Alvarez-Gila, O.; Barbaro, A.; **Picornell, A.**; de Pancorbo E, M.M. "Y-chromosome analysis recapitulates key events of Mediterranean populations". *Heliyon* 10 (16): e35329. 2024.
 - Navas-Enamorado C, Capo X, Galmes-Panades AM, Ortega-Moral A, Sánchez-Polo A, Masmiquel L, **Torrens-Mas M,** Navas P, Gonzalez-Freire M. "The association of circulating bioenergetic metabolites with healthy human aging". *Exp Gerontol*, 194, (2024).
 - Obrador de Hevia J, **López-González ÁA,** Ramírez-Manent JI, Paublini Oliveira H, Tárraga López PJ, Riutord-Sbert P. "Relationship between alcohol consumption and other variables with the values of different cardiovascular risk factors in 139634 Spanish workers". *AJHS*. 2024/39(6) 132
 - Oncina-Cánovas A, Compañ-Gabucio L, Vioque J, Ruiz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Fitó M, Martínez A, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J,



- Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Álvarez-Pérez J, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V, Esteve-Luque V, Delgado-Rodríguez M, Ortiz-Ramos M, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Razquin C, Paz-Graniel I, Sorlí JV, Castañer O, García-Rios A, Torres-Collado L, Fernández-Barceló O, Zulet MA, Rayó-Gago E, Casas R, Cano-Ibáñez N, Tojal-Sierra L, Simón-Frapolli VJ, Carlos S, Shyam S, Fernández-Carrión R, Goday A, Torres-Peña JD, González-Palacios S, Eguaras S, Babio N, Zomeño MD, García-de-la-Hera M. "More Adult Women than Men at High Cardiometabolic Risk Reported Worse Lifestyles and Self-Reported Health Status in the COVID-19 Lockdown". *Nutrients*. 2024 Jun 24;16(13):2000.
- Ordines, Francesc; **Ramírez Amaro, Sergio**; Calero, Belén; Farriols, Maria T.; Massutí, Enric. "A new species of the genus *Ophiomyxa* (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiomyxidae) from the Mallorca Channel seamounts in the western Mediterranean". *Zootaxa*. 5418 - 2, pp. 159 - 171. 2024.
 - Papatsoris A, Alba AB, Galán Llopis JA, Musafer MA, Alameedee M, Ather H, Caballero-Romeu JP, **Costa-Bauzá A**, Dellis A, El Howairis M, Gambaro G, Geavlete B, Halinski A, Hess B, Jaffry S, Kok D, Kouicem H, Llanes L, Lopez Martinez JM, Popov E, Rodgers A, Soria F, Stamatelou K, Trinchieri A, Tuerk C., "Management of urinary stones: State of the art and future perspectives by Experts in Stone Disease". *Archivio Italiano di Urologia e Andrologia*. Volumen 96, Número 2, Páginas 12703, 2024. Artículo.
 - Pardo A, **Gomez-Florit M**, Davidson MD, Öztürk-Öncel MÖ, Domingues RMA, Burdick JA, Gomes ME. "Hierarchical Design of Tissue-Mimetic Fibrillar Hydrogel Scaffolds". *Adv Healthc Mater*. 2024 Jun;13(16):e2303167.
 - **Parmentier, F. B. R.**, English, M., & Maybery, M. T. "Auditory context-dependent distraction by unexpected visual stimuli". *Psychonomic Bulletin & Review*. 2024.
 - Paz-Graniel I, Valle-Hita C, Babio N, Serra-Majem L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Cano-Ibáñez N, **Tur JA**, Cuadrado-Soto E, Martínez JA, Díaz-López A, Torres-Collado L, Goday A, Fernández-Carrión R, Nissenshon M, Riera-Mestre A, Garrido-Garrido E, **Bouzas C**, Abete I, Daimiel L, Cornejo-Pareja I, Vázquez-Ruiz Z, Khoury N, Pérez-Vega KA, Salas-Salvadó J. "Long-term association between water intake and kidney function in a population at high cardiovascular risk". *J Nutr Health Aging*. 2024 Sep;28(9):100327.
 - **Perelló J**, Alberti J, Torres JV, **Ferrer MD**, **Perez MM**, Bassissi F, Gold A, Raggi P, Chertow GM, Salcedo C. "Hexasodium fytate exposure-response correlations in a randomized, placebo-controlled study of patients on dialysis with cardiovascular calcification". *Front Pharmacol*. 2024;15:1325186.
 - **Perelló-Trias MT**, **Serrano-Muñoz AJ**, **Rodríguez-Fernández A**, Segura-Sampedro JJ, **Ramis JM**, **Monjo M**. "Intraperitoneal drug delivery systems for peritoneal carcinomatosis: Bridging the gap between research and clinical implementation". *Journal of Controlled Release*. Volume 373, September 2024, Pages 70-92.



- Pérez, LM; Ielasi, FS; Lee, ALXD; Delaforge, E; Juyoux, P; Tengo, M; Davis, RJ; Palencia, A; Jensen, MR. "Structural basis of homodimerization of the JNK scaffold protein JIP2 and its heterodimerization with JIP1". 2024. *Structure*, 32 (9) 1394-1403.
- **Pérez-Capó M, Obrador-Hevia A**, Perez DM, Rolfo C. "Engineered extracellular vesicles for cancer drug delivery and therapeutics". *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, Volumen 39, páginas 100755, 2024.
- Pernas, S; Sanfeliu, E; Villacampa, G; Salvador, J; Perello, A; Gonzalez, X; Jimenez, B; Merino, M; Palacios, P; Pascual, T; Alba, E; Villanueva, L; Chillara, S; Ferrero-Cafiero, JM; Galvan, P; Prat, A; **Ciruelos, E**. "Palbociclib and letrozole for hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer with residual disease after neoadjuvant chemotherapy". *Breast Cancer*. Volumen 10, Número 1. Páginas: 101, 2024.
- **Pons DG**. "Roles of Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapeutics". *Int J Mol Sci.*, 25(10), 5450 (2024).
- Popescu ML, Rubín-García M, Álvarez-Álvarez L, Toledo E, Corella D, Salas-Salvadó J, Pérez-Vega KA, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Cano-Ibáñez N, **Tur JA**, Naveiro R, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Ortiz-Ramos M, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Babio N, Sorlí JV, Castañer O, García-Rios A, González-Palacios S, Zulet M, Konieczna J, Casas R, Masso-Guijarro P, Tojal-Sierra L, Gómez-Pérez AM, Cenoz-Osinaga JC, Valverde I, Fernández-Carrión R, Schröder H, Arenas Larriva AP, Torres-Collado L, García-Arellano A, Palau-Galindo A, Fitó M, Martín-Sánchez V, Fernández-Villa T. "Sex-specific dietary patterns and their association with metabolic syndrome: Insights from a cross-sectional análisis". *Diabetes Metab Syndr*. 2024 Sep;18(9):103123.
- Porta-Casteràs, D., Vicent-Gil, M., Serra-Blasco, M., **Navarra-Ventura, G.**, Solé, B., Montejo, L., Torrent, C., Martinez-Aran, A., De la Peña-Arteaga, V., Palao, D., Vieta, E., Cardoner, N., & Cano, M. (2024). "Increased grey matter volumes in the temporal lobe and its relationship with cognitive functioning in euthymic patients with bipolar disorder". *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, 132, 110962. Advance online publication. Artículo.
- Portillo-Van Diest A, Mortier P, Ballester L, Am Articulo.igo F, Carrasco P, Falcó R, **Gili M**, Kiekens G, H Machancoses F, Piqueras J, Rebagliato M, **Roca M**, Rodríguez-Jiménez T, Alonso J, Vilagut G. "Ecological Momentary Assessment of Mental Health Problems Among University Students: Data Quality Evaluation Study". *J Med Internet Res* 2024;26:e55712. Artículo.
- Pujol, A., Sanchis, P., Tamayo, M. I., Godoy, S., **Andrés, P.**, Speranskaya, A., Espino, A., Estremera, A., Rigo, E., Amengual, G. J., Rodríguez, M., Ribes, J. L., Gomila, I., Grases, F., González-Freire, M., & Masmiquel, L. "Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients". *Nutrients*, 16(22), 3888. 2024.



- Pujol, A., Sanchis, P., Tamayo, M. I., Godoy, S., Calvó, P., Olmos, A., **Andrés, P.**, Speranskaya, A., Espino, A., Estremera, A., Rigo, E., Amengual, G. J., Rodríguez, M., Ribes, J. L., Gomila, I., Grases, F., González-Freire, M., & Masmiquel, L. "Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study". *Biomedicines*, 12(9), 1993. 2024.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Godoy, S.; Andrés, P.; Speranskaya, A.; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; **Grases, F.**; González-Freire, M.; Masmiquel, L., "Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients". *Nutrients*. Volumen 16, Número 22, Páginas 3888, 2024. Artículo.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Godoy, S.; **Calvó, P.**; Olmos, A.; Andrés, P.; Speranskaya, A.; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; **Grases, F.**; González-Freire, M.; Masmiquel, L., "Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study", *Biomedicines*. Volumen 12, Número 9, 2024. Artículo.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Nicolau, J.; **Grases, F.**; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; Simó-Servat, O.; Masmiquel, L. "Oral phytate supplementation on the progression of mild cognitive impairment, brain iron deposition and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes: a concept paper for a randomized double blind placebo controlled trial (the PHYND trial)". *Frontiers In Endocrinology*. Volumen 15, 2024. Artículo.
- Pyles, GM; Huckaby, AB; Gutierrez, MP; Witt, WT; **Mateu-Borrás, M**; Dublin, SR; Rocuskie-Marker, C; Sesti, BN; Peasak, K; Bitzer, GJ; Rader, N; Weaver, KL; Boehm, DT; Fitzgerald, N; Chapman, J; Ulicny, S; Damron, FH; Barbier, M. "Virus-like particles displaying the mature C-terminal domain of filamentous hemagglutinin are immunogenic and protective against Bordetella pertussis respiratory infection in mice". *Infection and Immunity*. ISSN: 0019-9567, 1098-5522. 2024.
- **Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, García S**, Argelich E, Casares M, Ugarriza L, Llopart I, **Tur JA, Sureda A**. "Impact of Adherence to the Mediterranean Diet on Antioxidant Status and Metabolic Parameters in NAFLD Patients: A 24-Month Lifestyle Intervention Study". *Antioxidants (Basel)*. 2024 Apr 17;13(4):480.
- **Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, García S**, Mateos D, Casares M, Gómez C, Ugarriza L, **Tur JA, Sureda A**. "Effects of a Two-Year Lifestyle Intervention on Intrahepatic Fat Reduction and Renal Health: Mitigation of Inflammation and Oxidative Stress, a Randomized Trial". *Antioxidants (Basel)*. 2024 Jun 21;13(7):754.
- **Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, García S**, Mateos D, Ugarriza L, Gómez C, **Sureda A, Tur JA**. "Long-Term Impact of Nutritional



Intervention with Increased Polyphenol Intake and Physical Activity Promotion on Oxidative and Inflammatory Profiles in Patients with Metabolic Syndrome". *Nutrients*. 2024 Jul 3;16(13):2121.

- Ramírez Gallegos I, Marina Arroyo M, **López-González ÁA**, Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Sastre-Alzamora T, Ramírez-Manent JI. "The Effect of a Program to Improve Adherence to the Mediterranean Diet on Cardiometabolic Parameters in 7034 Spanish Workers". *Nutrients*. 2024/16 1082.
- Ramírez-Gallegos I, Marina-Arroyo M, **López AA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna E, Tárraga PJ, Ramírez-Manent JI. "Associations between metabolic age, sociodemographic variables, and lifestyle factors in Spanish Workers". *Nutrients*. 2024/16 (23) 4207
- **Riera-Serra, P., Navarra-Ventura, G., Castro, A.** et al. "Clinical predictors of suicidal ideation, suicide attempts and suicide death in depressive disorder: a systematic review and meta-analysis". *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 2024 274, 1543–1563. Artículo.
- **Riquelme, I.**, Hatem, S. M., Sabater-Gárriz, Á., Martín-Jiménez, E., & **Montoya, P.** (2024). "Proprioception, Emotion and Social Responsiveness in Children with Developmental Disorders: An Exploratory Study in Autism Spectrum Disorder, Cerebral Palsy and Different Neurodevelopmental Situations". *Children* 11(6), 719.
- **Ródenas-Munar M, García S,** Cepeda V, Martín-Calvo N, **Tur JA, Bouzas C.** "Preschool Children's Dietary Patterns Are Associated with Food Shopping Establishments: The SENDO Project". *Foods*. 2024 Sep 16;13(18):2930.
- Sabater-Gárriz, Á., Cerón, J. J., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024). "Potential use of salivary TNF- α as a vaccine-induced pain biomarker in people with cerebral palsy and communication disorders". *PloS one*, 19(12), e0308386.
- Sabater-Gárriz, Á., Gaya-Morey, F. X., Buades-Rubio, J. M., Manresa-Yee, C., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024). "Automated facial recognition system using deep learning for pain assessment in adults with cerebral palsy". *Digital health*, 10, 20552076241259664.
- Sabater-Gárriz, Á., Mestre-Sansó, F., Canals, V., Antonio Mingorance, J., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024). "Negative emotions reduce sensorimotor cortex activity during proprioceptive modulation of rolandic ~20HZ beta rhythm in typically developing children and those with neurodevelopmental conditions". *Research in developmental disabilities*, 154, 104842.
- Sabater-Gárriz, Á., Molina-Mula, J., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024). "Pain assessment tools in adults with communication disorders: systematic review and meta-analysis". *BMC neurology*, 24(1), 66.
- Sabater-Gárriz, Á., **Montoya, P., & Riquelme, I.** (2024). "Enhanced EEG power density during painful stretching in individuals with cerebral palsy". *Research in developmental disabilities*, 150, 104760.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Sabu, S., **Parmentier, F. B. R.**, & Horváth, J. "Involuntary motor responses are elicited by both rare sounds and rare pitch changes". *Scientific Reports*, 14: 20235. 2024.
- Sánchez-Rodríguez, C., Capitán-Moyano, L., Malih, N., Yáñez, A. M., Bennasar-Veny, M., **Velasco-Roldán, O.**, Bulilete, O., & Llobera-Canaves, J. (2024). "Prevalence of musculoskeletal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis". *Musculoskeletal Science and Practice*, 69, 102890-1–102890-8.
- Sastre-Alzamora T, Tárraga-López PJ, **López-González AA**, Vallejos D, Paublini H, Ramirez-Manent JI. "Usefulness of the atherogenic indices for predicting high values of ally heart age in 139634 spanish workers". *Diagnostics*. 2024/14 (21) 2388
- Schröder H, Juton C, Goran MI, Wärnberg J, Osés M, Gonzalez-Gross M, Gusi N, Aznar S, Marín-Cascales E, González-Valeiro M, Herrera-Ramos E, Terrados N, **Tur JA**, Segú M, Fitó M, Ribas-Barba L, Bautista-Castaño I, Peña-Quintana L, Berrueto P, Benavente-Marín JC, Labayen I, Zapico AG, Sánchez-Gómez J, Jiménez-Zazo F, Alcaraz PE, Sevilla-Sanchez M, Pulgar S, Bouzas C, Serra-Majem L, Gómez SF. "Twenty-year trend in the prevalence of increased cardiometabolic risk, measured by abdominal obesity, among Spanish children and adolescents across body mass index categories". *BMC Med*. 2024 Nov 5;22(1):509.
- Shyam S, Gómez-Martínez C, Ni J, Gaforio JJ, Martínez-González MÁ, Corella D, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Fernandez-Aranda F, Hernández-Cacho A, Buil-Cosiales P, Sorli JV, Castañer O, Garcia-Rios A, Oncina-Canovas A, Pérez-Farinós N, Nafria M, Casas R, Martínez-Diz S, Tojal-Sierra L, Am GP, Toledo E, Fernández-Carrión R, Bayón ÁM, Torres-Peña JD, Compañ-Gabucio L, Vázquez-Ruiz Z, Babio N, Fitó M, Salas-Salvadó J. "COVID-19 and Cognitive Decline in Older Adults with High-Cardiovascular Risk: A Post Hoc Analysis". *Aging Dis*. 2024 Jul 21.
- Shyam S, Gómez-Martínez C, Paz-Graniel I, Gaforio JJ, Martínez-González MÁ, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín Sánchez V, Pintó X, Ortiz Ramos M, Vidal J, Mar Alcarria M, Daimiel L, Ros E, Fernandez-Aranda F, Nishi SK, García Regata O, Toledo E, Sorli JV, Castañer O, Garcia-Rios A, Valls-Enguix R, Perez-Farinos N, Zulet MA, Rayó-Gago E, Casas R, Rivera-Izquierdo M, Tojal-Sierra L, Damas-Fuentes M, Buil-Cosiales P, Fernández-Carrion R, Goday A, Peña-Orihuela PJ, Compañ-Gabucio L, Diez-Espino J, Tello S, González-Pinto A, de la O V, Delgado-Rodríguez M, Babio N, Salas-Salvadó J. "Coronavirus disease 2019 is associated with long-term depressive symptoms in Spanish older



- adults with overweight/obesity and metabolic syndrome". *Psychol Med.* 2024 Feb;54(3):620-630.
- Sinha S, Nigwekar SU, Brandenburg V, Gould LJ, Serena TE, Moe SM, Aronoff GR, Chatoth DK, Hymes JL, Carroll KJ, Alperovich G, Keller LH, **Perelló J**, Gold A, Chertow GM. "Hexasodium fytate for the treatment of calciphylaxis: a randomised, double-blind, phase 3, placebo-controlled trial with an open-label extension". *EClinicalMedicine.* 2024;75:102784.
 - Suay, G; Martín-Martorell, P; Aparisi, F; Arnal, M; Guirado, M; **Azkárate, A**; Garde-Noguera, J; Cumplido-Burón, JD; Insa, A; González-Muñoz, JF; Palanca, S; Díaz, M; Sánchez-Hernández, A; Juan-Vidal, O. "A real-world study of clinical characteristics, treatment sequence and outcomes of patients with non-small cell lung cancer and EGFR exon 20 insertion mutations". *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*, 2024.
 - Tejada S, Sarubbo F, Jiménez-García M, Ramis MR, **Montserrat-Mesquida M**, **Quetglas-Llabrés MM**, Capó X, Esteban S, **Sureda A**, Moranta D. "3 Mitigating Age-Related Cognitive Decline and Oxidative Status in Rats Treated with Catechin and Polyphenon-60". *Nutrients.* 2024 Jan 26;16(3):368.
 - Tijerina A, Fonseca D, Aguilera-González CJ, Heya MS, Martínez N, Sánchez N, **Bouzas C**, **Tur JA**, Salas R. "Plasma Antioxidant Capacity Is Related to Dietary Intake, Body Composition, and Stage of Reproductive Aging in Women". *Antioxidants (Basel).* 2024 Aug 2;13(8):940.
 - Tijerina A, Garza A, López A, Cavazos N, Romo A, Heya MS, **Bouzas C**, **Tur JA**, Salas R. "An HPLC-UV Method to Assess Human Plasma 25(OH)D". *Nutrients.* 2024 Jul 18;16(14):2304.
 - Tobaruela-Resola AL, Milagro FI, Elorz M, Benito-Boillos A, Herrero JI, Mogna-Peláez P, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MÁ. "Circulating miR-122-5p, miR-151a-3p, miR-126-5p and miR-21-5p as potential predictive biomarkers for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease assessment". *J Physiol Biochem.* 2024 Aug 14.
 - Tobaruela-Resola AL, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Mogna-Pelaez P, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. "Multipanel Approach including miRNAs, Inflammatory Markers, and Depressive Symptoms for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease Diagnosis during 2-Year Nutritional Intervention". *Nutrients.* 2024 May 21;16(11):1547.
 - Torres García JC, Tárraga López PJ, Ramírez Gallegos I, Tárraga Marcos A, **López González AA**. "Relación entre actividad Física y Riesgo Cardiovascular: Una revisión sistemática". *AJHS.* 2024/39 (4):26-40
 - Tosoratto J, Tárraga López PJ, **López AA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna Rifá E, Ramírez-Manent JI. "Association of shift work, sociodemographic variables and healthy habits with obesity scales". *Life.* 2024/14 (11)1503



- **Uceda, A.B.; Leal-Pérez, F.; Adrover, M.** "Protein glycation: a wolf in sweet sheeps clothing behind neurodegeneration". 2024. Neural Regeneration Research, 19 (5) 975.
- **Uceda, A.B.; Mariño, L.; Casasnovas, R; Adrover M.** "An overview on glycation: molecular mechanisms, impact on proteins, pathogenesis and inhibition". 2024. Biophysical Reviews, 16, 189-218.
- Vahid F, Dessenne C, **Tur JA, Bouzas C**, Devaux Y, Malisoux L, **Montserrat-Mesquida M, Sureda A**, Desai MS, Turner JD, Lamy E, Perez-Jimenez M, Ravn-Haren G, Andersen R, Forberger S, Nagrani R, Ouzzahra Y, Fontefrancesco MF, Onorati MG, Bonetti GG, de-Magistris T, Bohn T. "Multicomponent (bio)markers for obesity risk prediction: a scoping review protocol". BMJ Open. 2024 Mar 8;14(3):e083558.
- van der Meulen, M., Rischer, K. M., **González-Roldán, A. M., Terrasa, J. L., Montoya, P., & Anton, F.** (2024). "Age-related differences in functional connectivity associated with pain modulation". Neurobiology of Aging, 140, 1–11.
- Varela-Moreno, E., Anarte-Ortiz, M. T., Jodar-Sanchez, F., Garcia-Palacios, A., Monreal-Bartolomé, A., **Gili, M.**, García-Campayo, J., & Mayoral-Cleries, F. (2024). "Economic Evaluation of a Web Application Implemented in Primary Care for the Treatment of Depression in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: Multicenter Randomized Controlled Trial". JMIR mHealth and uHealth, 12, e55483. Artículo.
- Vasilev, M. R., Ozkan, Z. G., Kirkby, J. A., Nuthmann, A., & **Parmentier, F. B. R.** (in press). "Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses. Psychophysiology".
- Vicente-Herrero MT, Gordito Soler M, García Agudo S, Vallejos D, **López-González AA**. Ramírez-Manent JI. "Cardiometabolic risk level in 1136 Spanish professional musicians". AJHS. 2024/39 (5) 59-66
- **Yáñez-Gómez F, Gálvez-Melero L, Ledesma-Corvi S**, Bis-Humbert C, Hernández-Hernández E, Salort G, **García-Cabrerizo R, García-Fuster MJ**. "Evaluating the circadian modulation of FADD and related molecular markers in different brain regions in male rats." Journal of Neuroscience Research. 102: e25296 (2024).

III. Proyectos competitivos

- PDR2020/69_2 – "Fisiología, bioquímica y genética de recursos pesqueros demersales (MOLFISH)". 2021-2024. Investigadora responsable: Antònia Picornell Rigo. Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears. Proyecto.
- BIO023A.1 - "Inventario de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear". 2023-2025. Investigador principal: Sergio Roberto Ramírez Amaro. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

Complementaris (component 17). Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Proyecto.

- BIO023A.2 - "Caracterización genética de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear". 2023-2025. Investigador principal: Joana Francesca Ferragut Simonet. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Proyecto.
- BIOPRO2024-001. - "Diversitat genética i connectivitat entre poblacions d'invertebrats marins protegits de la Mar Balear". 2024-2025. Investigador principal: Marta Bassitta Sánchez. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern de les Illes Balears.
- BIOPRO2024-011 - "Caracterización integral de las poblaciones mallorquinas de lagartija balear (Podarcis lilfordi): Avances hacia su conservación y gestión sostenible". 2024-2025. Equipo Investigador: Marta Bassitta Sánchez. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern de les Illes Balears.
- 101148295 LIFE-PROMETHEUS – PROMoting – “Elasmobranchs conservation through by-catch reduction, ecotourism and alternative sustainable fisheries”. 2024-2029. European Commission Proyecto.
- PID2021-127281O-I00 – “Análisis global de la inmunidad innata del huésped frente a las bacteremias por Pseudomonas aeruginosa (SEROMICS)”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Sebastián Albertí Serrano. 2022-2025.
- 1R01AI176545-01 – “Monoclonal Antibodies to Combat Pseudomonas aeruginosa (MACPA)”. National Institute of Allergy and Infectious Diseases. (NIH). Co-IP: Sebastián Albertí Serrano. 2023-2028.
- 230159 – “Optimització del tractament de l'alga negra en instal·lacions d'aigües recreatives turístiques de les Illes Balears”. FUEIB. IP: Antonio Doménech Sánchez. 2023-2024.
- CIBER-INFEC. Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Infecciosas. Instituto de Salud Carlos III. IP: Antonio Oliver Palomo.
- RED2022-134750-T - Red. Complemento en Salud y Enfermedad. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Cristina Vega Fernández. 2023-2025.
- PID2020-114117GB-I00 (MICIN/AEI/FEDER) - “Extending our knowledge of distraction by unexpected sounds”. 2020-2025. F. B. R. Parmentier (IP), 145200 EUR. Proyecto.
- PI 22/01669 - “Intervención de Audit & Feedback para reducir la prescripción Inadecuada de Medicación en pacientes mayores de 65 años en atención



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- primaria". MICIIN Instituto Carlos III. Estudio AIM de Salud Carlos III. 2023-2025. (PI: Alfonso Leiva). 89000€.
- PI22/01684 - "Multimorbilidad en el Sistema Nacional de Salud: Caracterización poblacional e impacto de sus patrones y trayectorias en personas mayores". MICIIN Instituto Carlos III. (Proyecto MM-SNS). 2023-2025. (PI: Angélica Miguelez). 33.880€.
 - RD21/0016/0009 - "Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Promoción de la Salud (RICAPPS)". MICIIN Instituto Carlos III. 2022-2024. (PI: Alfonso Leiva). 287.248,5 €.
 - "Impulsando la transferencia de DiabeText, una herramienta digital integrada con la historia clínica para mejorar la salud y calidad de vida de personas con diabetes (DiabeText2.0)". Spanish Ministry of Science and Innovation. 2022-2025. (PI: Ignacio Ricci Cabello). 149.500€.
 - PI20/00471 - "El fitato como quelante conservador: utilidad en la prevención y tratamiento de la neurodegeneración asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento". MICIIN Instituto Carlos III. 2021-2025. (PI: Pilar Sanchís), 99.183,70 €.
 - PID2020-114117GB-I00 - "Extending our knowledge of distraction by unexpected sounds (EKDUS)". Spanish Ministry of Science and Innovation. 2021-2025. (PI: Fabrice Parmentier). 145200€.
 - "Efectividad de una estrategia de implementación del Diabetes Prevention Program para optimizar la prevención de la diabetes tipo 2 en Atención Primaria: ensayo clínico aleatorizado por conglomerados híbrido tipo III (estudio ALADIM)". MICIIN Instituto Carlos III. 2024-2026. (PI: Miguel Bennasar Veny). 127.500€.
 - HR24-00654 - "Mapping cognitive impairment in Parkinson's disease: brain, blood biomarkers & cognitive phenotypes". LaCaixa Research Health 2024. 2024-2027. (PI: Pilar Andrés).
 - SR24-00010 - "Exploring stigma in Parkinson's disease: a call for action". LaCaixa Social Research 2024. 2024-2026. (PI: Pilar Andrés).
 - PID2023-151640OB-I00 - "Optimizing neuromodulation techniques for treatment resistant adolescent depression: a preclinical approach with a sex perspective (ONTRAD)". "Optimizando las técnicas de neuromodulación para la depresión adolescente resistente al tratamiento: un enfoque preclínico con una perspectiva de sexo". Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: M. J. García-Fuster. IUNICS, University of the Balearic Islands, Spain. 337.500,00 euros. 2024-2028.
 - PID2023-151726OA-I00 - "Deciphering the Role of Intestinal Microbiota in Social Behavior: In Search of the Psychedelic Microbiome and Its Modulating Role in Social Stress". Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Rubén García Cabrerizo Financiación: 165.500 €. 2024-2027.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- "Potencial antidepressivo de la psilocibina para la etapa adolescente: relación microbioma-cerebro en la respuesta terapéutica". Fundación Alicia Koplowitz. Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación 2024. Investigador principal: Rubén García Cabrerizo. 45.000,00 euros. 2024-2026.
- "Investigando el Trastorno por Atracón: Estrés, Microbiota y Modelos Animales para su Comprensión y su Futuro Tratamiento". Impetus 2023. l'Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Convocatoria 2023. IP: Rubén García-Cabrerizo.
- 94/2024 - "Mantenimiento, cuidado y gatos per diem derivados del uso de animales de experimentación de un proyecto de Tesis Doctoral". Programa d'ajuts per a la realització de projectes de recerca amb forta intensitat d'ús dels serveis científicotècnics. Govern de les Illes Balears. Fons Europeu de Desenvolupament Regional. 3.744 euros. IP: M. Julia García Fuster. 2024-2025.
- PDR2020/14 - "Nuevas opciones terapéuticas para la depresión en la adolescencia: Evaluación preclínica con una perspectiva de sexo". Conselleria Fons Europeus, Universitat i Cultura, Direcció General Política Universitària i Recerca. 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Proyecto.
- PID2020-118582RB-I00 - "Novel therapeutic options for adolescent depression: preclinical evaluation with a sex perspective". Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Proyecto.
- "Desarrollo de un hidrogel de gelificación in-situ para la liberación controlada de fármacos con potencial antidepressivo mediante administración subcutánea". Ayudas a proyectos de investigación científica en el área de la biomedicina de Fundación Jané Mateu. Convocatoria 2023-2024. IPs: Fernando Yáñez Gómez/M. Julia García-Fuster.
- ProSalut2023-04 – "Las vesículas extracelulares de heces como fuente de nuevos biomarcadores para el diagnóstico y pronóstico del cáncer colorrectal". Fundación Instituto de Investigación de las Islas Baleares. Investigador Principal: Jordi Oliver Oliver. 2024-2027.
- SYN21_08 - "Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna". Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Projectes intramurals IdISBa. Programa Synergia. Investigador/s responsable/s: Jorge Sastre Serra y Miriam Sansó Martínez. 2022-2025.
- IMP22/08 - "Identificación de marcadores para la mejora del diagnóstico del colangiocarcinoma". Programa Impetus. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Investigador principal: Margalida Torrens Mas. 2023-2025. Proyecto.
- LIFE-PROMETHEUS – "PROMoting Elasmobranchs conservation THrough by-catch reduction, Ecotourism and alternative sUStainable fisheries". Investigadora principal: Antònia Picornell. 2024-2029.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Proyecto Fundraising – “Proyecto del Hospital Comarcal de Inca y la Universidad de las Islas Baleares (CINUIB)”. Investigadores responsables: Pilar Roca, José Reyes, Jordi Oliver, Jorge Sastre, Daniel Gabriel Pons, Mercedes Nadal, Margalida Torrens. 2018-2026 (prorrogable).
- Proyecto Fundraising – “Investigación en Cáncer de Mama (InCaM)”. Investigadores responsables: Pilar Roca, Jordi Oliver, Jorge Sastre, Daniel Gabriel Pons, Mercedes Nadal, Margalida Torrens. 2019-2026 (prorrogable).
- Proyecto Fundraising – “ENDO-DIET: Factores dietéticos y Endometriosis. Estudio prospectivo”. Investigadores responsables: Jorge Sastre, Pia Español, Anna Torrent, Octavi Córdoba, Mercedes Nadal, Pilar Roca, Margalida Torrens, Daniel Pons, Jordi Oliver. 2022-2026 (prorrogable).
- AP-16041/2024 – “Vesículas extracelulares derivadas de células madre educadas en sustratos biomiméticos de tendón para tratar enfermedades crónicas de los tendones”. Fundación Mutua Madrileña. Investigador Principal: Manuel Gomez-Florit. 2024-2027. Proyecto.
- 218663/Z/19/Z - “Understanding the role of ionocytes in a cystic fibrosis (CF) context using human induced pluripotent stem cell (hiPSC)-derived airway epithelial cells (AECs)”. Wellcome Trust. Investigadora principal: Marta Vilà González. 2020-2025. Proyecto.
- PI20/00115 - “Desarrollo de un adhesivo tisular anticancerígeno para la quimioterapia intraperitoneal del cáncer de ovario avanzado”. Proyectos de investigación en salud (AES 2020). Instituto de Salud Carlos III. Investigadores principales: Marta Monjo, Juan José Segura-Sampedro. 2021-2025. Proyecto.
- PI20/00127 - “Desarrollo de un medicamento basado en vesículas extracelulares (EV) derivadas de plaquetas humanas para su uso en el tratamiento de úlceras crónicas”. Proyectos de investigación en salud (AES 2020). Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Joana Maria Ramis. 2021-2025. Proyecto.
- Kickstarter22 - “Physiologically-educated stem cell-derived extracellular vesicles for tendon regeneration”. 2023-2025. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Orthoregeneration Network. Proyecto.
- PI22/01686 - “Eficacia terapéutica de vesículas extracelulares derivadas de plaquetas como tratamiento celular para tendinopatías”. 2023-2025. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
- Programa VALIDA 2023 - “Application of artificial intelligence for the identification of potential novel and patentable small molecule candidates similar to 9-hidroxicabaxanthone (AI-XANTHONE-LIKE FINDER)”. FUEIB, Programa de maduració de projectes mitjançant proves de concepte. Investigadora principal: Marta Monjo. 2023-2024. Proyecto.
- CP21/00136 - “Harnessing platelet-derived extracellular vesicles populations for personalized cell-free regenerative therapies”. 2022-2027. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- CERT22/00076 - "Proyecto para el Consorcio Estatal en Red para el Desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA). Convocatoria 2022 para la selección y financiación de los integrantes del Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA), en el marco del PERTE para la Salud de Vanguardia y con cargo a los fondos PRTR". Instituto de Salud Carlos III. Investigador principal: Antoni Gayà. 2023-2026. Proyecto.
- RESPIRALIA24.MVILA - "Generación de un parche de células epiteliales respiratorias derivadas de células madre pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs), usando biomateriales, para aplicaciones de terapia celular en pacientes de fibrosis quística". Fundación Respiralia. Investigadora principal: Marta Vilà González. 2024-2026. Proyecto.
- PID2023-147278OB-I00 - "Organoides de cáncer de ovario de nueva generación: avances en el diseño de matrices extracelulares a medida". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Agencia Estatal de Investigación. Investigadora principal: Marta Monjo. 2024-2027. Proyecto.
- AP-16041/2024 - "Vesículas extracelulares derivadas de células madre educadas en sustratos biomiméticos de tendón para tratar enfermedades crónicas de los tendones". Fundación Mutua Madrileña. Investigador principal: Manuel Gómez Florit. 2024-2027. Proyecto.
- PROSALUT2023-3 - "Escalado industrial para el Desarrollo de Formulaciones Innovadoras para la Prevención y Tratamiento de la Enfermedad Periodontal". Direcció General de Recerca en Salut, Formació i Acreditació, Govern Balear. Investigadora principal: Marta Monjo. 2024-2027. Proyecto.
- PT23/00170 - "Proyecto para la Plataforma de Biobanco y Biomodelos, con los descriptores de Biobanco, Organoides, Modelos animales e Impresión 3D". Convocatoria Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Adriana Marcela Quintero Duarte. 2024-2026. Proyecto.
- PI23/01501 - "Terapia avanzada para el tratamiento de heridas crónicas: ingeniería tisular aplicada al uso combinado de membrana amniótica y vesículas extracelulares derivadas de plaquetas". Proyectos de investigación en salud (AES 2023). Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Joana Maria Ramis. 2024-2026. Proyecto.
- IB 5285/23 PI – "AOX: Proyecto dieta antioxidante". IP: Dra. Carla Busquets Cortés. Fundación ADEMA+. 2024-2025.
- IB 5614/24 PS. PINEM23_011 – "Desarrollo de Inteligencia Artificial para el diagnóstico precoz de cáncer oral". IP: Dr. Pere Riutord Sbert. Fundación ADEMA+. 2024-2027.
- "Relación entre las enfermedades sistémicas y la patología oral". IP. Sebastiana Arroyo Bote. Fundación ADEMA+. 2024-2027.
- "Relación entre el uso de instrumentos de viento, violín y viola con las maloclusiones dentales. Prevalencia de maloclusiones en adultos músicos de



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- instrumentos de viento, violín y viola". IP: Dra. Mildred Mambié Meléndez. Fundación ADEMA+. 2024-2026.
- "Evaluación de los estilos de vida del alumnado del Grado de la Escuela Universitaria ADEMA". IP: Irene Coll. Fundación ADEMA+. 2024-2025.
 - "Valoración radiográfica del estado de las estructuras dentales y maxilares de los pacientes atendidos en la Clínica Universitaria de Odontología Adema-Universidad de las Islas Baleares entre los años 2018-2022". IP: Daniela Vallejos. Fundación ADEMA+. 2023-2025.
 - IB 4484/21 PI - "Identificación de potenciales biomarcadores tempranos en saliva de patología oral y su asociación con los estados de malnutrición". IP: Dra. Nora López Safont / Dra. Francisca Serra Vich. Fundación ADEMA+ / Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (UIB). 2021-2025
 - "Adquisición de Competencias en el tallado cavitario mediante realidad virtual". IP: Dra. Sebastiana Arroyo. Fundación ADEMA+. 2021-2025.
 - "Evaluación de la mejora de las competencias prácticas en Endodoncia de estudiantes de 3º curso de Odontología con el uso de Simulación háptica". IP: Dra. Thais Cristina Pereira. Fundación ADEMA. Replicable cada año.
 - "Proyecto piloto sobre Percepción Social Sobre Alergias e Intolerancias Alimentarias". IP: Dra. Carla Busquets Cortés. Escuela Universitaria ADEMA. 2021-2025.
 - PID2019-104331RB-I00 - "Estudio de los mecanismos de formación de depósitos sobre catéteres ureterales doble J y desarrollo de estrategias profilácticas (DEPOSITES)". 2020-2025. Investigador principal: Antònia Costa Bauzá. Programa Estatal d'R+D+i Orientada als Reptes de la Societat: Projectes d'R+D+i Reptes investigació. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto.
 - PI20/00471 - "El fitato como quelante conservador: utilidad en la prevención y tratamiento de la neurodegeneración asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento", 01/01/2021-30/06/2025. Investigador principal: María del Pilar Sanchis Cortés. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - PI22/00121 - "Combinación de inhibidores de la cristalización, antioxidantes y precursores de óxido nítrico como estrategia para el tratamiento de la calcificación vascular en la enfermedad renal crónica". 01/01/2023-31/12/2025. Investigador principal: Miguel David Ferrer Reynés; Joan Perelló Bestard. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - SSCC MP 037/24 - Contrato de servicio. "Análisis Morfo-composicional de cálculos renales para el servicio de Análisis Clínicos de los hospitales públicos de las Illes Balears", 2024-2027. Investigador principal: F. Grases; A. Costa-Bauzá. Contrato al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria. Conselleria de Salut i Consum, Servei de Salut de les Illes Balears. Contrato.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Contrato de prestación de servicio. "Estudio Morfo-composicional de cálculos renales para DEVICARE", 10/07/2024-09/07/2027. Investigador principal: F. Grases; A. Costa-Bauzá. Contrato al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria. DEVICARE. Contrato
- Contrato de prestación de servicio. "Investigación preclínica de los efectos sobre los trastornos del calcio de moléculas basadas en polifosfatos", 2017-2024. Contrato al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU). Sanifit Therapeutics. Contrato.
- Contrato de prestación de servicio. "Activities in the field of cardiovascular calcification", 2023-2024. Contrato al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU). Sanifit Therapeutics. Contrato.
- Contrato de prestación de servicio. "R&D activities in the field of cardiovascular calcification", 2024-2025. Contrato al amparo del artículo 60 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario (LOSU). Sanifit Therapeutics. Contrato.
- "Prevención de la Conducta Suicida". Ajuts per a accions d'educació per a la transformació social (OCDS - UIB). Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat (OCDS) de la UIB. 2023-2024. Investigadora principal: Patricia García-Pazo. Proyecto.
- "Prevención del Suicidio en el ámbito universitario: el alumno facilitador". Ajuts per a accions d'educació per a la transformació social (OCDS - UIB). Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat (OCDS) de la UIB. ". 2023-2024. Investigadora principal: Patricia García-Pazo. Proyecto.
- "Desarrollo y evaluación de una intervención escolar, multifacética, para proteger la salud mental y prevenir el comportamiento suicida en adolescentes en España". Fundación Mutua Madrileña. Investigador principal: Ignacio Ricci Cabello. 2024-2027. Proyecto.
- AR60 - "Estudios sobre el dolor en parálisis cerebral y envejecimiento en parálisis cerebral". Contracte a l'empara de l'article 60 de la Llei Orgànica del Sistema Universitari (LOSU). Fundación Aspace Baleares. 05/09/2024-05/09/2027. Álvaro Sabater-Gárriz. Contrato.
- SIA 3057173 – "Estudio del proceso de envejecimiento en personas con parálisis cerebral: hacia prestaciones de calidad basadas en la evidencia". Conselleria de famílies i afers socials. 2024. Investigador principal: Álvaro Sabater-Gárriz.
- Licencia de uso y explotación de una tecnología definida como "Código para el entrenamiento y test de redes neuronales para el reconocimiento del dolor". ASPACE. (ASPACE). 05/11/2024-05/11/2030. Álvaro Sabater Gárriz; Pedro Montoya; Inmaculada Riquelme. Contrato.
- PID2020-114967GA-I00 – "Procesamiento somatosensorial en trastornos del neurodesarrollo. Influencia de las emociones (SENTS?)". PI: Inmaculada Riquelme. 2021-2024. Proyecto.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- PID2021-126704OB-I00 - "Growing Healthy: un repositorio digital de información psicológica infantil para la promoción de la salud mental". Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2026. Investigadores principales: Jordi Llabrés Bordoy & Maria Balle Cabot. Proyecto.
- PID2022-140561NB-I00 –(MODU4PAIN) - “Efectos de la estimulación cerebral no-invasiva en el procesamiento cerebral de las emociones en dolor crónico”. Proyectos de Investigación No Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). 2023-2026. Investigador principal: Pedro Montoya. Proyecto.
- PID2022-140992NA-I00 (inBODYMEM)- "Correlatos neuroconductuales de la memoria de trabajo en función de las fluctuaciones corporales y la percepción activa.". Proyectos de Investigación No Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). 2023-2027. Investigador principal: Alejandro Gálvez Pol. Proyecto.
- PID2023-148563NB-I00 (CDS_ADHD_AD) - "Examining Cognitive Disengagement Syndrome and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder as distinct clinical conditions in Spanish adults". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2024-2028. Investigadores principales: Mateu Servera & Juan José Montaña. Proyecto.
- PID2023-152075NB-I00-(BAIPAC) - "Una aproximación psicobiológica a la relación bidireccional entre dolor crónico y declive cognitivo en el envejecimiento". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2024-2028. Investigadora principal: Ana María González Roldán. Proyecto.
- PID2023-152387NB-I00 (BODYSENTS) - "Percepción corporal en niños y niñas con trastornos del neurodesarrollo: el vínculo entre la somatosensación y la emoción". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2024-2028. Investigadora principal: Inmaculada Riquelme. Proyecto.
- “COMMET-A: Connecting the Microbiome and METabolome in the pathogenesis of ATTR disease”. Funded by Pfizer. 2023 – 2026. Principal Investigator: Jéssica Hernández Rodríguez.
- Ímpetus 2021 - “A new disorder causing prenatal brain hemorrhages related to the ESAM gene: transcriptomic and functional characterization using CRISPR”. Funded by the Balearic Islands Health Research Institute (IdISBa). 2023-2024. Principal Investigator: Jéssica Hernández Rodríguez.
- CB06/03/0043 – “Ciberobn. Fisiopatología de la obesidad y nutrición”. Acciones CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red). Instituto de Salud Carlos III. 2007 - vigente. IP: Dora Romaguera Bosch.
- PROSALUT2023-13 - “Enfermedad del hígado graso no alcohólico en personas que viven con VIH: evaluación de marcadores de enfermedad y variables asociadas con su progresión (HIVIMARC)”. Projectes transformadors i d’impacte de recerca i innovació en salut per al període 2023-2026. Conselleria



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. 2024-2027. Investigador principal: Ana María Proenza Arenas, Antoni Payeras Cifre.
- PDR2020/69 - "Proyecto coordinado: A multidisciplinary approach to assess the responses of fishing resources to protection (MARFISH). Título del subproyecto 2: Physiology, biochemistry and genetics of demersal fishing resources". Projectes de recerca científica i tecnològica GOIB. 2022-2024. Investigador principal: Antònia Picornell Rigo.
 - SYN21/08 - "Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna". Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). 2022-2024. Investigadora principal: Miriam Sansó.
 - PMP22/00064 - "Genómica funcional: desarrollo e implementación de una plataforma para el estudio de casos de cáncer hereditario sin resolver". Proyectos de Medicina de Personalizada de Precisión. Instituto de Salud Carlos III. 2023-2025. Investigadora principal: Conxi Lázaro.
 - SYN22/09 - "Novel multiomic approaches to identify susceptibility and predictive biomarkers in Lynch-like patients". Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). 2023-2025. Investigadoras principals: Gwendolyn Barceló Coblijn, Antònia Obrador de Hevia
 - JUNIOR19/01 – "Programa Intres: Invertir, investigar i innovar". Fundació Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears. 2021-2024. Investigadora Principal: Marina Pérez Capó. Beca Predoctoral.
 - PROSALUT2023-17 - "Riesgo de cáncer pediátrico en áreas pequeñas: un enfoque basado en el uso de registros de la historia clínica informatizada". Estratègia de Recerca i Innovació en Salut de les Illes Balears. 2023-2027. Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. Investigador principal: Mauricio Ruiz Pérez; Diego de Sotto Esteban. Proyecto
 - PI20/00006 - "PROMHES-U: Promoción de la salud mental entre estudiantes universitarios: tecnologías E-health para la predicción personalizada y la prevención de la salud mental adversa". Proyectos de investigación en salud (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. 2020-2024. Investigador responsable: Jordi Alonso Caballero. Proyecto.
 - 202214-31 - "Implementación de una herramienta digital para el seguimiento y manejo telemático de las secuelas emocionales y cognitivas relacionadas con el síndrome postcuidados intensivos: impacto en la funcionalidad y calidad de vida". 2023-2025. Ensayo clínico. Investigador Principal: Miquel Roca Bennasar. La Marató de TV3. Proyecto.
 - 202223-10 - "Efectividad y seguridad de una herramienta tecnológica para la estimulación cognitiva y el soporte emocional del paciente crítico: un ensayo controlado aleatorizado". 2023-2025. Investigador Principal: Guillem Navarra Ventura. La Marató TV3. Proyecto.
 - PI19/00992 - "Evaluación de la implementación de un programa de terapia psicológica online para el tratamiento de la depresión de atención primaria:



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Estudio multicéntrico con diseño híbrido”. Instituto de Salud Carlos III. 2020-2024. Investigadora Principal: Margalida Gili. Proyecto.
- PMP24/00026 – “SMARTomicS: prevención de la conducta suicida mediante intervenciones terapéuticas guiadas por fenotipo digital y farmacogenética”. 2025-2027. Investigadores principales: Margalida Gili Planas y Joan Salvà Coll. Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de investigación de Medicina Personalizada. Proyecto.
 - Consolidación Investigador 2023, Next Generation EU, AEI, Ministerio de Ciencia, innovación y universidades. Fecha inicio: 2024. IP: Diego Marzese. Importe: 174.001,63
 - SYN22/04 – “The Balearic Centenarian Pilot Study: Establishing the phenotypic, genetic, and epigenetic landscape of healthy aging in supercentenarians living in Mallorca2. 2023-2025. Programa Synergia, IdISBa. IP: Marta González Freire, Diego Marzese. Importe: 60.000,00
 - PI22/01496 - PREBIO-TNBC – “Marcadores de Precisión para Inmuno-Oncología en Pacientes con Cáncer de Mama Triple-Negativo”. Proyectos de investigación en Salud, ISCIII. IP: Diego Marzese. Importe: 123.420,00
 - CONTIGO22/01 – “Identificación y modulación terapéutica de células inmuno-evasoras en cáncer de mama triple negativo. 2022-2024. Fundación contigo contra el cáncer de la mujer. IP: Diego Marzese. Importe: 12.420,00
 - PID2022-139349OB-I00 – “Consecuencias poblacionales y de gestión de la variabilidad individual del comportamiento en peces marinos (METARAOR)”. Import global: 303.750,00€. 09/2023 - 08/2026. Investigador/s responsable/s: Alós Crespí, José. Investigadors col·laboradors: MC. Nicolau, A. Gamundí, M. Akaarir
 - GOIBE299455/2024 BIOPRO2024-009 (CAIB) – “Contribución al efecto de las Áreas Marinas Protegidas en el mantenimiento de labiodiversidad de condrictios batoideos de las Islas Baleares utilizando marcado electrónico (RATJADA)”. Import global: 116.900,00€. 09/2024-12/2025. Investigador/s responsable/s: Alós Crespí, José. Investigadora col·laboradora: MC. Nicolau
 - CESPED PMP22-00088 – “Proyecto multicéntrico de medicina personalizada. Estudio piloto de implementación de una herramienta de cribado de CNVs en pacientes con trastorno del neurodesarrollo. Utilización de 22q11DS de modelo”. 2023 – 2026. IP Elisabet Vilella Cuadrada, IP del HUSE Alexander Damian Heine Suñer. Investigadora col·laboradora: F. Cañellas
 - IB 5597/24PI – “Protocolo de evaluación de la calidad de sueño y de los ritmos circadianos en los pacientes con enfermedad de Parkinson: un estudio observacional prospectivo (KronoParkinson)”. 2024. Hospital Universitario Son Espases (Consultas externas de neurología).
 - 44CER24 - “Calidad del sueño y ritmos circadianos en los pacientes con trastornos del movimiento: un estudio observacional”. 2024. Centro de Neurología OMS-42 Palma, Grupo Quirónsalud y Hospitales Juaneda-Miramar.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Fátima Céspedes. Premio de investigación HUSE 2023 (mejor proyecto categoría Enfermería) “Influencia de la lactancia en el ritmo sueño-vigilia, en la calidad de sueño y en el vínculo del apego, durante los primeros nueve meses de vida”. Colaboradores: J. Rubiño, MC Nicolau.
- RD24/0009/0022 – “RICORS-Ictus Network: Red Cooperativa en Investigación de Enfermedades Cerebrovasculares”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de investigaciones sanitarias (FIS). 2024-2027. Presupuesto: 157.300€. IP: Cristòfol Vives Bauzà.
- PMPER24/00021 – “PReDICT: Ictus pediátrico asociado a enfermedades raras: Diagnóstico y tratamiento integrando Multiómica e intel·ligència artificial”. Misiones Conjuntas del Ministerio de Sanidad y del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, del Gobierno de España. 2024-2026. Presupuesto: 2.832.610€. IP: Damià Heine. Coordinador: Cristòfol Vives Bauzà
- PROSALUT2023/09 - “REGENERA: Mejorando el pronóstico funcional del Ictus: modelos 3D de angiogénesis y disrupción de la barrera hematoencefálica para testar nuevas terapias basadas en reposicionamiento de fármacos”. Conselleria de Salut. Govern de les Illes Balears (CAIB). 01/11/2023-31/10/2026. Presupuesto: 119.976€. IP: Cristòfol Vives-Bauzà.
- RD21/006/0004 - “RICORS Ictus Network: Red Cooperativa en Investigación de Enfermedades Cerebrovasculares. Instituto De Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). 2022-2024. Presupuesto: 138.274€. IP: Cristòfol Vives Bauzà.
- P21/00890 - “PRiDE: Terapia génica contra el gen PATJ para reducir la discapacidad asociada al ictus isquémico”. Instituto De Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). 2022-2025. Presupuesto: 96.800€. IP: Cristòfol Vives Bauzà
- PMP21/00165 - “Farmacogenética para prevenir los efectos adversos del tratamiento del ictus. Estudio PREVICTUS”. ISCIII-Medicina Personalizada. 01/01/2022-31/12/2025. Presupuesto: 1.100.000€. IP Coordinador: Israel Fernández-Cadenas. IP Subproyecto: Silvia Tur.
- CB12/03/30038 - "Incorporación del grupo de investigación al subprograma del Centro de Investigación Biomédica en Red de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición -CIBER OBN- (Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del ISCIII). Área temática: dieta mediterránea y sus efectos en la prevención de enfermedades crónicas”. Desde 2012. Investigador principal: Josep A. Tur Marí. Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
- PMP21/00106 – “Proyectos de investigación en Medicina Personalizada de Precisión (AES, 2017-2020)”. Instituto de Salud Carlos III. 2022-2024. IP: Dolores Corella; Co-IPs: Josep A. Tur. Proyecto.
- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-two-stage- “Empowering healthy lifestyle behaviour through personalised intervention portfolios to prevent and control obesity during vulnerable stages of life (HealthyW8). Programa



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Horizon Europe. Comisión Europea. Investigador/a principal: Josep Antoni Tur Marí. 2023 - 2027. Financiación: 579.142,50€.

- HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-10 – “Combatting diet related non-communicable disease through enhanced surveillance (Co-Diet)”. Programa Horizon Europe. Comisión Europea. Investigador Principal: Itziar Atueros. Investigador Principal CIBER: Josep Antoni Tur Marí. 2023-2026 Financiación: 77.500,00€
- CPP2022-009688 - “Formulación de Alimentos para la Regulación de la Obesidad Infantil - FARO-i”. Ayudas a proyectos de colaboración público-privada. Guillermo Mena Sánchez. (Universidad Islas Baleares). 2023-2026. 566.091,08 €.

IV. Asistencia a congresos

- **Alorda-Clara, Marina;** et al. “Exploring the extracellular vesicles content from cholangiocarcinoma patients to improve diagnosis”. 7th International GEIVEX Symposium. Palma, España. 2024.
- **Amengual-Tugores, A.M.; Ráez-Meseguer, C.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M.** “Enhancing pressure ulcer healing with platelet derived extracellular vesicles: histological evaluation on an in vivo model” (Oral presentation). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
- **Amengual-Tugores, A.M.; Ráez-Meseguer, C.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M.** “The process is the product: a multiomic characterization of Platelet-derived Extracellular Vesicles (pEV) isolated from different platelet concentrate sources.” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
- Arroyo Bote, Sebastiana; Rodríguez Mascaró, Andrea; Sard, Amparo; **Bennasar, Catalina; Riutord Sbert, Pere.** “Comparative study of the modelling skills of dentistry and Fine Arts students”. Póster (Mejor póster). Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.
- **Balle Cabot, M., Ollers Adrover, M. À., González Bennasar, N., Le More Rodríguez, R., Copoví Gomila, V., Llabrés Bordoy, J.** “Adversidades durante la infancia y psicopatología: el papel mediador de la regulación emocional”. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: Comunicación. Simposio temático: Promoción de la salud mental en la infancia y la adolescencia: un enfoque multidisciplinar.
- **Ballester-Servera, C.;** Alonso, J.; Cañes, L.; Vázquez-Sufuentes, P.; García-Redondo, A.M.; Rodríguez, C.; Martínez-González, J. “Papel del estrés oxidativo derivado de la actividad LOX en la calcificación cardiovascular.” XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, Castellón, España, 2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Bassitta M, Ramírez-Amaro S, Ferragut JF, Ordines F, Picornell A.** “Genomic analyses evidence a complex population structure of the endemic Mediterranean skate *Raja polystigma* in a small-scale area European Elasmobranch”. Association Conference 2024. Octubre 2024. Salónica. Grecia. Póster.
- Bauzá-Thorbrügge, M.; **Morán-Costoya, A.; Gianotti, M.; Valle, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.; Amengual-Cladera, E.** “Sex-specific insights into rosiglitazone’s therapeutic effects on rat white adipose tissue”. Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
- Becerra Aineto, M; **Azkarate Martínez, A;** Iglesias Coma, A; Budau, D; De Freitas Matos Parreira, AS; Martínez Font, E; Núñez Sánchez, MB; Sauleda Roig, J. “EPOC y enfisema pulmonar como factores pronósticos en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado en tratamiento con inmunoterapia”. 57º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Valencia, 2024.
- **Bennasar, Catalina.** “Using machine learning to predict the success of primary endodontic treatment of apical periodontitis.” Comunicación Oral. Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.
- **Cañellas, F.** “Alianza por el Sueño”. Charla de divulgación para concienciar a adolescentes sobre la importancia de sueño. Palma de Mallorca, Colegio Luis Vives, 19 abril 2024 (acto organizado durante el 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD
- **Cañellas, Guillem** et al. “The miRNAs miR-3609 and miR-941, associated with cryptogenic stroke functional outcome, regulate aB-crystallin expression”. 11th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Postdam, Alemania. 18-20 de noviembre, 2024. Comunicación Oral.
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.,** & Sáez, B. (2024, noviembre 23). “¿Existe relación entre dificultades de regulación emocional, TDAH y Síndrome de Desconexión Cognitiva?” Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- Caro-Miró MA, Gimenez Garrigues S, Horvath E, Alarcón Damián JC, Madrid López MI; Montes Amengual M; Martínez López I; **Obrador-Hevia A.** “Germline BARD1 variant found by liquid biopsy in a patient with pancreatic cancer”. Hereditary cancer course European Society of Human Genetics (ESHG). Bertinoro (Italia), 2024.
- Caro-Miró MA, Lladó-Sampol C, Perelló-Martorell A, Horvath E, De la Torre-Rubio P, Heine-Suñer D, Asensio-Landa V, Torres-Juan L, Prado-Farnos MC, Avela-Klaassen S; Martínez-López I, Alarcón-Company J, **Obrador-Hevia A.** “Increased prevalence of pathogenic and likely pathogenic CHEK2 variants in



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- the Balearic Islands Hereditary Cancer cohorts". ESHG. Berlín (Alemania), 2024.
- Caro-Miró MA, Ortega-Moyà P, Garau-Colom C, De Zarraga-Mata C, Novella-Durán MT; De la Torre-Rubio P; Lladó-Sampol C; Martínez-López I, **Obrador-Hevia A**, Reyes-Moreno J. "The Balearic Experience: A Retrospective Evaluation of multi-gene panel testing and patient referral following the establishment of a multidisciplinary and interterritorial committee for Hereditary Colorectal Cancer Diagnosis". InSiGHT. Barcelona (Espanya), 2024.
 - **Casasnovas, Rodrigo**; Cardell Bartolomé; **Adrover, Miquel**; **Frau, Juan**. "Alteration of Cardiac Titin Protein Mechanical Properties by Glycation, Electronic Structure Principles and Applications". (ESPA 2024), 3-7 June, 2024, Tarragona.
 - **Castro, A., Navarra-Ventura, G., Riera-Serra, P., Llabrés, E., Llompart, A., García-Toro, M., Roca, M., Gili, M.** "Depressió i estil de vida en estudiants universitaris: Estudi longitudinal de 12 mesos". Ponencia. XI Jornades IDISBA. Mallorca, Espanya, 2024.
 - **Colom-Rocha C, García-Fuster MJ.** "Combined impact of adolescent ethanol and cocaine exposure on voluntary ethanol consumption and hippocampal neurotoxicity in adult male and female rats". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
 - **Colom-Rocha C, García-Fuster MJ.** "Combined impact of adolescent ethanol and cocaine exposure on hippocampal neurochemical markers in male and female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Cuesta Román, Raúl.** "A new tool to improve angulation precisión during implant placement: a preclinical study in 3D haptic simulator". Comunicación Oral. Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.
 - **Dietrich, J; Costa-Bauzá, A; Grases, F.** "Efecto de las metilxantinas sobre la cristalización de uratos: modelo in vitro de la litiasis renal." XI Jornades IdISBa, Palma, Espanya 2024.
 - **Dietrich, J; Costa-Bauzá, A; Grases, F.** "Efecto de las metilxantinas sobre la cristalización de uratos: modelo in vitro de la gota." XI Jornades IdISBa, Palma, Espanya 2024.
 - **Dorado, A., Terrasa, J. L., Rodríguez-Alegre, S., Barros-Loscertales, A., Gonzalez-Roldán, A. M.** "Impaired Brain Network Connectivity Linked to Cognitive Decline in Older Adults with Chronic Pain". XI Jornades IdISBa. Palma de Mallorca, Spain. 2024. Poster
 - **Ferrer, M.D.; Pérez, M.M,** F. Bassissi, I.J. Jacobs, Q. Li, O.M. Vanakker, L. Dangreau; **Perelló, J;** C. Salcedo. "Hexasodium fytate (SNF472) inhibits ectopic calcification in pseudoxanthoma elasticum animal models." ECTS 2024 Congress (European Calcified Tissue Symposium), Marseille, França, 2024.



- **Ferrer, M.D.; Pérez, M.M.; Blasco M.; López, A.; Malagraba, G.; Bassissi, F.; Perelló, J.; Salcedo, C.** "Model severity-dependent inhibition of ectopic calcification by hexasodium fytate (SNF472): insights from in vitro and in vivo investigations." ECTS 2024 Congress (European Calcified Tissue Symposium), Marseille, França, 2024.
- **Frau, Juan; Macías, José Antonio; Casanovas, Rodrigo.** "Modelization of Synaptic Vesicles to study the Effect of Glycation on Dopamine Transport, Electronic Structure Principles and Applications". (ESPA 2024), 3-7 June, 2024, Tarragona.
- **Gallego-Munar, L., & Parmentier, F. B. R.** "Distraction by Unexpected Sounds: Modulated by Visual Context and Uncorrelated with ADHD Symptomatology". Poster presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
- **Gallego-Munar, L., & Parmentier, F. B. R.** "Distraction by unexpected sounds: Modulated by visual context and uncorrelated with ADHD symptomatology". Poster presented at the XIV Meeting of the Spanish Society for Experimental Psychology (SEPEX), Almeria, Spain, 23-25 October. 2024.
- **Galmés-Pascual, B.M.; Morán-Costoya, A.; Gianotti, M.; Proenza, A.M.; Valle, A.; Amengual-Cladera, E.; Lladó, I.** "Rosiglitazone and sex-specific improvements in hepatic insulin sensitivity of rats". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
- **Gálvez-Melero L, Beruete-Fresnillo I, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ.** "Evaluating the antidepressant-like potential and neurochemical effects of cannabidiol in adolescent male and female rats". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Gálvez-Melero L, García-Fuster MJ.** "A dose-response study evaluating the antidepressant-like effects and safety profile of cannabidiol in adolescence male and female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
- **García-Cabrerizo R, Bergas-Cladera P, García-Fuster MJ.** "Electroconvulsive seizures minimize voluntary ethanol consumption in adult rats caused by a prior adolescent exposure". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **García-Cabrerizo R, Bergas-Cladera P, García-Fuster MJ.** "Reduction of voluntary ethanol consumption in adult rats following adolescent exposure via electroconvulsive seizures". XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Novembre, 2024.
- **García-Cabrerizo R, Garau C, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ.** "Role of estrogens on the antidepressant-like effects of electroconvulsive seizures in adolescent rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.



- **García-Dopico, N.** "Cuestionario de conciencia corporal de la espalda de Fremantle en Español: una herramienta válida y fiable". VI Congreso de Fisioterapia y Dolor. Valencia, 2024. Comunicación póster.
- **García-Dopico, N.** "Effects of exercise, back awareness and implicit motor imagery on pain perception and brain activity in people with chronic low back pain. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor. León, 2024. Comunicación oral.
- **García-Dopico, N.** "Nuevas perspectivas en dolor crónico y neurociencia". III Congreso internacional de Fisioterapia #FTP24. Barcelona, 2024. Comunicación oral (plenaria).
- **García-Dopico, N., Velasco-Roldán, O., El Kammouni, H., Falero, G., Munar, T., González-Roldán, A.M., Terrasa, J.L., Sitges, C.** "Heart rate variability, self-reported measures and somatosensory sensitivity in patients with chronic low back pain: a preliminary study". V International Congress of Psychobiology. Madrid, 2024. Comunicación póster.
- **García-Dopico, N., Velasco-Roldán, O., Sitges, C.** "Efectos de una intervención multimodal de 8 sesiones mediante aplicación móvil sobre el equilibrio, la actividad electromiográfica y el rango de movimiento en pacientes con lumbalgia crónica inespecífica versus tratamiento presencial: un estudio cuasi-experimental". Congreso Nacional de Dolor y Fisioterapia. Madrid, 2024. Comunicación oral.
- **García-López, E., & Parmentier, F. B. R.** "Auditory distraction: Deviant sounds hinder response repetition and facilitate response change". Poster presented at the XIV Meeting of the Spanish Society for Experimental Psychology (SEPEX), Almeria, Spain, 23-25 October. 2024.
- **García-López, E., & Parmentier, F. B. R.** "Distraction by Deviant Sounds: Facilitating Response Change and Hindering Response Repetition". Poster presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
- **García-Moreno, A.; Ramis-Lladó, L.; Amengual-Tugores, A.M.; Rodríguez-Delgado, M.; Monjo, M.; Ramis, J.M.; Barceló-Oliver, M.** "Pulp friction: enhancing mechanical extraction of orange-derived vesicles and assessing their intrinsic regenerative and antioxidative potential" (Póster). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
- **Gili, M.** "Psicoterapias basadas en la evidencia". Congreso Nacional de Psiquiatría 2024. San Sebastián Octubre, 2024. Ponencia
- **Gili, M.** "Psicoterapias de última generación y telepsiquiatría". Curso Nacional de Actualización en Psiquiatría, Vitoria, 2024. Ponencia
- **Godoy González, M.; Navarra Ventura, G.; Gomà, G.; Jodar, M.; de Haro, C.; Blanch, L.; Roca, O.; López Aguilar, J.; Fernández Gonzalo, S.** "La reserva cognitiva como potencial factor protector frente a la disfunción cognitiva post-UCI en el paciente crítico vulnerable por COVID-19". Póster. LIX Congreso



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias. Barcelona, España, 2024.
- Godoy-González, M.; **Navarra-Ventura, G.**; Jodar, M.; Blanch, L.; López-Aguilar, J.; Fernández-Gonzalo, S. "Physical and emotional symptoms in COVID-19 survivors and its relationship with cognitive impairment 12 months after ICU discharge". 2023 Mid-Year Meeting International Neuropsychological Society. Oporto, Portugal, 2024.
 - **Gómez-Florit, M.** "Bioengineered living fibers as 3D models of tendon health and disease" (Oral). European Orthopaedic Research Society Meeting (2024). Aalborg (Denmark).
 - **Gómez-Florit, M.** "Macrophages-derived extracellular vesicles as potential mediators of tendon repair" (Oral). Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society World Congress (2024). Seattle (US).
 - **González-Bennasar, N., Copoví Gomila, M.V., Ollers-Adrover, M. À., Le More Rodríguez, R., Morillas Romero, A., Balle, M., Llabrés, J.** "GROWINAPP: Una aplicación móvil para la evaluación psicológica infantil". 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: póster.
 - **Grases Freixedas, Fèlix; Costa-Bauzá, Antonia; Dietrich Trias, Jaume.** "Otros Beneficios del tratamiento de litiasis úricas con teobromina". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis y de Endourología, Laparoscopia y Robótica. València, España, 2024. Póster.
 - **Grases, F.; Tomàs, F.; Julià, F.; Costa-Bauzá, A.,** "Cálculos renales de cistina: nuevos aspectos relacionados con su formación y desarrollo". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica. València, España, 2024. Presentación de comunicación.
 - Guimerà, J.; Bauzá, J.L.; Martínez, A.; Coello, I.; **Grases, F.**; Pieras, E., "Efficacy and side effects of low dose indapamide vs hydrochlorothiazide for the treatment of patients with idiopathic hypercalciuria: A randomized prospective trial.". 39th Annual EAU Congress. París, Francia, 2024. Presentación de comunicación.
 - Hernández-Hernández E, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Regulation of cyclin-dependent kinase 5 activators p35 and p25 in the posterior putamen of Memory and Aging Project participants". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
 - Hernández-Hernández E, Yáñez-Gómez F, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Major tau kinase activation and brain phospho-tau in the prefrontal cortex of participants in a large aging study: effects on cognition". Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección. XLIV GENN | Elgorriaga, Navarra. 11-14. Diciembre 2024.



- Hernández-Hernández E, **Yáñez-Gómez F**, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Association between cyclin-dependent kinase-5 activator p25 and synaptic protein levels in prefrontal cortex of Rush Memory and Aging Project participants". 37th European College of Neuropsychopharmacology Congress, September 21-24, 2024, Milan, Italy.
- Hernández-Hernández E, **Yáñez-Gómez F**, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Cyclin-dependent kinase 5 activator p25 is associated with synaptic preservation in the prefrontal cortex of participants in a large ageing study". Neurogune 2024, June 28, 2024, San Sebastián, Spain.
- **Jiménez-Marín Y**, **Ledesma-Corvi S**, **Sansó-Elle F**, **García-Fuster MJ**. "Antidepressant-like effects induced by electroconvulsive seizures in adolescent male and female rats". XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Novembre, 2024.
- **Jiménez-Marín Y**, **Ledesma-Corvi S**, **Sansó-Elle F**, **García-Fuster MJ**. "Optimizing the dose-intensity needed for electroconvulsive seizures to induce an antidepressant-like effect in adolescent male and female rats". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Jornet-Plaza J**, **García-Fuster MJ**. "A dose-response study evaluating the antidepressant-like effects and safety profile of ketamine in adolescent female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
- **Jornet-Plaza J**, **García-Fuster MJ**. "Examining ketamine's impact on adolescent female rats: antidepressant-like effects and safety profile". SfN, Chicago, USA. October 5-9, 2024. Scientific Abstract, Control # 2024-S-8125-SfN.
- **Jornet-Plaza J**, **Ledesma-Corvi S**, **García-Fuster MJ**. "Safety implications of ketamine as an antidepressant in adolescent rats of both sexes". XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Novembre, 2024.
- **Leal-Pérez, Francisco**; **Mariño Pérez, Laura**; Ringkjøbing Jensen, Malene. "Study of the interaction between an intrinsically disordered region of the Scaffold Protein Jip-2 and Jnk-1 Kinase". European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián.
- **Ledesma-Corvi S**, **García-Fuster MJ**. "Aromatase inhibition and electroconvulsive seizures in adolescent rats: sex similarities in the regulation of some neuroplasticity markers". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
- Lumbreras, J.; Rodrigo, M.; **Prieto, R.**; **Costa-Bauza, A.**; Frontera, G.; Gonzáles J.; Rios, H.; Luis, M.; Anton-Gamero, M.; Espino, M.; **Grases, F.**; Tapia, I.; Ferrer, G. "More recent pediatric kidney stones show a typology similar to adult ones". 56th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. València, España, 2024. Presentación de comunicación.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Adrover, Miquel.** “New insights on the effect of methylglyoxal on the conformation, function and aggregation propensity of α -synuclein”. European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián.
- **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Sanchis, Pilar; Adrover, Miquel.** “On the effect of methylglyoxal on the structure, function and aggregation propensity of alpha-synuclein”. IMARS-15, Maastrich.
- **Martínez-Bernabé, Toni; et al.** “Oxidative Phosphorylation as a Predictive Biomarker of Oxaliplatin Response in Colorectal Cancer”. 15th Congress Targeting Mitochondria. Berlín, Alemania. 2024
- Martínez-Font, E; Prados Pérez, E; Pérez Capó, M; Robledo Batanero, M; Sánchez Morillas, R; **Alemany Alonso, R; Obrador-Hevia, A.** “Genomic profiling of adult soft tissue sarcomas from a single center experience”. Annual Meeting of the connective tissue oncology society (CTOS). The Connective Tissue Oncology Society (CTOS). San Diego (California), 2024.
- Martín-Jiménez, E., Vérilhac, E., Sabater-Gárriz, Á., **Riquelme I.** “Propiocepción, emoción y capacidad de respuesta social en niños con trastornos del desarrollo: un estudio exploratorio en niños con tea, pc y desarrollo típico”. I Jornada Internacional Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster
- **Melguizo-Salom, L.; et al.** “Influencia de la inflamación asociada a obesidad en la resistencia a tratamientos en el cáncer de mama luminal. Papel del receptor de estrógenos beta”. XI JORNADES IdISBa. Palma, España, 2024.
- **Melguizo-Salom, L; et al.** “Mitochondrial Metabolism and Oxidative Stress in Obesity-Related Inflammation in Luminal Breast Cancer: Implications for Mammosphere Formation and Treatment Resistance”. European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
- **Morán-Costoya, A.; Ferrer-Hernández, A.; Amengual-Cladera, E.; Proenza, A.M.; Lladó, I.; Valle, A.** “Efectos del dietil ftalato y su principal metabolito, el monoetil ftalato, sobre la diferenciación y el metabolismo lipídico en adipocitos 3T3-L1”. Póster. XI Jornadas del Instituto de Investigación Sanitaria Islas Baleares (IdISBa), Palma, 28-29 noviembre 2024.
- **Morán-Costoya, A.; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; Gianotti, M.; Amengual-Cladera, E.; Lladó, I.; Proenza, A.M.; Valle, A.** “ITLN1-associated transcriptome in human epicardial adipose tissue”. Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
- **Morán-Costoya, A.; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; Gianotti, M.; Amengual-Cladera, E.; Lladó, I.; Proenza, A.M.; Valle, A.** “Transcriptomic analysis of epicardial adipose tissue in coronary artery disease patients reveals elevated expression of endothelial



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- adhesion molecules". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
- **Morán-Costoya, A.**; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; **Gianotti, M.**; **Amengual-Cladera, E.**; **Lladó, I.**; **Valle, A.**; **Proenza, A.M.** "Sexual dimorphism in ARNTL expression in human epicardial adipose tissue". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
 - Moreno-García, I., **Servera, M.**, Cano-Crespo, A., & Sáez, B. (2024, noviembre 23). "Evolución temporal del Síndrome de Desconexión Cognitiva a partir de los informes de padres y madres". Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
 - **Morla-Barcelo, Pere Miquel** et al. "Functional Implications of ERβ Localization in Invasive Ductal and Lobular Carcinomas". European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
 - **Morla-Barcelo, Pere Miquel**; et al. "Impacte de la metformina en la prevenció del fenotip secretor associat a la senescència (SASP) causat per la inflamació relacionada amb obesitat en càncer de mama". XI JORNADES IdISBa. Palma, España, 2024.
 - **Morla-Barcelo, Pere Miquel**; et al. "Metformin avoids the senescence-associated secretory phenotype (SASP) promoted by obesity-related inflammation in T47D luminal breast cancer cell line". European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
 - **Munar-Bestard, M.**; **Ferrá-Cañellas, M. d M.**; **Rodríguez-Fernández, A.**; **Ramis, J.M.**; **Monjo, M.** "Mangostanin as an antimicrobial and biocompatible topical antiseptic for skin and oral tissues" (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Nadal-Serrano, Mercedes**; et al. "Exploring the antioxidant, anti-inflammatory and metabolic effects of oleocanthal on breast cancer cell lines". 9th ASEICA International Congress. Zaragoza, España, 2024.
 - **Navarra-Ventura, G.** "¿Son todas las depresiones iguales? El papel crucial de la clínica en el manejo del Trastorno Depresivo Resistente: Factores de personalidad y cognición en el trastorno depresivo resistente". Simposio. XXVII Congreso Nacional de Psiquiatría. Donostia-San Sebastián, España, 2024.
 - **Navarra-Ventura, G.** "Estimulación neurocognitiva en las unidades de cuidados intensivos". Ponencia. XV Congreso Nacional de Neuropsicología. Granada, España, 2024.
 - **Navarra-Ventura, G.**; Godoy-González, M.; Gomà, G.; Jodar, M.; de Haro, C.; Roca, O.; Blanch, L.; López-Aguilar, J.; Fernández-Gonzalo, S. "Prevalencia, coocurrencia y persistencia de síntomas de depresión y trastorno de estrés postraumático en supervivientes de la enfermedad crítica COVID-19". Póster.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- LIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias. Barcelona, España, 2024.
- **Navarra-Ventura, G.; Riera-Serra, P.; Castro, A.; Llabrés, E.; Llompарт, A.; García-Toro, M.; Montañó, J.J.; Roca, M.; Gili, M.** "Associacions longitudinals entre la depressió melancòlica i el funcionament executiu en pacients adults amb trastorn depressiu major: Un estudi de seguiment de 12 mesos". Póster. XI Jornades IdISBa. Mallorca, España, 2024
 - **Nicolau Llobera MC.** "Benefits of daylight in outpatients with depression". XI Jornades IdISBa, celebrades a Palma els dies 28 i 29 de novembre 2024.
 - **Nicolau Llobera MC.** "El espectralismo, un estilo musical desde las perspectivas de la neuroestética". Congreso de Filosofía en Canarias: Nuevas fronteras de la Filosofía del siglo XXI, ámbitos y perspectivas de aprendizajes intergeneracionales. Universidad de La Laguna. 2024. España.
 - **Nicolau Llobera MC.** "El estudio de la imagen del intérprete de la viola da gamba en el Barroco desde dos perspectivas: corporeidad y género". XI Congreso de la Sociedad Española de Musicología. Sociedad Española de Musicología (SEdeM). 2024. Enche, España.
 - **Nicolau Llobera MC.** "La interpretación musical real versus la interpretación imaginada: un estudio basado en la conectividad funcional entre centros cerebrales". II Congreso Internacional de Psicología de la Música y la Interpretación Musical AEPMIN 2024. Asociación Española de Psicología de la Música y la Interpretación Musical (AEPMIM). 2024. Sevilla, España.
 - **Ollers-Adrover, M. À., González-Bennasar, N., Copoví Gomila, M.V., Le More Rodríguez, R., Llabrés Bordoy, J., Balle Cabot, M.** "Exposición a las adversidades en la infancia y sintomatología psicopatológica infantil". 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: póster.
 - **Parmentier, F. B. R.** "Can environmental context shape distraction by unexpected stimuli?". Invited talk at the Albert Einstein College of Medicine, Dominick P. Purpura Department of Neuroscience, New York, November, 25th. 2024.
 - **Parmentier, F. B. R., Gallego-Munar, L., English, M., Micucci, A., Leiva, A., Andrés, P., & Maybery, M. T.** "The Effect of the Environmental Context on Distraction by Unexpected Stimuli". Talk presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
 - **Pasini, Noemi; Bassitta, Marta; Ferragut, Joana; Ramírez-Amaro, Sergio; Picornell, Antònia.** "Evidence of genetic admixture of two exploited Mediterranean fish species in the Balearic Islands". FSBI Annual Symposium 2024. Julio 2024. Bilbao. España. Comunicación oral.
 - **Perelló-Trias, M. T.; Serrano-Muñoz, A.J.; Rodríguez-Fernández, A.; Segura-Sampedro, J.J.; Tauler, P.J.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** "Rationale design of a localised drug delivery system for the specific locoregional treatment of



- advanced ovarian cancer” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
- **Perelló-Trias, M. T.; Serrano-Muñoz, A.J.; Segura-Sampedro, J.J.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Establishment of a murine model of localised advanced ovarian cancer to test novel intraperitoneal drug delivery systems” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Pérez-Capó, Marina;** Esther Martinez-Font, Raúl Sánchez, Elena Prados, Regina Alemany, Anònia Obrador-Hevia. “WNT5A as a Prognostic Biomarker in Soft Tissue Sarcoma: Predicting Recurrence through Liquid Biopsy” (poster). XI Jornadas IdISBa, Palma de Mallorca, 28-29 Nov 2024.
 - **Pérez-Capó, Marina;** Esther Martinez-Font, Raúl Sánchez, Elena Prados, Regina Alemany, Antònia Obrador-Hevia. “A New Player in Soft Tissue Sarcoma Progression: WNT5A Is a Prognosis Biomarker and a Potential Actionable Target”. Annual Meeting of the connective tissue oncology society (CTOS). The Connective Tissue Oncology Society (CTOS). San Diego (California), 2024.
 - Pons T, **Rubiño JA,** Rial R, **Akaâr M, Gamundí A, Nicolau MC.** “Influencia de la lactancia materna en el ritmo sueño vigilia, calidad de sueño y vínculo materno-filial durante los primeros 6 meses de vida”. 27th Congress of the European Sleep Research Society. Seville (Spain) 24-27 september 2024.
 - **Pons, Daniel Gabriel** et al. “Mitochondrial genes expression profile in extracellular vesicles of bowel lavage fluid in patients with colorectal cancer and colonic lesions”. 15th Congress Targeting Mitochondria. Berlín, Alemania. 2024.
 - **Pons, Daniel Gabriel** et al. “Podcasts como herramienta educativa: Impacto en el rendimiento de la asignatura Técnicas Experimentales en Biomedicina en el Máster de Investigación Biomédica”. X Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED, Valencia, España, 2024)
 - **Pons, Daniel Gabriel;** et al. «Extracellular Vesicles in bowel lavage fluid: A Source of Information for Colorectal Cancer”. 7th International GEIVEX Symposium. Palma, España. 2024.
 - **Prieto Almirall, R.M.;** Pozo Tamayo, M.I.; Godoy Balaguer, S.R.; **Calvó Garcia, P.;** Julià i Florit, F.; **Sanchís Cortés, M.P.;** Costa Bauzá, A.; **Grases Freixedas, F.** "P-51: Caracterización del origen y formación de una litiasis de tartrato cálcico poco frecuente". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis y de Endourología, Laparoscopia y Robótica. España, 2024. Póster.
 - **Ráez-Meseguer, C.;** Navas Enamorado, C.; Capo, X.; Galmes-Panades, A.; Mendez-Varela, M.; Martinez-Calvo, M.; Benassar-Arbos, A.; Sánchez-Polo, A.; Masmiquel, L.; Torrens-Mas, M.; **Monjo, M.;** **Ramis, J.M.;** Gonzalez-Freire, M. “Small RNA cargo of circulating extracellular vesicles, deciphering the hallmarks of aging” (Oral presentation). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Ráez-Meseguer, C.; Salvà-Barceló, M.;** de la Rica, R.; Tejada, S.; Clemente, A.; **Monjo, M.; Ramis, J.M.** "The diagnostic value of microRNAs contained in circulating extracellular vesicles as a sepsis biomarker" (Póster). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
- **Roca, M.** "Guías clínicas en patología dual y su impacto en la práctica diaria: Trastornos depresivos y uso de sustancias". 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD. 2024
- Roca, M. "Guías Clínicas en Trastornos depresivos". Congreso Nacional de Psiquiatría 2024. San Sebastián Octubre, 2024. Ponencia
- **Roca, M.** "La depresión dual en la era digital: situación actual y tratamiento antidepressivo". 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD. Palma de Mallorca 2024.
- **Rodríguez-Fernández, A.; Munar-Bestard, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** "Biocompatibility and antibacterial efficacy of xanthones: structural influence on in vitro biological activity in human gingival fibroblasts and Porphyromonas gingivalis" (Oral presentation). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
- Rojas, M. Barceló-Serra2, E. Aspillaga, M., **MC. Nicolau, M. Akaâr, Alós, J., Gamundí, A.** "Changes of the chronotype in marine wild fish Xyrichtys novacula in relation to reproductive state". Congress of the European Sleep Research Society. Seville (Spain) 24-27 september 2024.
- **Rubiño Díaz JA,** Riera Gimeno A, **Nicolau Llobera MC,** Martín Reina A, Andrés P, Cañellas Dols F. "Benefits of daylight in outpatients with depression". Instituto de Investigación Sanitaria de las Islas Baleares (IdISBa). Palma de Mallorca, Baleares (España). 28-29 de noviembre de 2024.
- **Rubiño-Díaz JA,** Zapata-Moreno M. "El perfil de los profesionales de la neuropsicología en las Islas Baleares". XI Congreso Nacional de Neuropsicología Federación de Asociaciones de Neuropsicología de España (FAPSE). Granada, Andalucía (España). 7-9 de marzo de 2024.
- **Rubiño-Díaz JA.** "Diagnóstico precoz del deterioro cognitivo: la prueba de memoria asociativa cara-nombre (FNAME)". 50 Reunión Científica de la Fundación Index #forINDEX-2024 de Investigación en Cuidados. Cuerpo y Espíritu. Granada, Andalucía (España). 20-21 de junio de 2024.
- **Rubiño-Díaz JA.** "El Cuidado Inteligente". 50 Reunión Científica de la Fundación Index #forINDEX-2024 de Investigación en Cuidados. Cuerpo y Espíritu. Granada, Andalucía (España). 20-21 de junio de 2024.
- **Rubiño-Díaz, José Ángel** and Zapata-Moreno, Melania. "Highly Sensitive Early-onset Alzheimer's Disease: A Case Report". 2nd International Conference on Clinical Case Reports. October 10-11, 2024 at London, UK.
- **Sabater Gárriz, A.** "Automated facial recognition system using deep learning for pain assessment in adults with cerebral palsy". I Jornada Internacional



Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster.

- **Sabater Gárriz, A.** "Valoración del dolor basada en biomarcadores en personas con parálisis cerebral sin comunicación cognitivo-voluntaria". XI Jornades IdISBa. 29/11/2024. España. Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- **Sabater Gárriz, A.,** Gaya-Morey, F.X., Martínez-Bueso, P., **Riquelme Agulló, I.** "Diseño de una Aplicación móvil basada en Inteligencia Artificial para identificar el dolor en personas con Parálisis Cerebral sin capacidad comunicativa". Congreso Nacional de Dolor y Fisioterapia. 20/10/2024. España. Comunicación oral).
- **Sabater-Gárriz, A.** "Biomarcadores del dolor en Parálisis Cerebral". I Jornada Internacionals Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Ponencia oral (comunicación oral).
- Sáez, B., **Servera, M.,** Moreno-García, I., & Cano-Crespo, A. (2024, noviembre 23). "La validez externa de la medida del Síndrome de Desconexión Cognitiva del CABI 2.0 en adolescentes y en muestra clínica". Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- **Sanchis, P.;** Tamayo, M.; Godoy, S.; **Calvo, P.;** Julià, F.; Adrover, M.; Pujol, A.; **Grases, F.;** Masmiquel, L., "Phytate, a Natural Chelator, Mitigates Glycation and Short-Term Memory Impairment in an Aging Iron-Overloaded Rat Model". IMARS-15. Maastricht, Países Bajos, 2024. Póster.
- Sanchis, Pilar; Tamayo, Maria Isabel; Godoy, Samantha; Calvo, Paula; Julià, Francesca; Prieto, Rafel Maria; **Adrover, Miquel;** Pujol, Antelm; Grases, Felix. "Phytate, a natural chelator, mitigates glycation and short-term memory impairment in an aging iron-overloaded rat model". IMARS-15, Maastrich.
- **Servera, M.** (2024, noviembre 23). "Medida e implicaciones del Síndrome de Desconexión Cognitiva". Presidencia de sesión. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- **Servera, M.,** Sáez, B., Moreno-García, I., & Cano-Crespo, A. (2024, noviembre 23). "Distinción clínica entre el Síndrome de Desconexión Cognitiva y las presentaciones del TDAH en una muestra representativa de niños y adolescentes españoles" Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- Sinha, S. Nigwekar, L. Gould, T.E. Serena, S. Moe, G. Aronoff, D.K. Chatoth, J. Hymes, K. Carroll, G. Alperovich, L.H. Keller, .; **Perelló, J.** A. Gold, G. Chertow. "Reduction of calciphylaxis-related infections with hexasodium fytate treatment in a randomized, double-blind, phase 3, placebo-controlled trial." Kidney Week 2024 (World Nephrology Congress, American Society of Nephrology), San Diego, Estats Units d'Amèrica, 2024.
- Stiliyanov-Atanasov, K.; Bagur-Cardona, S.; Novoa-Carballal, R.; Torres-Perez, M.D.; **Calvo, J.;** **Gaya, A.;** **Gomez-Florit, M.** "Hyaluronic acid-based hydrogels



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- for platelet-derived extracellular vesicles delivery in tendinopathy" (Oral). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
- **Tur JA.** "Aging and lifestyle: cognitive and physiological effects". SinergiUS: encuentros para fortalecer la investigación en Fisiología.
 - **Tur JA.** "Impact of nutritional interventions on oxidative and inflammatory markers in overweight elderly". SinergiUS: encuentros para fortalecer la investigación en Fisiología.
 - **Tur JA.** "Anthropometry & Bioimpedance in Children" Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
 - **Tur JA.** "Anthropometry & Bioimpedance in Young Adults and Elderly". Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. Healthy W8 project.
 - **Tur JA.** "Effectiveness of a physical exercise and dietary intervention in patients with NAFLD and metabolic syndrome". SCS 7th Annual CONFERENCE.
 - **Tur JA.** "Exercise, Biomechanics and Nutrition". 3rd Edition of the International Congress.
 - **Tur JA.** "Impact Of Handgrip Strength Asymmetry And Weakness On Disability And Quality Of Life In Seniors". XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN STRENGTH TRAINING.
 - **Tur JA.** "PREDIMED: Aumentando a consciencialização sobre os benefícios da dieta mediterrânica".
 - **Tur JA.** "Project explanation to patient & informed consent". Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
 - **Tur JA.** "Questionnaires 1: Diet". Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
 - **Tur JA.** "Sample collection I: Blood + urine." Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
 - **Tur JA.** 21st Meeting of the Consortium for Trans-Pyrenean Investigations in Obesity and Diabetes (CTPIOD).
 - **Tur JA.** 23 Congreso Nacional Farmacéutico. Consejo General de Colegios Farmacéuticos. Presentando comunicaciones científicas.
 - **Tur JA.** Curso: "Alimentación mediterránea de precisión: visión internacional". III Edición de los Encuentros de Verano Internacional.
 - **Tur JA.** I International Conference on Nutritional Biochemistry and Immunology. Social transfer of knowledge in Sports Nutrition. Roche E.
 - **Tur JA.** "dcv.talks". Department of Life Sciences. University of Coimbra.
 - **Tur JA.** "Mesa redonda: Abordaje multidisciplinario de la miocardiopatía hipertrófica obstructiva sobre el tema: Lo nuevo en el tratamiento médico". 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Tur JA.** “Mesa redonda: Cardiopatías familiares. Actividad con la Asociación de pacientes "CardioFam" sobre el tema: Nuevos tratamientos para pacientes con cardiopatías familiares”. 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).
- **Tur JA.** “Simposio Bristol-Miocardiopatía Hipertrofica Obstructiva: de los desafíos a una nueva opción terapéutica”. 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).
- **Tur JA.** Simposio Internacional de Muerte Súbita.
- **Tur JA.** XVI Simposio Internacional de Actualizaciones en Entrenamiento de la Fuerza. Simposio Satélite EXERNET.
- **Uceda, Ana Belén; Frau, J; Vilanova, B; Adrover, M.** “Effect of oxidation and glycation on the ability of alpha-synuclein to bind synaptic-like vesicles”. VII Biennial Meeting of the Specialized Group in Chemical Biology from the Spanish Royal Society of Chemistry (ChemBio VII), Sevilla.
- **Uceda, Ana Belén; Mariño, Laura; Frau, J.** “Primera propuesta para el desarrollo de un proyecto de aprendizaje-servicio universitario: del grado de química a la feria de la ciencia”. XII Congreso Nacional y VI Internacional de Aprendizaje-Servicio Universitario, Palma (Mallorca).
- **Uceda-Mayo, Ana Belén;** Baños-Jaime, Blanca; Rivero-Rodríguez, Francisco; Casado-Combreras, Miguel Ángel; Velázquez-Cruz, Alejandro; Velázquez-Campoy, Adrián; Corrales-Guerrero, Laura; De la Rosa, Miguel Ángel; Díaz-Moreno, Irene. “Binding Modes of ANP32 Family Members are Modulated by Pro-to-Thr Mutation in their Disordered Domain”. VII Biennial Meeting of the Specialized Group in Chemical Biology from the Spanish Royal Society of Chemistry (ChemBio VII), Sevilla.
- **Vallejos, Daniela;** Figueroa, Daniela; Brunet, Mercé; Fiol, Irene. “Técnica de resina infiltrativa para manejo estético de paciente adolescente con fluorosis”. Póster. XLV Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría. 9-11 mayo 2024.
- **Vallejos, Daniela;** Figueroa, Daniela; Servera, María; Roigé, Laura. “Paciente adolescente con HMI tratado con resina infiltrante en el sector anterior”. Póster. XLV Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría. 9-11 mayo 2024.
- **Vallejos, Daniela;** Llinás, Isabel. “Salivary biomarkers and their potential use in the early diagnosis of oral cancer”. Póster. X Simposio Internacional Avances en Cáncer Oral. 3-5 julio 2024.
- Vasilev, M. R., Ozkan, Z. G., Kirkby, J. A.; Nuthmann, A., & **Parmentier, F. B. R.** “Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses”. Talk presented at the 22nd European Conference on Eye Movements, Maynooth University, Co. Kildare, Ireland. 2024.
- Vasilev, M.R, Ozkan, Z. G., Kirkby, J., Nuthmann, A., **Parmentier, F.B.R.** “Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses”. Talk presented at the EPS meeting 10-12 April, Nottingham, UK. 2024.



- Vázquez-Sufuentes, P.; **Ballester-Servera, C.**; Martín-Fernández, L.; Comes-Fernández, N.; Alonso, J.; Borràs-Agustí-N.; Corrales, I.; Vidal, F.; Rodríguez, C.; Martínez-González, J. "Análisis de vías y genes implicados en la dilatación temprana del aneurisma de aorta abdominal en el modelo de animal transgénico de NOR-1." XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, Castellón, España, 2024.
- Vérilhac, E., Mingorance, J.A., Sabater, A., Martín, E., **Riquelme, I.** "Variabilidad cardíaca ante el tacto afectivo en niños con alteraciones del desarrollo". I Jornada Internacionales Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster.
- Vicent Gil, M.; Serra Blasco, M.; Trujols, J.; **Navarra Ventura, G.**; de Diego Adeliño, J.; Puigdemont, D.; Alemany, C.; Pérez, J.; Portella, MJ.; Cardoner, N. "Patrones de discrepancia cognitiva y su relación con el funcionamiento psicosocial en los trastornos afectivos". Presentación Comunicación. XVI Congreso Nacional de Neuropsicología. Madrid, España, 2024.
- **Vilà-González, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** "Investigating the role of pulmonary ionocytes in cystic fibrosis through transcriptomic analysis and hiPSCderived models" (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
- **Vilanova, Bartolomé; Uceda, Ana Belén; Ramis, Rafael; Leal, Francisco; Mariño, Laura; Casasnovas, Rodirgo; Adrover, Miquel; Frau, Juan.** "The impact of the membrane-mimetic micelles on the interaction between alpha-synuclein and Cu(II)". European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián
- **Yáñez-Gómez F, García-Cabrerizo R, García-Fuster MJ.** "Scientific poster presentations as oral evaluations: bringing learning pharmacology closer to reality". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Yáñez-Gómez F, García-Fuster MJ.** "Development of an in-situ gelling hydrogel for the controlled release of drugs with antidepressant-like potential by subcutaneous administration". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
- **Yáñez-Gómez F, Vallés-Sansó MA, García-Fuster MJ.** "Creating an in-situ gelling hydrogel for targeted antidepressant release through subcutaneous application". XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.

V. Trabajos de investigación

- **Calvo Garcia, Paula.** "Mecanismos de desarrollo de depósitos sólidos sobre catéteres doble J urinarios (ureteral stents). Estudio y desarrollo de nuevos tratamientos profilácticos". UIB.
- **Catalán Larracoechea, José Miguel.** "Terapias basadas en células en enfermedades osteodegenerativas." UIB.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Enseñat Méndez, Miquel Arash.** “Integrative genomic, transcriptomic, and epigenomic theranostic biomarkers for patients with glioblastoma and triple negative breast càncer”. Director: Diego M. Marzese Parrilli.
- **Ferrà Cañellas, Maria del Mar.** “Micro-immunotherapy as a therapeutic approach for periodontitis and osteoporosis: biocompatibility and preclinical efficacy evaluation”. Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigida por: Laura García Sureda, Marta Monjo Cabrer i Joana Maria Ramis Morey.
- **Ferro Sánchez, Lucía.** “Efecto antitumoral de las fenotiazinas antipsicóticas en Glioblastoma: potencial coadyuvante con temozolomida”. Director: Priam de Villalonga Smith
- **Ledesma Corvi, Sandra.** “Caracterización conductual y neuroquímica de antidepresivos de acción rápida a nivel preclínico: cambios de eficacia en función del sexo y de la edad”. Doctorado en Neurociencias. Palma, 2024. Directora y Tutora: M. Julia García Fuster
- **Martínez Jover, Andrés.** “Determinación del síndrome metabólico con los criterios NCEP-ATPIII, IDF y JIS en población española: variables asociadas y relación con otras escalas cardiometabólicas.” Directores: Dr. Ángel Arturo López González, Antonio Pareja Bezares, Lucio Pallarés Ferreres.
- **Munar Bestard, Marta.** “Mangostanin hyaluronic acid hydrogel: a biocompatible alternative to chlorhexidine for managing periodontal disease”. Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigida por: Marta Monjo y Joana M. Ramis.
- **Peraire Lores, Maria.** “Tratamiento con Indapamida 1.5 mg/día vs Hidroclorotiazida 25 mg/día en pacientes con hipercalcemia idiopática”. España, 2024.
- **Rubiño Díaz, José Ángel.** “La prueba de memoria asociativa cara-nombre (FNAME): revisión, adaptación y aplicación clínica”. Tesis Doctorado en Psicología.

VI. Premios

- **Ledesma Corvi, Sandra.** Mejor Tesis Doctoral 2024. “Caracterización conductual y neuroquímica de antidepresivos de acción rápida a nivel preclínico: cambios de eficacia en función del sexo y de la edad”. XI Jornades IdISBa. Palma, 28 y 29 de noviembre.
- **Munar Bestard, Marta.** Mejor Tesis Doctoral 2024. “Mangostanin hyaluronic acid hydrogel: a biocompatible alternative to chlorhexidine for managing periodontal disease”. XI Jornades IdISBa. Palma, 28 y 29 de noviembre.
- **Perelló Trias, Maria Teresa.** Ganadora de la fase local del concurso *#HiloTesis2024* explicando su tesis doctoral sobre el desarrollo de nuevos sistemas de administración de fármacos para la administración locoregional de quimioterapia intraperitoneal en el cáncer de ovario avanzado.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- **Perelló Trias, Maria Teresa.** Mejor «3 minutes Thesis Competition». PhD day IdISBa. Palma, 18 de octubre de 2024.
- **Rodríguez Fernández, Ana.** Mejor proyecto. “MANGOSTEETH”. Taller *Conectando ciencia e innovación: emprendiendo el camino hacia una investigación transformadora*. Vicerrectorado de Innovación y Transformación Digital de la UIB. Cátedra Iemprèn firmada con el Instituto de Innovación Empresarial de las Islas Baleares (IDI). Con la colaboración de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Programa UIBemprèn.
- **Rodríguez-Fernández, A.; Munar-Bestard, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** Mejor presentación Oral. “Biocompatibility and antibacterial efficacy of xanthonenes: structural influence on in vitro biological activity in human gingival fibroblasts and Porphyromonas gingivalis”. 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña.
- **Vilà González, Marta.** Premio Ciencia e Investigación. Premios Diario de Mallorca 2024.

VII. Actividades de transferencia

• Patentes

- EP24383338.1. “*Mangostin solid forms*”. **Monjo, M.; Ramis, J.M.; Barceló Oliver, M.; Rodríguez Fernández, A.** 08/12/2024. Universitat de les Illes Balears.
- EP24383356. “*Combinations of hydroxycitric acid and phytic acid, or their pharmaceutically acceptable or edible salts, useful for the treatment of calcium deposition diseases*”. **Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Dietrich, J.** Universitat de les Illes Balears, 2024.
- Propiedad Intelectual. Patentes Software y Bases de datos. Registro de evidencia, mediante Blockchain, para la protección intelectual del software “*Código para el entrenamiento y test de redes neuronales para el reconocimiento del dolor*”. Álvaro Sabater; **Inmaculada Riquelme**; Francesc X. Gayà; **Pedro Montoya**; Cristina Manresa; José M. Buades. 01/10/2024.

• Biobanco de cálculos renales de la UIB (BICUIB)

Las actividades más relevantes desarrolladas por el BICUIB en el 2024 han sido:

- Estudio, clasificación y catalogación de cálculos renales
 - i. Se ha completado el estudio, clasificación y catalogación de 694 cálculos renales, cedidos por el Dr. J. A. Galán Llopis, pendientes de evaluación.
 - ii. Se han analizado 15 nuevos cálculos renales cedidos por pacientes de la Comunidad.
- Actividades de divulgación
 - i. Exposición “*Pedres dins teu*” con 820 visitantes.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- Colaboraciones internacionales
- Formación para residentes de urología
- LITODIAGNOSTIC. Programa de ayuda al diagnóstico de la litiasis renal.

• Ensayos clínicos

- BAY 18471788/20321 - "An open-label, single arm, roll-over study to provide continued treatment with darolutamide in participants who were enrolled in previous Bayer-sponsored studies". Bayer Hispania S.L. + Bayer AG. 2021-2025. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- SOLTI-1911 - "Ribociclib y terapia endocrina en neoadyuvancia y adyuvancia para cáncer de mama rector de estrógenos-positivo (RE+) y Her2-negativo (HER2-) clínicamente de alto riesgo". SOLTI. 2021-2030. Investigadora Principal: **Perello Martorell, Antonia**
- XL184-315 - "Estudio de Fase 3, aleatorizado, abierto, controlado, de cabozantinib (XL184) en combinación con atezolizumab frente a una segunda terapia hormonal novedosa (THN) en pacientes con cáncer de próstata metastásico y resistente a la castración". Pharmaceutical Research Associates España, S.A. (PRA Health Science) + Exelixis, Inc. 2021-24. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- MS200095-0031 - "A Phase II, two-arm study to investigate tepotinib combined with osimertinib in MET amplified, advanced or metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC) harboring activating EGFR mutations and having acquired resistance to prior osimertinib therapy (INSIGHT 2 Study)". IQVIA RDS Spain, S.L. + Merck Healthcare KGAA. 2021-24. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- GBG102 - "Estudio fase III de post-neoadyuvancia que evalúa sacituzumab govitecan, un anticuerpo conjugado, en pacientes con cáncer primario de mama HER2 negativo con alto riesgo de recaída tras el tratamiento con neoadyuvante estándar - sascia". Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM). 2021-2029. Investigadora Principal: **Perello Martorell, Antonia**
- D9311C00001 - "A randomized, multicentre, double-blind, placebo-controlled, phase III study of first line carboplatin and paclitaxel in combination with durvalumab, followed by maintenance durvalumab with or without Olaparib in patients with newly diagnosed advanced or recurrent endometrial cancer (DUO-E)". Labcorp Drug Development, Inc. + AstraZeneca AB. 2021-2026. Investigador Principal: **Alcarón Company, Jesús Damián**
- EORTC-1825-LCG - "Activity of lorlatinib based on ALK resistance mutations on blood in ALK positive NSCLC patients previously treated with 2nd generation ALK Inhibitor Alkaline". European Organization for Research and Treatment of Cancer. 2021-2024. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- BGB-A317-A1217-302 - “Estudio de fase III aleatorizado y doble ciego de BGB-A1217, un anticuerpo anti-TIGIT, en combinación con tislelizumab frente a pembrolizumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico irresecable o metastásico no tratado previamente, con expresión de PD-L1 y localmente avanzado”. BeiGene Ireland Ltd. + BeiGene Ltd. 2021-25. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- SOGUG-2021-IEC(PRO)-1 - “Herramientas de cribado de fragilidad en ancianos con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración tratados con docetaxel y sin quimioterapia previa”. Dynamic Science, S.L. + Grupo Español de Oncología Genitorurinaria (SOGUG). 2021-24. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- “Estudio observacional para describir las características genotípicas y las mutaciones de resistencia en el NSCLC ALK+”. ALK-PATHFINDER; Experior, S.L. + Fundación ONCOSUR. 2021-27. Investigadora Principal: **Marsé Fabregat, Raquel**
- D5162C00042 - “A Phase III, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Platinum Plus Pemetrexed Chemotherapy Plus Osimertinib Versus Platinum Plus Pemetrexed Chemotherapy Plus Placebo in Patients with EGFRm, Locally Advanced or Metastatic NSCLC who have Progressed Extracranially following First-Line Osimertinib Therapy (COMPEL)”. AstraZeneca AB + Parexel International (IRL) Limited. 2021-2025. Investigadora Principal: **Terrasa Pons, Josefa**
- I3Y-MC-JPCW - “Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en el que se evalúa abemaciclib con la hormonoterapia adyuvante de referencia en participantes con cáncer de mama HR+, HER-2+, de riesgo alto y con afectación ganglionar, que hayan completado un tratamiento adyuvante dirigido al HER2”. Lilly, S.A. 2021-2031. Investigadora Principal: **Perello Martorell, Antonia**
- “Estudio AGAMENON. Registro Español de Cáncer Esofagogástrico; 2020-01 (AGAMENON)”. Fundación Sociedad Española de Oncología Médica. 2021-2041. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**
- IOR-TPT-IST-002 - “Phase I Clinical Study to Assess Safety and Efficacy of Repotrectinib Combined with Osimertinib in Patients with Advanced, Metastatic EGFR Mutant NSCLC (TOTEM)”. MFAR Clinical Research S.L. + Instituto Oncológico Dr. Rosell (IOR). 2021-2026. Investigador Principal: **Azkárate Martínez, Aitor**.
- ABACUS-2 - “Estudio de fase 2 de neoadyuvancia con inhibidores de puntos de control inmunitario en cáncer urotelial (ABACUS-2)”. Apices Soluciones, S.L. + Queen Mary University of London. 2021-2025. Investigadora Principal: **Garcías de España, María del Carmen**
- GECP 20/08 - “A phase II trial of Atezolizumab plus induction chemotherapy (CT) plus chemo-radiotherapy and Atezolizumab maintenance therapy in non-resectable stage IIIA-IIIB non-small cell lung



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARNS

- cancer (NSCLC) patients, APOLO". Fundación GECP. 2021-2026. Investigadora Principal: **Marsé Fabregat, Raquel**.
- DS8201-A-U30 - "A phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled study of trastuzumab deruxtecan (T-DXd) versus trastuzumab emtansine (T-DM1) in subjects with high-risk HER2-positive primary breast cancer who have residual invasive disease in breast or axillary lymph nodes following neoadjuvant therapy (DESTINY-Breast05)". SOLTI + Daiichi Sankyo, Inc. 2021-2028. Investigador Principal: **Alcarón Company, Jesús Damián**.
 - ML42502 - "Estudio clínico de determinación de tiempos y desplazamientos de la combinación de una dosis fija subcutánea de pertuzumab y trastuzumab para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama precoz HER2 positivo". Roche Farma, S.A. 2021-2024. Investigador Principal: **Alcarón Company, Jesús Damián**.
 - SOLTI 1907 - "ATREZZO: Ensayo clínico de fase II con dos cohortes paralelas en pacientes con receptores de estrógenos negativos o enfermedad no luminal según PAM50, Tratamiento con atezolizumab en combinación con trastuzumab y vinorelbina en el cáncer de mama avanzado/metastásico HER2-positivo". SOLTI. 2021-2026. Investigadora Principal: **Perello Martorell, Antonia**.
 - BAY 88-8223/20510 - "A Phase 4, randomized, open-label, multicenter efficacy and safety study of standard dose of radium-223 dichloride vs. standard doses of novel anti-hormonal therapy (NAH) in patients with bone dominant metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC) progressing on/after one line of NAH". Labcorp Drug Development Inc. + Bayer AG. 2021-2026. Investigador Principal: **Azkarate Martínez, Aitor**.
 - 2023-12144 - "Estudio observacional, internacional, retrospectivo de revisión de historias clínicas, para describir las características, patrones de tratamiento y resultados clínicos en los pacientes tratados con selpercatinib dentro de un Programa de Acceso Temprano en España y Portugal" (Estudio SELPIBER). Lilly, S.A. y Iqvia Information, S.A. Investigadores: Azkarate Martínez, Aitor; Marsé Fabregat, Raquel y **Terrasa Pons, Josefa** (2024-2024).
 - J3M-MC-JZQB. SUNRAY-01 - "Estudio pivotal internacional en participantes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con mutación en KRAS G12C para comparar el tratamiento de primera línea con LY3537982 y pembrolizumab frente a placebo y pembrolizumab en pacientes con expresión de PD-L1 $\geq 50\%$ o con LY3537982 y pembrolizumab, pemetrexed, platino frente a placebo y pembrolizumab, pemetrexed, platino con independencia de la expresión de PD-L1". Lilly, S.A. Investigadores: **Azkarate Martínez, Aitor; Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa** (2024-2029).
 - IBCSG 67-22 PREcoopERA - "A Window-of-Opportunity trial of giredestrant +/- triptorelin vs. anastrozole + triptorelin in premenopausal



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- patients with ER-positive/HER2-negative early breast cancer". Solti. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2026).
- GEICAM/2021-08 – “Estudio fase II de trastuzumab deruxtecan en el tratamiento en primera línea de pacientes con Cáncer de Mama localmente avanzado o metastásico (CMM) HER2-positivo considerados resistentes a trastuzumab + pertuzumab + taxano debido a una recaída temprana”. Estudio TRANSCENDER. Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM). Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2029).
 - SGNB6A-002- “A randomized, phase 3, open-label study to evaluate SGN-B6A compared with docetaxel in adult subjects with previously treated non-small cell lung cancer”. Seagen INC. Investigadora Principal: **Marsé Fabregat, Raquel** (2024-2029).
 - XL092-304 – “A Randomized Open-Label Phase 3 Study of XL092 + Nivolumab vs Sunitinib in Subjects with Advanced or Metastatic Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma”. Iqvia RDS Spain, S.L. y Exelixis INC. Investigadora Principal: **Garcías de España, María del Carmen** (2024-2026).
 - GLSI-21-01 - “Estudio fase III, aleatorizado, multicéntrico y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del péptido HER2/neu GLSI-100 (GP2 + GM-CSF) en sujetos con enfermedad residual o RCp de alto riesgo HER2/neu positivo tras tratamiento neoadyuvante y terapia adyuvante basada en trastuzumab (FLAMINGO-01)”. Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM) y Greenwich LifeSciences, Inc. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2029).
 - SOGUG PRINCIS - “Estudio SOGUG-PRINCIS ("Proyecto de Investigación Clínica de Interés Social"): Estudio observacional de efectividad de medicamentos financiados por el Sistema Nacional de Salud para tumores genitourinarios”. Grupo Español de Oncología Genitorurinaria. Investigadora Principal: **Garcías de España, María del Carmen** (2024-2034).
 - GO45006 - “Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego de tiragolumab más atezolizumab comparado con placebo más atezolizumab, en participantes con cancer de pulmón no microcítico completamente reseccionado, en estadio IIB, IIIA o IIIB selectivo, PD-L1 positivo, que hayan recibido quimioterapia adyuvante basada en platino”. Roche Farma S.A. y F. Hoffmann-La Roche Ltd. Investigadores Principales: **Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa** (2024-2039).
 - EORTC-2129-BCG - “Elaeçant para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama ER+/HER2– con recaída de ADNtc (TREAT ctDNA)”. Solti y European Organización for Research and treatment of cancer (EORTC). EORTC-2129-BCG. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2029).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- 2023-12201 - “Persistencia y resultados de abemaciclib en pacientes con cáncer de mama temprano en la práctica clínica en España: el estudio ABSIDE-S”. Lilly, S.A. y Outcomes’10 S.L.U. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2027).
- R3767-ONC-2235 - “A randomized, double-blind phase 2/3 study of fianlimab (Anti-LAG-3 antibody) in combination with cemiplimab (Anti-PD-1 antibody) versus cemiplimab monotherapy in first-line treatment of patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC) with tumors expressing PD-L1 $\geq 50\%$ ”. Icon Clinical Research, LTD. y Regeneron Pharmaceuticals, INC. Investigadores Principales: **Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa** (2024-2029).
- GECP 23/03 - “A phase III clinical trial of adjuvant treatment with Sacituzumab and Zimberelimab for stage IB-IIIA-IIIB(N2) previously resected (R0) non-small cell lung cancer (NSCLC) patients that did not achieve pathological complete response after neoadjuvant treatment” [ARIAN]. Fundación GECP. Investigadores Principales: **Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa** (2024-2031).
- UC-BCG-2213 - “Tratamiento adyuvante con pembrolizumab y quimioterapia o vigilancia del cáncer de mama precoz triple negativo con una alta puntuación de linfocitos infiltrantes tumorales (TIL)”. Institut Gustave Roussy; Fundació privada Institut d’Investigació oncològica Vall D’Hebron (VHIO) y Unicancer. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2031).
- 22498 (PROFIT) - “Estudio PROFIT: Manejo de Radio-223 en pacientes con Cáncer de Próstata Resistente a la Castración metastásico (CPRCm) en la práctica clínica habitual en España” Bayer Hispania S.L. y Apices Soluciones, SL. Investigadora Principal: **Garcías de España, María del Carmen** (2024-2025).
- R3767-ONC-2266 - “A Phase 2 Peri-Operative Trial of Fianlimab and Cemiplimab in Combination with Chemotherapy versus Cemiplimab in Combination with Chemotherapy in Patients with Resectable Early Stage (Stage II to IIIB [N2]) NSCLC”. Icon Clinical Research, LTD. y Regeneron Pharmaceuticals, INC. Investigadores Principales: **Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa** (2024-2029).
- D3612L00005 (CAPItana Study) - “Estudio fase IIIB para evaluar el uso de capivasertib en combinación con fulvestrant en pacientes con cáncer de mama avanzado HR+ / HER2- que han recaído/progresado a terapia endocrina combinada con un inhibidor CDK4/6 reflejando la práctica clínica real en España.” AstraZenca Farmaceutica Spain, S.A. y Apices Soluciones, SL. 2023-12201. Investigadora Principal: **Perelló Martorell, Antonia** (2024-2026).
- GS-US-682-6769 - “A Randomized, Open-label, Phase 3 Study of Sacituzumab Govitecan Versus Treatment of Physician’s Choice in Participants with Endometrial Cancer Who Have Received Prior Platinum-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Based Chemotherapy and Anti-PD-(L)1Immunotherapy". IQVIA RDS Spain, S.L. y GILEAD SCIENCES S.L.U. Investigador Principal: **Alarcón Company, Jesús Damián** (2024-2028).

- PROSALUT2023/27 – “SUCRE: Suplementación con CREAtina monohidrato en la recuperación precoz del ictus isquémico”. Ensayo clínico aleatorizado doble ciego. Conselleria de Salut. Govern de les Illes Balears (CAIB). 01/11/2023-31/10/2026. Presupuesto: 119.950€ IP: **Raquel Delgado Mederos**

8. Actividades formativas

I. Seminarios

- 11 de enero. «Sesión informativa Dirección Científica IdISBa», a cargo de la Dra. Antònia Barceló Bennàssar, directora científica del IdISBa.
- 29 de enero. «Bionanosensors for the detection of pathogens and biomarkers of infection using paper-based assays», a cargo de la Sra. Cristina Adrover Jaume, investigadora del Grupo Mltidisciplinar de Sepsis.
- 5 de febrero. «Mapeado y atlas histológicos de alta resolución del cerebro humano y otros tejidos para la investigación traslacional y el diagnóstico de enfermedades», a cargo del Dr. Tomàs Jordà Siquier, investigador postdoctoral en la Universidad de Ginebra y Wiss Center for bio and neuroengineering.
- 12 de febrero. «Bio-impressió 3D aplicada al camp de la microbiologia clínica», a cargo de la Dra. Elena Jordana Lluch, investigadora postdoctoral Juan de la Cierva-Incorporación del grupo de Resistencia a los Antibióticos y Patogenia de las Infecciones Bacterianas.
- 19 de febrero. «Efectos del ámbito de exposición y las medidas de protección individual en la transmisión del SARS-CoV-2», a cargo de la Sra. Aina Huguet Torres, investigadora predoctoral del grupo de investigación de Salud Global y Estilos de Vida (EVES).
- 23 de febrero. «Introducción a la citometría de flujo multicolor espectral. Solución completa de alto rendimiento para el análisis y separación de poblaciones celulares» realizado por BD Life Sciences – Biosciences y en colaboración con el IdISBa.
- 26 de febrero. «Humo ambiental del tabaco en espacios exteriores: situación actual y perspectivas de futuro», a cargo de la Sra. Xisca Sureda Llull, investigadora y profesora de Epidemiología y Salud Pública en la Universidad de Alcalá.
- 4 de marzo. «Aplicación de la ley de contratos del sector público en las fundaciones públicas», a cargo del Sr. Antoni Perelló Salamanca, técnico de la Unidad de Gestión Económica y Contratación del IdISBa.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- 20 de marzo. «Aplicaciones del nuevo microCT Skyscan 1276 LATS en Imagen Preclínica», a cargo del Dr. Philip L. Salmon, científico de aplicaciones biomédicas de Bruker (Kontich, Bélgica).
- 25 de marzo. «Transformación digital en Salud Pública: Más allá de la mera digitalización. Un caso de uso», a cargo del Sr. Toni Colom Umbert, técnico de Salud Pública responsable del Programa QxQ.
- 21 de marzo. «Evidencia científica en síndrome coronario agudo», a cargo del Dr. Xavier Rosselló, cardiólogo e investigador corresponsable del grupo Fisiopatología y terapéutica cardiovascular del IdISBa.
- 15 de abril. «MMP Insulation: Decoding a Metastatic Circuit on Triple-Negative Breast Cancer», a cargo del Dr. Pere Llinàs Arias, investigador postdoctoral del grupo Biología Celular del Cáncer (BIOCANCER).
- 22 de abril. «Improving dental implant integration: The role of surface functionalization with polyphenols and beyond», a cargo de la Sra. Agnes Rogala, investigadora predoctoral del Departamento de Biomateriales de la Facultad d'Odontología en la Universidad de Oslo.
- 6 de mayo. «Plan formativo IdISBa 2024» , a cargo de la Sra. Nuria Cases Porcel, técnica de la Unidad de Formación y Comunicación del IdISBa.
- 9 de mayo. «Evolució de la relació entre les apnees i la malaltia cardiovascular», a cargo del Dr. Ferran Barbé, jefe del servicio de neumología en el Hospital Arnau Vilanova, Lleida.
- 13 de mayo. «Sol·licitud i gestió de convocatòries de Recursos Humans 2024», a cargo del Sr. Guillem Mut Tur, técnico de la Unidad de Recursos Humanos del IdISBa.
- 27 de mayo. «Estrogen effects on adipovascular axis in diabetes», a cargo de la Sra. Andrea Morán Costoya, investigadora predoctoral del Grupo de Metabolismo Energético y Nutrición (GMEIN).
- 3 de junio. «Investigación en medicina de precisión», a cargo del Sr. Bernat Coll, product manager de Diagnóstica Longwood.
- 10 de junio. «Genosalut: Innovant des de les Balears en el Diagnòstic Genètic», a cargo de la Dra. Alexandra Alemany Schmidt, genetista y responsable de desarrollo de negocio de Genosalut.
- 17 de junio. «Novel applications in Mass Spectrometry. Spatial chemistry of the developing brain with defective mitochondria reveals propionate as a major anaplerotic substrate in PDH deficiency», a cargo del Dr. Carlos Rodriguez-Navas, codirector del laboratorio neurometabolomics en Icahn School of Medicine at Mount Sinai (NY).
- 20 de junio. «Prediabetis: una oportunitat per prevenir la diabetis», a cargo de la Dra. Aina Yáñez, catedrática de la UIB e investigadora del grupo Salud Global y Estilos de Vida (EVES).
- 1 de julio. «Obtención de antifoulings ecológicos del Mediterráneo», a cargo de la Sra. Sara Díaz Moyá, directora de laboratorio en el Centro Balear de Biología Aplicada (CBBA) i Víctor Martínez Mas, integrante del proyecto



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- enfocado en la búsqueda de antifoulings ecológicos del mar Mediterráneo en CBBA.
- 4 de julio. «Líneas de investigación de los servicios médicos del RCD Mallorca», a cargo del Dr. Adolfo Muñoz, Performance & Medical Director del RCD Mallorca.
- 28 de octubre. «Investigación en Muerte Súbita y Amiloidosis TTR: Un Enfoque Integral», a cargo del Dr. Tomás Ripoll, jefe del servicio de cardiología del Hospital Universitario Son Llàtzer e investigador principal del grupo de investigación balear en cardiopatías genéticas, muerte súbita y amiloidosis TTR.
- 4 de noviembre. «Tendon/Ligament tissue regeneration», a cargo de la Dra. Silvia Chiera, investigadora postdoctoral en el grupo Terapia celular e ingeniería tisular (TERCIT).
- 30 de octubre. «Odyssey M - enhanced versatility and robust reproducibility for protein detection assays», a cargo de la Dra. Lea Nästle, científica de soluciones y soporte en Licorbio.
- 11 de noviembre. «Innovación en Salud Articular: Proyectos Impulsados por y para los Pacientes», a cargo del Dr. Josep Vergés Milano, presidente y CEO de la Fundación Internacional de la Artrosis (OAFI).
- 18 de noviembre. «Microsoft 365: eines bàsiques d'utilitats», a cargo del Sr. Vicente Corchado Barroso, responsable de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- 9 de diciembre. «CoFFEE-MINERVA: Procedimientos de ejecución y justificación de ayudas con cargo a los Fondos Europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)», a cargo de la Sra. Laura Arbona González, gestora de proyectos competitivos.
- 2 de diciembre. «Convocatorias de Programación Conjunta Internacional: ¿qué son? ¿qué financian?», a cargo del Sr. Ernesto González-Robles, técnico de la Oficina de Proyectos Internacionales del IdISBa.
- 16 de diciembre. «Avances en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades respiratorias graves: de la investigación a la práctica», a cargo de la Dra. Sofía Tejada Magraner, investigadora postdoctoral FOLIUM en el grupo Multidisciplinar de Sepsis.

II. Cursos

- 22 de marzo. Workshop «Single-Cell Sequencing Technology: Mastering Experimental Planning», a cargo de la Dra. Cátia Moutinho, consultora científica en tecnología ómica unicelular y espacial.
- 6, 7 y 8 de mayo. «Curso de investigación cualitativa avanzado». Impartido por Erica Briones Vozmediano, profesora en la Facultad de Enfermería y Fisioterapia de la Universidad de Lleida e investigadora en el Grupo de Investigación en Cuidados en Salud del Institut de Recerca Biomèdica de Lleida.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- 18 y 19 de junio. “Curso Implementation Mapping para la implementación de intervenciones en promoción de la salud”, impartido por María E. Fernández, Universidad de Texas (Lorne Bain Distinguished Professor in Public Health and Medicine, Professor of Health Promotion and Behavioral Sciences, Vice President of Population Health and Implementation Science, Center for Health Promotion and Prevention Research, UTHealth School of Public Health).
- De 20 de junio a diciembre. “Curso de Formación en Experimentación Animal”, Según la Orden Ministerial ECC/566/2015.
- 4 y 11 de septiembre. “Curso de Metodología de la Investigación”, impartido por Xavier Durán Jordà, responsable de la Unidad de Estadística Biomédica de la Fundación Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (Barcelona).
- 26 de septiembre. “TALLER DE BÚSQUEDAS DE PATENTES”, impartido por León Mena Carrión, Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
- 23 de octubre. “Unraveling the Potential of hPSC and hPSC-derived Models. Everything Starts with The Right Tools”, a cargo de Carla Sanjurjo Soriano, Field Application Scientist en STEMCELL.

III. Jornadas

- 26 de enero. Jornada mensual “Els berenars del IUNICS”. Presentación del grupo *Trastorns Mentals de Alta Prevalència (TRAMAP)* a cargo de los investigadores Guillem Navarra y Dora Castro, y presentación de la *Oficina de Transferència e Innovació (OTRI)*, a cargo de Lorena Vela.
- 23 de febrero. Jornada mensual “Els Berenars del IUNICS”. Presentación de las infraestructuras del IUNICS y de los Servicios Científicotécnicos (SCT) de la UIB, a cargo de Aina Arbós, técnico de apoyo a la investigación del IUNICS.
- 22 de marzo. Jornada mensual “Els Berenars del IUNICS”. Comunicaciones orales de los investigadores candidatos a la primera convocatoria de los *Premios IUNICS a la mejor investigación*.
- 26 de abril. Jornada mensual “Els Berenars del IUNICS”. Presentación del *Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT)*, a cargo de los investigadores Toni Matínez y Lucas Melguizo, y presentación del *Grupo de Metabolismo y Nutrición (GMEIN)* a cargo de la investigadora Andrea Morán.
- 31 de mayo. Jornada mensual “Els Berenars del IUNICS”. Presentación del grupo *Nutrició Comunitaria y Estrés Oxidatiu (NUCOX)* a cargo de las investigadoras Magdalena Quetglas, Silvia García, Marina Ródenas y Gianluca Malagraba, y del grupo *Neurociència Cognitiu-Afectiva y Psicologia Clínica (CANCLIP)*, a cargo de la investigadora M^a. Àngels Ollers.
- 5 de junio. Jornada «Understanding Complex Biology through AI» organizada por el IdISBa junto a la empresa Owkin.
- 13 de junio. “IX Jornada de Investigación de Atención Primaria de Mallorca”, organizada por la Gerencia de Atención Primaria de Mallorca en colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- 28 de junio. Jornada mensual "Els Berenars del IUNICS". "Presentaciones Científicas: Consejos, Trucos y Qué (No) Hacer" a cargo de M^a. Antònia Forteza, fundadora de Illustrate Science.
- 27 de septiembre. Jornada mensual "Els Berenars del IUNICS". Presentación del *Clúster Bioteològic i Biomèdic de les Illes Balears (BIOIB)* a cargo de Zara Pons Vila, general manager.
- 18 de octubre. «I Jornada PhD(ay)»
- 25 de octubre. Jornada mensual "Els Berenars del IUNICS". Taller "De la idea a la realidad: Lego como herramienta de emprendimiento" a cargo de David Torres, certificador de Lego® Serious Play®.
- 28 y 29 de noviembre. «XI Jornadas de Investigación IdISBa».
- 20 de diciembre. Jornada mensual "Els Berenars del IUNICS". Presentación de los *Premios IUNICS-UIBEmprèn* a la mejor idea emprendedora, a cargo de Alba Martell, Lorena Vela y Lucía Ferro de la OTRI.

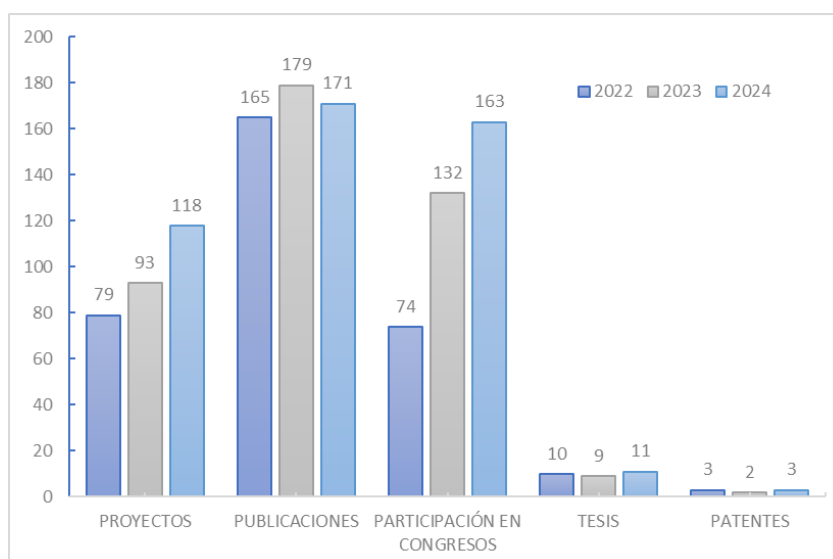
9. Resumen ejecutivo

Durante el periodo 2022–2024, se ha observado un crecimiento sostenido en las principales actividades académicas y científicas, reflejando un fortalecimiento en la producción del conocimiento, la difusión y la innovación.

I. Evolución por actividad:

- Proyectos de investigación. Se incrementaron de 79 en 2022 a 118 en 2024, lo que representa un crecimiento del 49%.
- Publicaciones científicas. Aumentaron de 165 en 2022 a 171 en 2024. Aunque el crecimiento es moderado (3.6%), destaca una estabilidad en la producción anual.
- Participación en congresos. Tuvo un crecimiento destacado, pasando de 74 participaciones en 2022 a 163 en 2024, lo que equivale a un aumento de más del 120%, reflejando un mayor posicionamiento en el ámbito académico.
- Tesis dirigidas. Se mantuvo estable con ligeras variaciones: 10 (2022), 9 (2023), y 11 (2024), lo que sugiere un equilibrio en la formación de nuevos investigadores.
- Patentes registradas. Se mantuvieron en niveles bajos pero constantes, con 3 patentes en 2022 y 2024, y 2 en 2023, lo que indica una continuidad en los esfuerzos de innovación.

El trienio analizado muestra una tendencia positiva en el desarrollo de proyectos y la participación en eventos académicos, consolidando un entorno dinámico y productivo. Aunque las publicaciones y tesis han mostrado menor variación, se mantienen como pilares estables. Las patentes, si bien escasas, evidencian una línea constante de innovación.



ANEXO I

Actividad y Producción Científica. Análisis de Grupos.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



ÍNDICE

1. ADEMA SALUD	3
2. BIOLOGÍA CELULAR DEL CÁNCER	14
3. GENÉTICA HUMANA Y EVOLUTIVA	16
4. GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL	19
5. INFECCIÓN E INMUNIDAD	24
6. LITIASIS RENAL Y CALCIFICACIÓN PATOLÓGICA	26
7. METABOLISMO ENERGÉTICO Y NUTRICIÓN	33
8. NEUROBIOLOGÍA CELULAR	37
9. NEUROCIENCIA COGNITIVO-AFECTIVA Y PSICOLOGÍA CLÍNICA	40
10. NEUROFARMACOLOGÍA	50
11. NEUROFISIOLOGÍA DEL SUEÑO Y DE LOS RITMOS BIOLÓGICOS	56
12. NEUROPSICOLOGÍA Y COGNICIÓN	61
13. NUTRICIÓN COMUNITARIA Y ESTRÉS OXIDATIVO	65
14. REACTIVIDAD MOLECULAR Y DISEÑO DE FÁRMACOS	77
15. TERAPIA CELULAR E INGENIERÍA TISULAR	80
16. TERAPIAS AVANZADAS Y BIOMARCADORES EN ONCOLOGÍA CLÍNICA	91
17. TRASTORNOS MENTALES DE ALTA PREVALENCIA	101

1. ADEMA SALUD

Líneas de investigación:

Las investigaciones realizadas en ADEMA involucran los Grados de Nutrición Humana y Dietética y de Odontología, y los Ciclos Formativos de Grado Medio y Superior. Las líneas principales de trabajo incluyen la simulación virtual háptica, enfermedad periodontal y salud sistémica, y odontología preventiva y social en el área de **Odontología**. Y, por otra parte, biomarcadores salivares, promoción de la salud y actividad asistencial, alergias e intolerancias, salud autopercebida y enfermedades metabólicas en el área de **Nutrición y Dietética**.

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dr. Ángel Arturo López González

- Miembros

- o Diego González Carrasco - o Dra. Nora López Safont - o Dr. Pere Riutord Sbert - o Dra. Thais Cristina Pereira - o Hernán Paublini Oliveira - o Dra. Sebastiana Arroyo Bote - o Emilio Martínez-Almoyna Rifa - o Dra. Manuela Abbate - o Dra. Hilda González San Miguel - o Dra. Carla Busquets Cortés - o Dra. Estefanía García Ruiz - o Dr. Carlos López Roig - o Dra. Pilar Tomás Gil - o Daniela Vallejos Rojas - o Andrés Martínez Jover - o Catalina Bennassar	- o Pablo Estebala - o Miquel Mestre - o Tomás Sastre - o Raúl Cuesta - o Jorge Domínguez Pérez - o Irene Coll Campayo - o Cristina Martínez-Almoyna - o Pedro Martínez-Almoyna - o Joan Obrador - o Toni Canyellas - o Dra. M^a Teófila Vicente Herrero - o Bárbara Altisench Jané - o Dr. Matías Tomás Salvá - o Dr. José Ignacio Ramírez Manent - o Dr. Lluís Antoni Rodas Cañellas - o Cristina Martorell Sánchez
--	--

- Colaboradores
 - o Dr. Pål Barkvoll

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o IB 5285/23 PI – “AOX: Proyecto dieta antioxidante”. IP: Dra. Carla Busquets Cortés. Fundación ADEMA+. 2024-2025.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- IB 5614/24 PS. PINEM23_011 – “Desarrollo de Inteligencia Artificial para el diagnóstico precoz de cáncer oral”. IP: Dr. Pere Riutord Sbert. Fundación ADEMA+. 2024-2027.
 - “Relación entre las enfermedades sistémicas y la patología oral”. IP: Sebastiana Arroyo Bote. Fundación ADEMA+. 2024-2027.
 - “Relación entre el uso de instrumentos de viento, violín y viola con las maloclusiones dentales. Prevalencia de maloclusiones en adultos músicos de instrumentos de viento, violín y viola”. IP: Dra. Mildred Mambié Meléndez. Fundación ADEMA+. 2024-2026.
 - “Evaluación de los estilos de vida del alumnado del Grado de la Escuela Universitaria ADEMA”. IP: Irene Coll. Fundación ADEMA+. 2024-2025.
 - “Valoración radiográfica del estado de las estructuras dentales y maxilares de los pacientes atendidos en la Clínica Universitaria de Odontología Adema-Universidad de las Islas Baleares entre los años 2018-2022”. IP: Daniela Vallejos. Fundación ADEMA+. 2023-2025.
 - IB 4484/21 PI - “Identificación de potenciales biomarcadores tempranos en saliva de patología oral y su asociación con los estados de malnutrición”. IP: Dra. Nora López Safont / Dra. Francisca Serra Vich. Fundación ADEMA+ / Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (UIB). 2021-2025
 - “Adquisición de Competencias en el tallado cavitario mediante realidad virtual”. IP: Dra. Sebastiana Arroyo. Fundación ADEMA+. 2021-2025.
 - “Evaluación de la mejora de las competencias prácticas en Endodoncia de estudiantes de 3º curso de Odontología con el uso de Simulación háptica”. IP: Dra. Thais Cristina Pereira. Fundación ADEMA. Replicable cada año.
 - “Proyecto piloto sobre Percepción Social Sobre Alergias e Intolerancias Alimentarias”. IP: Dra. Carla Busquets Cortés. Escuela Universitaria ADEMA. 2021-2025.
- Publicaciones en revistas
- Garrido Sepúlveda L, Vicente-Herrero MT, Garrido JA, **López-González AA**. “Prevalencia de los índices de adiposidad corporal (BAI) y volumen abdominal (AVI). Según características metabólicas y factores de riesgo”. AJHS. 2024/39 (3):93-100
 - Torres García JC, Tárraga López PJ, Ramírez Gallegos I, Tárraga Marcos A, **López González AA**. “Relación entre actividad Física y Riesgo Cardiovascular: Una revisión sistemática”. AJHS. 2024/39 (4):26-40
 - Ramírez Gallegos I, Marina Arroyo M, **López-González AA**, Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Sastre-Alzamora T, Ramírez-Manent JI. “The Effect of a Program to Improve Adherence to the Mediterranean Diet on Cardiometabolic Parameters



- in 7034 Spanish Workers". *Nutrients*. 2024/16 1082.
- Mestre Font M, Busquets-Cortés C, Ramírez-Manent JI, Vallejos D, Sastre Alzamora T, **López-González AA**. "Influence of sociodemographic variables and healthy habits on the values of cardiometabolic risk scales in 386924 spanish workers". *AJHS*. 2024/15, 5122.
 - Abbate M, Parvanova A, **López-González AA**, Yañez AM, Bennasar-Veny M, Ramírez-Manent JI, Reseghetti E, Ruggerenti P. "MAFLD and glomerular hyperfiltration in subjects with normoglycemia, prediabetes and type 2 diabetes: A cross-sectional population study". *Diabetes Metab Res Rev*. 2024/10, 1002
 - Arroyo-Bote S, Bennasar-Verger C, Martínez-Jover A, Ferragut-Pina P, Riutort-Sbert P, **López-González AA**, Barkvol P. "Development of a three-dimensional printed model from a digital impression of a real patient for aesthetic dentistry undergraduate teaching". *J Dent Educ*. 2024/88 (8) 1144-1158
 - Marina Arroyo M, Ramírez Gallegos I, **López-González AA**, Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Tárraga López PJ, Ramírez Manent JI. "Equation Córdoba body fat values according to sociodemographic variables and healthy habits in 386924 Spanish workers". *AJHS*. 2024/39 (5) 31-39
 - Vicente-Herrero MT, Gordito Soler M, García Agudo S, Vallejos D, **López-González AA**, Ramírez-Manent JI. "Cardiometabolic risk level in 1136 Spanish professional musicians". *AJHS*. 2024/39 (5) 59-66
 - Gordito Soler M, **López-González AA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna Rifá E, Vicente-Herrero MT, Ramírez-Manent JI. "Usefulness of Body Fat and Visceral Fat Determined by Bioimpedanciometry versus Body Mass Index and Waist Circumference in Predicting Elevated Values of Different Risk Scales for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease". *Nutrients*. 2024/16 (13) 2160
 - Fernández-Figares Vicioso MP, del Barrio Fernández JL, **López-González AA**, Ramírez-Manent JI, Vicente Herrero MT. "Prevalencia de factores de riesgo cardiometabólico. Comparativa sector Comercio vs. Industria y variables asociadas". *AJHS*. 2024/39 (6) 59-66
 - Arroyo M, Ramírez Gallegos I, **López-González AA**, Vicente-Herrero MT, Vallejos D, Sastre-Alzamora T, Ramírez Manent JI. "Usefulness of the ECORE-BF Scale to Determine Atherogenic Risk in 386,924 Spanish Workers". *Nutrients*. 2024/16 (15) 2434
 - Obrador de Hevia J, **López-González AA**, Ramírez-Manent JI, Paublini Oliveira H, Tárraga López PJ, Riutord-Sbert P. "Relationship between alcohol consumption and other variables with the values of different cardiovascular risk factors in 139634 Spanish workers". *AJHS*. 2024/39(6) 132
 - Coll I, Vallejos D, **López-Safont N**. "Differences in physical activity levels, screen time, body mass index, and their association with oral health in schoolchildren



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

in Mallorca". Children. 2024/11 (11) 1280

- Coll I, Vallejos D, **López-Safont N**. "Differences in Physical Activity Levels, Screen Time, and Body Mass Index and Their Associations with Oral Health in Schoolchildren in Mallorca". Children. 2024/11 (11) 1280
- Sastre-Alzamora T, Tárraga-López PJ, **López-González AA**, Vallejos D, Paublini H, Ramirez-Manent JI. "Usefulness of the atherogenic indices for predicting high values of ally heart age in 139634 spanish workers". Diagnostics. 2024/14 (21) 2388
- Tosoratto J, Tárraga López PJ, **López AA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna Rifá E, Ramirez-Manent JI. "Association of shift work, sociodemographic variables and healthy habits with obesity scales". Life. 2024/14 (11)1503
- Coll I, Vallejos D, Cuesta R, Domínguez J, Tomás P, **López-Safont N**. "Prevalence of oral diseases and the influence of the presence of overweight/obesity in Schoolchildren in Mallorca". Journal of Clinical Medicine. 2024/13 (23) 7283
- Ramírez-Gallegos I, Marina-Arroyo M, **López AA**, Vallejos D, Martínez-Almoyna E, Tárraga PJ, Ramírez-Manent JI. "Associations between metabolic age, sociodemographic variables, and lifestyle factors in Spanish Workers". Nutrients. 2024/16 (23) 4207
- Felszeghy S, Mutluay M, Flacco N, Bakr MM, Rampf S, Schick SG, Mushtaq F, Sittoni-Pino M, Ackerman K, Arias-Herrera S, Audsley B, Bágyi K, Bell S, Bistey T, Byrne S, Carpegna G, Carramolina-Cuéllar E, da Costa J, Durham M, Galán-Gil S, Gerder G, González-Carrasco D, Gourley K, Hermann P, Huhtela O, Hytönen H. "Benefits and challenges of the integration of haptics-enhanced virtual reality training within dental curricula". Journal of Dental Education. 2024 10.1002/jdd.13800
- **López AA**, Martínez-Almoyna E, Paublini H, Martorell C, Tárraga PJ, Ramírez-Manent JI. "Asociación entre variables sociodemográficas, hábitos saludables y estrés con diabetes". Clínica e Investigación en Arteriosclerosis. 2024 10.1016/j.arteri.2024.500754

- Participación en congresos.

- Arroyo Bote, Sebastiana; Rodríguez Mascaró, Andrea; Sard, Amparo; **Bennasar, Catalina; Riutord Sbert, Pere**. "Comparative study od the modelling skilles of dentristy and Fine Arts students". Póster (Mejor póster). Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.
- **Cuesta Román, Raúl**. "A new tool to improve angulation precisión during implant placement: a preclinical study in 3D haptic simulator". Comunicación Oral. Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNICS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- **Bennasar, Catalina.** "Using machine learning to predict the success of primary endodontic treatment of apical periodontitis." Comunicación Oral. Congreso Anual de la Association for Dental Education in Europe (ADEE). 8-10 septiembre 2024.
- **Vallejos, Daniela;** Figueroa, Daniela; Brunet, Mercé; Fiol, Irene. "Técnica de resina infiltrativa para manejo estético de paciente adolescente con fluorosis". Póster. XLV Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatria. 9-11 mayo 2024.
- **Vallejos, Daniela;** Figueroa, Daniela; Servera, María; Roigé, Laura. "Paciente adolescente con HMI tratado con resina infiltrante en el sector anterior". Póster. XLV Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatria. 9-11 mayo 2024.
- **Vallejos, Daniela;** Llinás, Isabel. "Salivary biomarkers and their potential use in the early diagnosis of oral cancer". Póster. X Simposio Internacional Avances en Cáncer Oral. 3-5 julio 2024.

Trabajos de investigación:

- Martínez Jover, Andrés. "Determinación del síndrome metabólico con los criterios NCEP-ATPIII, IDF y JIS en población española: variables asociadas y relación con otras escalas cardiometabólicas." Directores: Dr. Ángel Arturo López González, Antonio Pareja Bezares, Lucio Pallarés Ferreres. Tesis doctoral.
- Trabajos final de máster:
 1. **Alumno:** MARC BARCELÓ VANRELL
Título: Características antropométricas del triatleta de élite: ¿existe el somatotipo ideal?
Tutor: Dr. Lluís Antoni Rodas Cañellas
 2. **Alumno:** AINA ALOMAR QUETGLAS
Título: Perspectivas actuales en el abordaje dietético-nutricional en Síndrome del Intestino Irritable: Una revisión bibliográfica
Tutora: Dra. Alicia Julibert García
 3. **Alumno:** NOEMÍ BELLERÍN BARTEL
Título: Efectos del autodiagnóstico de alergias e intolerancias alimentarias
Tutora: Dra. Carla Busquets Cortés
 4. **Alumno:** SEBASTIÀ PERELLÓ MATEU
Título: Ingesta de cafeína y rendimiento deportivo en futbolistas
Tutor: Pablo Estebala



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

5. **Alumno:** MIQUEL FLEXAS PALMER
Título: Revisión sobre el papel del consumo de proteína total y proteína vegetal en la dieta del enfermo con enfermedad renal crónica avanzada (en fase de pre-diálisis)
Tutor: Dr. Giuseppe Russolillo
6. **Alumno:** JOSEP ANTONI ESPINOSA ORDINAS
Título: Descifrando el código de la longevidad: El impacto de la nutrigenómica en la esperanza de vida
Tutor: Dr. Sebastià Galmés
7. **Alumno:** LAURA NAVARRO BIBILONI
Título: Estudio de la comorbilidad del trastorno de atracón y la obesidad
Tutora: Dra. Pilar Tomás
8. **Alumno:** ALEJANDRO JESÚS SÁNCHEZ VORDERWULBECKE
Título: Ayuno intermitente para el control glucémico
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
9. **Alumno:** MARIO PLOMER QUIROGA
Título: Envases activos
Tutora: Dra. Daniela Juárez
10. **Alumno:** MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ PÉREZ
Título: ¿Puede la microbiota intestinal afectar al rendimiento deportivo?
Tutora: Dra. Nora López Safont
11. **Alumno:** MARIIA KOZUB TIMOSHEVSKI
Título: Papel de Dieta Mediterránea en la prevención del Síndrome Metabólico. Revisión Bibliográfica
Tutora: Dra. Sofía Montemayor
12. **Alumno:** PEDRO QUETGLAS MASSANET
Título: Evaluación del impacto de la prescripción de inmunonutrientes por parte de los facultativos de un centro de salud de un municipio de la isla
Tutor: Dr. Josep Lluís Coll Villalonga
13. **Alumno:** ALBERT PÉREZ PUEYO
Título: Desarrollo de una bebida isotónica de proximidad
Tutora: Dra. Estefanía García Ruiz

- Trabajos final de grado:

1. **Alumno:** MARIA ALEXANDRA MARTINEZ LAPIOLI
Título: Análisis comparativo entre un cemento para sellado de conductos radiculares a base de resina epoxi y un cemento hidráulico a base de silicato de calcio (biocerámico). Revisión bibliográfica
Tutor: Hernán Paublini
2. **Alumno:** ADRIANA VERA ECHEVARRIA



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Título:** Influencia del tabaco en la aparición de la periimplantitis
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
3. **Alumno:** ÁVARO GÓMEZ MIR
Título: Bruxismo como factor de riesgo en el fracaso de los implantes dentales.
Revisión bibliográfica
Tutor: Dr. Pere Riutord Sbert
4. **Alumno:** AMANDA MIRALLES MARTÍNEZ
Título: Revitalización pulpar en dientes permanentes maduros
Tutora: Dra. Thais Cristina Pereira
5. **Alumno:** ANDREA BEATRIZ COZZOLINO CRISTOFINI
Título: Impresiones digitales vs impresiones convencionales en odontología
Tutor: Dr. Joan Obrador
6. **Alumno:** ANTONI RAMON ANEAS
Título: Ensayo Clínico Aleatorizado a Triple Ciego: Eficacia clínica de un dentífrico con acción blanqueante enzimática
Tutor: Dr. Pere Riutord Sbert
7. **Alumno:** ARANTXA MARTÍNEZ ROMERO
Título: Formulación Magistral en Medicina Oral
Tutora: Daniela Vallejos Rojas
8. **Alumno:** CATALINA VIVES GUASP
Título: La restricción física en odontopediatría
Tutora: Irene Coll
9. **Alumno:** CRISTAL M. PULA LORENZO
Título: Eficacia y calidad de la obturación de conductos radiculares mediante la técnica de condensación lateral con cementos tradicionales y la técnica de cono único con sellador biocerámico
Tutor: Dr. Jorge Domínguez Pérez
10. **Alumno:** CARLOS RIERA MARTÍNEZ
Título: Cambios en la cavidad nasal tras una expansión rápida del maxilar
Tutora: Dra. Mildred Mambié Meléndez
11. **Alumno:** CATALINA MIRALLES BARCELÓ
Título: La relación de la deficiencia de micronutrientes sobre el desarrollo de la enfermedad periodontal
Tutora: Dra. Nora López Safont
12. **Alumno:** CRISTINA RAMON HINOJOSA
Título: Identificación de cadáveres mediante la odontología forense
Tutor: Dr. Arturo López González
13. **Alumno:** DANIEL RICARDO RUIZ PRADA
Título: Identificación forense en grandes catástrofes a través del análisis dental
Tutor: Dr. Borja Moreno



14. **Alumno:** DAVID CÓRCOLES ROMERO
Título: Manejo de recesiones gingivales mediante ortodoncia
Tutora: Dra. Mildred Mambié Meléndez
 15. **Alumno:** DIEGO RODOLFO SALVADOR GRANDA
Título: Salud bucodental y clase social
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
 16. **Alumno:** EDYTA WÓJCIK
Título: Enfermedad periodontal y enfermedad oncológica
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
 17. **Alumno:** EVA MONTOYA RIERA
Título: La influencia del diseño de la cavidad de acceso en endodoncia sobre las diferentes etapas del tratamiento de conductos
Tutor: Jorge Domínguez Pérez
 18. **Alumno:** FACUNDO ROBLES FERNANDEZ
Título: Instrumentación mecanizada en endodoncia e instrumentación manual convencional del sistema de conductos radiculares. Revisión bibliográfica
Tutor: Hernán Paublini
 19. **Alumno:** GERALDINE ISABEL GOYO MEDINA
Título: Prevalencia de maloclusiones (mordida cruzada posterior, mordida abierta, mordida profunda) en pacientes de la Fundación MontiSion Solidària (Palma)
Tutora: Dra. Mildred Mambié
 20. **Alumno:** IGNACIO TORRES DESCALZO
Título: Odontofobia y Ansiedad en Odontología
Tutora: Sebastiana Arroyo Bote
 21. **Alumno:** JESÚS MARÍA LÓPEZ FRANCO
Título: Enfermedad periodontal y Alzheimer, un posible caso de comorbilidad
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
 22. **Alumno:** LUZ MARÍA FERREIRA DE SOUSA
Título: Detección de la periodontitis apical empleando técnica radiográfica periapical y tomografía computerizada de haz cónico para el desarrollo de un software aplicando la Inteligencia Artificial como segunda opinión
Tutores: Dra. Thais Cristina Pereira y Dr. Juan Jiménez Recaredo
 23. **Alumno:** M^a ASCENSIÓN COLOM VALLCANERAS
Título: Relación entre el consumo de azúcar y la aparición de caries
Tutora: Irene Coll
 24. **Alumno:** MARIA ALEJANDRA HURTADO MORALES
Título: Manifestaciones orales como herramienta para el diagnóstico de la enfermedad celíaca
Tutora: Dra. Estefanía García Ruiz
 25. **Alumno:** MARÍA EUGENIA PAUBLINI OLIVEIRA
-



- Título:** Osteonecrosis de la mandíbula relacionada a medicamentos
Tutora: Catalina Bennasar Verger
26. **Alumno:** MARIA FERNANDA ROJAS REGGETI
Título: ¿La rehabilitación oral con implantes dentales es un tratamiento predecible?
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
27. **Alumno:** MARIA ISABEL TORRES FULLANA
Título: Relación entre la enfermedad periodontal y las enfermedades metabólicas
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
28. **Alumno:** MARIA MORENO REUS
Título: Trastorno depresivo mayor y salud oral
Tutor: Borja Moreno
29. **Alumno:** MARÍA OLMO PÉREZ
Título: Asociación entre diabetes mellitus gestacional y periodontitis. Revisión bibliográfica
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
30. **Alumno:** MARÍA VICTORIA RIVAS DI GERONIMO
Título: Eficacia de la expansión rápida del maxilar en el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño en niños
Tutora: Dra. Mildred Mambié
31. **Alumno:** MARTA ALONSO MARÍN
Título: Colocación de implantes inmediatos para la rehabilitación oral
Tutor: Pablo Espinosa
32. **Alumno:** MAXIMILIANO PALLARES DONATTI
Título: Reabsorción radicular en ortodoncia con alineadores transparentes
Tutora: Dra. Mildred Mambié
33. **Alumno:** MIGUEL ÁNGEL MANRESA PASTOR
Título: Revisión bibliográfica de la eficacia de los implantes dentales en pacientes con Síndrome de Down
Tutora: Catalina Bennasar Verger
34. **Alumno:** NADIA AWUAPARA FLORES
Título: Odontología Biológica: Un modelo de salud oral emergente
Tutora: Dra. Estefanía García Ruiz
35. **Alumno:** NIBYCIA LORRANNY DAMASO DE ARAÚJO
Título: Aplicación de la toxina botulínica en el tratamiento del bruxismo: revisión bibliográfica
Tutor: Dr. Pere Riutord Sbert
36. **Alumno:** ALBRECHT ORIETA
Título: Correlación entre niveles bajos de Vitamina D durante el embarazo y alteraciones de esmalte en niños con dentición temporaria
Tutora: Dra. Nora López Safont



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



37. **Alumno:** PALOMA BUADES RODEÑO
Título: Papel de la infección por el virus del papiloma humano (VPH) en el cáncer oral: Evaluación de factores de riesgo, presentación clínica y prevención
Tutora: Dra. Carla Busquets Cortés
 38. **Alumno:** PAULA ESTARELLAS QUETGLAS
Título: La eficacia de la endodoncia guiada en comparación con la endodoncia convencional en el tratamiento de dientes con obliteración del canal pulpar
Tutora: Dra. Thais Cristina Pereira
 39. **Alumno:** PAULA LLABRÉS CATALÀ
Título: Valoración radiográfica de la prevalencia de anomalías dentales y factores asociados, en pacientes atendidos en la Clínica Universitaria de Odontología Adema- Universidad de las Islas Baleares entre los años 2018-2022
Tutora: Daniela Paz Vallejos Rojas
 40. **Alumno:** POL VILAR TORRES
Título: Viabilidad, eficacia y previsibilidad a largo plazo de la colocación de implantes dentales mediante la utilización de guías quirúrgicas
Tutora: Dra. Carla Busquets Cortés
 41. **Alumno:** ROSA MARGARITA GRILLO CANCINO
Título: Comparación de éxito clínico y radiográfico para tratamientos de endodoncia regenerativa entre dos materiales, MTA ProRoot y Biodentine Septodont. Revisión bibliográfica
Tutor: Hernán Paublini
 42. **Alumno:** SANDRA SHABAKA FERNÁNDEZ
Título: Valoración radiográfica de la prevalencia de lesiones óseas en maxilares de los pacientes atendidos en la Clínica Universitaria de Odontología ADEMA- Universidad de las Islas Baleares entre los años 2018-2022
Tutora: Daniela Paz Vallejos Rojas
 43. **Alumno:** TOMÁS SASTRE BUADES
Título: Enfermedad periodontal y alcohol
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
 44. **Alumno:** YANINA JARA NEPO
Título: Comportamiento Clínico de los adhesivos universales según la estrategia adhesiva en el tratamiento de lesiones cervicales no cariosas con resinas compuestas
Tutora: Dra. Sebastiana Arroyo Bote
 45. **Alumno:** YASMINE REZKI
Título: Efecto del tabaco sobre el periodonto
Tutor: Dr. Ángel Arturo López González
 46. **Alumno:** ZHENWEI ZHENG
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Título: Análisis comparativo de precisión en coronas de zirconio: impresión digital vs. Impresión convencional

Tutor: Dr. Ángel Arturo López González



2. BIOLOGÍA CELULAR DEL CÁNCER

Líneas de investigación:

- Potencial terapéutico de las fenotiazinas antipsicóticas para el tratamiento del glioblastoma
- Mecanismos moleculares responsables del fenotipo invasivo en Glioblastoma: papel de las Rho GTPasas
- Epigenómica del Glioblastoma: Identificación y caracterización de biomarcadores teranósticos
- Identificación de biomarcadores transcripcionales y epigenéticos en cáncer de mama triple-negativo

Equipo investigador:

- Investigadores principales
 - o Dr. Priam Francesc de Villalonga Smith (Profesor Titular Laboral)
 - o Dr. Diego Matías Marzese Parrilli (Investigador Miguel Servet)
- Miembros
 - o Dr. Pere Llinàs Arias (investigador postdoctoral)
 - o Sra. Beatriz Julia Almarán Alarcon (investigadora predoctoral)
 - o Dra. Lucía Ferro Sánchez (investigadora colaboradora)
 - o Dr. Miquel Arash Enseñat Méndez (investigador colaborador)
 - o Sra. Sandra Íñiguez Muñoz (investigadora predoctoral)
 - o Sr. Andrés Felipe Bedoya López (técnico de investigación)
 - o Dr. Guillem Ramis Munar (técnico SCT-UIB)
- Colaboradores
 - o Sr. Gabriel Matheu Capó (Jefe de Servicio Anatomía Patológica HUSE)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o Consolidación Investigador 2023, Next Generation EU, AEI, Ministerio de Ciencia, innovación y universidades. Fecha inicio: 2024. IP: **Diego Marzese** Importe: 174.001,63
 - o SYN22/04 – “The Balearic Centenarian Pilot Study: Establishing the phenotypic, genetic, and epigenetic landscape of healthy aging in supercentenarians living



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



in Mallorca2. 2023-2025. Programa Synergia, IdISBa. IP: Marta González Freire, **Diego Marzese**. Importe: 60.000,00

- PI22/01496 - PREBIO-TNBC – “Marcadores de Precisión para Inmuno-Oncología en Pacientes con Cáncer de Mama Triple-Negativo”. Proyectos de investigación en Salud, ISCIII. IP: **Diego Marzese**. Importe: 123.420,00
- CONTIGO22/01 – “Identificación y modulación terapéutica de células inmuno-evasoras en cáncer de mama triple negativo. 2022-2024. Fundación contigo contra el cáncer de la mujer. IP: **Diego Marzese**. Importe: 12.420,00

- Publicaciones en revistas:

- Kuldeep Makwana, Edwin J Velazquez, **Diego M Marzese**, Bethany Smith, Neil A Bhowmick, Mark B Faries, Omid Hamid, Alexander D Boiko. “NRF-1 transcription factor regulates expression of an innate immunity checkpoint, CD47, during melanomagenesis”. Front Immunol. 2024 Dec 17;15:1495032.
- Iñiguez-Muñoz S, Llinàs-Arias P, Ensenyat-Mendez M, Bedoya-López AF, Orozco JJ, Cortés J, Roy A, Forsberg-Nilsson K, DiNome ML, **Marzese DM**. “Hidden secrets of the cancer genome: unlocking the impact of non-coding mutations in gene regulatory elements”. Cell Mol Life Sci. 2024 Jun 20;81(1):274.

- Trabajos de investigación:

- Tesis doctoral: Integrative genomic, transcriptomic, and epigenomic theranostic biomarkers for patients with glioblastoma and triple negative breast cancer. Miquel Arash Enseñat Méndez. Fecha lectura: 15/01/2024. Director: Diego M. Marzese Parrilli.
- Tesis doctoral: Efecto antitumoral de las fenotiazinas antipsicóticas en Glioblastoma: potencial coadyuvante con temozolomida. Lucía Ferro Sánchez. Fecha lectura: 7/06/2024. Director: Priam de Villalonga Smith
- Trabajo Final de Grado (TFG) de Bioquímica: Caracterización de los efectos antimitóticos de fenotiazinas antipsicóticas en células de cáncer de mama triple negativo con preferencia metastática en el cerebro. Manuel Garcés Flores. 2024. Tutor: Priam de Villalonga Smith (TFG premiado por la AECC)
- Trabajo Final de Grado (TFG) de Biología: Caracterització del Splicing Alternatiu en el Càncer de Mama Triple Negatiu. Ainhoa Rodríguez. 2024. Tutor: Pere Llinàs Arias.
- Trabajo Final de Grado (TFG) de Biología: Efecte de dosis subletals d'agents quimioterapèutics en l'expressió gènica en cèl·lules de càncer de mama triple negatiu. Aina Esteva. 2024. Tutor: Pere Llinàs Arias.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

3. GENÉTICA HUMANA Y EVOLUTIVA

Líneas de investigación:

- Genética y Evolución de poblaciones insulares
- Genética humana: médica y forense
- Genética y genómica de la conservación

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. Antonia Picornell Rigo (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - Dra. Cori Ramon Juanpere (Professora emèrita)
 - Dr. José Aurelio Castro Ocón (Catedràtic d'universitat)
 - Dra. Joana Francesca Ferragut Simonet (Professora Titular Laboral)
 - Dra. Marta Bassitta Sánchez (Professora ajudanta doctora)
 - Dr. Sergio Roberto Ramírez Amaro (Professor ajudant doctor)
 - Dra. Bàrbara Terrasa Pont (Investigadora Col·laboradora de la UIB (ICUIB))
- Colaboradores
 - Dr. Enric Massuti Sureda (CSIC -> Professor d'investigació)
 - Dra. Laura Torres Juan (Professora associada)
 - Dra. Beatriz Guijarro Gonzalez (CSIC -> Titulada superior)
 - Dr. Francesc Ordinas Cerda (CSIC -> Titulat superior)
 - Dra. Laura Peralta Rubio (Titulada superior)
 - Dra. Iris Alemany Hermoso (Contractada postdoctoral)
 - Dr. Alexander Damián Heine Suñer (Professor associat)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - PDR2020/69_2 – “Fisiología, bioquímica y genética de recursos pesqueros demersales (MOLFISH)”. 2021-2024. Investigadora responsable: Antònia Picornell Rigo. Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears. Proyecto.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- BIO023A.1 - "Inventario de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear". 2023-2025. Investigador principal: Sergio Roberto Ramírez Amaro. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Proyecto.
 - BIO023A.2 - "Caracterización genética de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear". 2023-2025. Investigador principal: Joana Francesca Ferragut Simonet. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Proyecto.
 - BIOPRO2024-001. - "Diversitat genética i connectivitat entre poblacions d'invertebrats marins protegits de la Mar Balear". 2024-2025. Investigador principal: Marta Bassitta Sánchez. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern de les Illes Balears.
 - BIOPRO2024-011 - "Caracterización integral de las poblaciones mallorquinas de lagartija balear (*Podarcis lilfordi*): Avances hacia su conservación y gestión sostenible". 2024-2025. Equipo Investigador: Marta Bassitta Sánchez. Ajudes a Projectes de Biodiversitat enmarcats dins els Plans Complementaris (component 17). Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern de les Illes Balears.
 - 101148295 LIFE-PROMETHEUS – PROMoting – “Elasmobranchs conservation through by-catch reduction, ecotourism and alternative sustainable fisheries”. 2024-2029. European Commission Project.
- Publicaciones en revistas:
- Ferragut-Perello, F.; Sánchez-Zulueta, P.; Ramírez-Amaro, S.; Farriols, M.T.; Pasini, N.; Guijarro, B.; Rodríguez-Cabello, C.; Ordines, F. (2024). “Elasmobranch Mark–Recapture Experiment off the Balearic Islands: Insight into *Scyliorhinus canicula* Growth, Mobility, and Population Size”. *Fishes*, 9(8), 315.
 - Francesc Ordines; Sergio Ramírez Amaro; Belén Calero; Maria T. Farriols; Enric Massutí. (2024) “A new species of the genus *Ophiomyxa* (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiomyxidae) from the Mallorca Channel seamounts in the western Mediterranean”. *Zootaxa*. 5418 - 2, pp. 159 - 171.
 - Navarro-López, B.; Baeta, M.; Moreno-López, O.; Kleinbielen, T.; Raffone, C.; Granizo-Rodríguez, E.; Ferragut, J.F.; Alvarez-Gila, O.; Barbaro, A.; Picornell, A.; de Pancorbo E, M.M. “Y-chromosome analysis recapitulates key events of Mediterranean populations”. *Heliyon* 10 (16): e35329.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Participación en congresos:
 - Noemi Pasini, Marta Bassitta, Joana Ferragut, Sergio Ramírez Amaro, Antònia Picornell (2024). "Evidence of genetic admixture of two exploited Mediterranean fish species in the Balearic Islands". FSBI Annual Symposium 2024. Julio 2024. Bilbao. España. Comunicación oral.
 - Bassitta M, Ramírez-Amaro S, Ferragut JF, Ordines F, Picornell A. "Genomic analyses evidence a complex population structure of the endemic Mediterranean skate *Raja polystigma* in a small-scale area European Elasmobranch". Association Conference 2024. Octubre 2024. Salónica. Grecia. Póster.
- Trabajos de investigación:
 - TFG. "Emocions i Epigenètica: una direcció bidireccional". Alumno: Alejandro Calderón Restrepo. Tutor: Antònia Picornell Rigo. Facultat de Ciències. UIB.
 - TFG. "Profundizando en el origen de la población Chueta a través de mitogenomas". Tutor: Joana Francesca Ferragut Simonet. Alumna: Carla Alessandra Costinas. Facultat de Ciències. UIB.
 - TFG. "Análisis genético de la Región Control (CR) mitocondrial como herramienta para comprender la conectividad a pequeña escala de *Octopus vulgaris* en las Islas Baleares". Tutor: Joana Francesca Ferragut Simonet. Alumno: Iván Ruiz Llobera. Facultat de Ciències. UIB.
 - TFG. "Estudio clínico, genético y epidemiológico de la hemofilia". Tutor: José Aurelio Castro Ocón. Alumna: Rosenova Dimitrova, Roksena. Facultat de Ciències. UIB.
 - TFM. "Modificadores Genéticos en la Amiloidosis por transtiretina: Análisis de interacciones génicas y variabilidad fenotípica". Tutores: Jéssica Hernández Rodríguez y Antònia Picornell Rigo. Alumno: Juan Antonio Jiménez Barceló. Facultat de Ciències. UIB.
 - TFM. "Patrones de expresión de genes relacionados con el crecimiento en la especie *Trigloporus lastoviza*". Alumna: Ana Molina Del Valle. Máster Universitario en Biotecnología Aplicada. Facultat de Ciències. UIB.
- Servicios ofrecidos:
 - Pruebas biológicas de filiación (Paternidad)



4. GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL

Líneas de investigación:

- Papel del estrés oxidativo, metabolismo energético y función mitocondrial en las bases moleculares del cáncer.
- Estudio de nuevos biomarcadores para el diagnóstico de patologías.
- Efecto de productos naturales sobre el desarrollo del cáncer y enfermedades inflamatorias.

Equipo investigador:

- Investigadores/as principales
 - Dra. María del Pilar Roca Salom (Catedrática de universidad)
 - Dr. Jordi Oliver Oliver (Catedrático de universidad)
- Miembros
 - Dra. Catalina Cabot Bibiloni (Profesora titular de universidad)
 - Dr. Jorge Sastre Serra (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Daniel Gabriel Pons Miró (Profesor titular de universidad)
 - Dra. Mercedes Nadal Serrano (Profesora titular laboral)
 - Dra. Margalida Torrens Mas (Profesora titular laboral)
 - Sr. Toni Martínez Bernabé (Estudiante predoctoral – Contratado FPI CAIB)
 - Sr. Pere Miquel Morla Barceló (Estudiante predoctoral)
 - Sr. Lucas Melguizo Salom (Estudiante predoctoral)
 - Sr. Sergi Quetglas Llobera (Estudiante predoctoral – Contratado FPU)
 - Sra. Margalida Mascaró Vich (Estudiante predoctoral)
- Colaboradores
 - Dr. José Reyes Moreno (Profesor asociado departamento de medicina)
 - Dra. Marina Alorda Clara (Investigadora Colaboradora de la UIB (ICUIB))

Producción científica:

- Proyectos:
 - ProSalut2023-04 – “Las vesículas extracelulares de heces como fuente de nuevos biomarcadores para el diagnóstico y pronóstico del cáncer colorrectal”. Fundación Instituto de Investigación de las Islas Baleares. Investigador Principal: Jordi Oliver Oliver. 2024-2027.
 - SYN21_08 - “Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna”.



Investigador/s responsable/s: Jorge Sastre Serra y Miriam Sansó Martínez. 2022-2025. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Projectes intramurals IdISBa. Programa Synergia.

- IMP22/08 - "Identificación de marcadores para la mejora del diagnóstico del colangiocarcinoma". 2023-2025. Investigador principal: Margalida Torrens Mas. Programa Impetus. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Proyecto.
 - "LIFE-PROMETHEUS - PROMoting Elasmobranchs conservation THrough by-catch reduction, Ecotourism and alternative sUSTainable fisheries". 2024-2029. Investigadora principal: Antònia Picornell. Participants grup GMOT: Daniel G. Pons, Margalida Torrens i Jorge Sastre. Niversitat de les Illes Balears (UIB).
 - "Proyecto Fundraising: Proyecto del Hospital Comarcal de Inca y la Universidad de las Islas Baleares (CINUIB)". Investigadores responsables: Pilar Roca, José Reyes, Jordi Oliver, Jorge Sastre, Daniel Gabriel Pons, Mercedes Nadal, Margalida Torrens. 2018-2026 (prorrogable).
 - "Proyecto Fundraising: Investigación en Cáncer de Mama (InCaM)". Investigadores responsables: Pilar Roca, Jordi Oliver, Jorge Sastre, Daniel Gabriel Pons, Mercedes Nadal, Margalida Torrens. 2019-2026 (prorrogable).
 - "Proyecto Fundraising: ENDO-DIET: Factores dietéticos y Endometriosis. Estudio prospectivo". Investigadores responsables: Jorge Sastre, Pia Español, Anna Torrent, Octavi Córdoba, Mercedes Nadal, Pilar Roca, Margalida Torrens, Daniel Pons, Jordi Oliver. 2022-2026 (prorrogable).
- Publicaciones en revistas:
- **Pere Miquel Morla-Barcelo; Jorge Sastre-Serra**, "Persiguiendo las huellas del cáncer de mama: el vecino que nadie quiere.", "The Conversation", 2024. Article.
 - Amengual-Cladera, E.; **Morla-Barcelo, P.M.**; Morán-Costoya, A.; **Sastre-Serra, J.**; **Pons, D.G.**; Valle, A.; Roca, P.; **Nadal-Serrano, M.** "Metformin: from diabetes to cancer—Unveiling molecular mechanisms and therapeutic strategies". *Biology* 13: 302, 2024.
 - **Morla-Barcelo PM**, Laguna-Macarrilla D, Cordoba O, Matheu G, **Oliver J**, **Roca P**, **Nadal-Serrano M**, **Sastre-Serra J.** "Unraveling malignant phenotype of peritumoral tissue: transcriptomic insights into early-stage breast cancer." *Breast Cancer Res.*, 26(1), 89 (2024).
 - **Martinez-Bernabe T**, **Morla-Barcelo PM**, **Melguizo-Salom L**, Munar-Gelabert M, Maroto-Blasco A, **Torrens-Mas M**, **Oliver J**, **Roca P**, **Nadal-Serrano M**, **Pons DG**, **Sastre-Serra J.** "Tumorspheres as In Vitro Model for Identifying Predictive Chemoresistance and Tumor Aggressiveness Biomarkers in Breast and Colorectal Cancer." *Biology (Basel)*, 13(9), 724 (2024).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Martinez-Bernabe T, Pons DG, Oliver J, Sastre-Serra J.** "Oxidative Phosphorylation as a Predictive Biomarker of Oxaliplatin Response in Colorectal Cancer." *Biomolecules*, 14(11), 1359. (2024).
 - **Morla-Barcelo PM, Melguizo-Salom L, Roca P, Nadal-Serrano M, Sastre-Serra J, Torrens-Mas M.** "Obesity-Related Inflammation Reduces Treatment Sensitivity and Promotes Aggressiveness in Luminal Breast Cancer Modulating Oxidative Stress and Mitochondria." *Biomedicines*, 12(12), 2813 (2024).
 - Navas-Enamorado C, Capo X, Galmes-Panades AM, Ortega-Moral A, Sánchez-Polo A, Masmiquel L, **Torrens-Mas M**, Navas P, Gonzalez-Freire M. The association of circulating bioenergetic metabolites with healthy human aging. *Exp Gerontol*, 194, (2024).
 - **Pons DG.** Roles of Phytochemicals in Cancer Prevention and Therapeutics. *Int J Mol Sci.*, 25(10), 5450 (2024).
- Tesis y trabajos de investigación
- Marta García Sureda. "Avaluació de la cromatografia d'exclusió molecular com a mètode per aïllar vesícules extracel·lulars". Directora: Margalida Torrens Mas. TFG.
 - Catalina Maria Llabrés Guardiola "Estudio molecular de marcadores de inflamación en los linfocitos de pacientes con endometriosis". Director: Jorge Sastre Serra. TFG.
 - María Xiao Estarás Quesada. "La función mitocondrial en colonosferas en respuesta al oxaliplatino". Director: Daniel G. Pons. TFG.
 - Andrea Estefanía Fernández Cara. "Estudio del efecto de la mutación p53-R273H sobre la biogénesis y función mitocondrial en cáncer de colon". Director: Jordi Oliver. TFG.
 - Maria Francisca Vidal Puigserver "Estudi bibliogràfic-bioinformàtic de les proteïnes diferencialment expressades en teixit tumoral, peritumoral i no tumoral de biòpsies de carcinoma ductal invasiu de mama". Director: Jordi Oliver. TFG.
 - Marta Cifre Andreu. "Papel de la metformina sobre el estrés oxidativo y la inflamación en el cáncer de mama". Directora: M^a Pilar Roca Salom. TFG.
 - Carlos Enrique Durán. "Efecto de la señalización tumoral sobre el tejido peritumoral en cáncer de mama. Validación in vitro". Directora: M^a Pilar Roca Salom. TFG.
 - Miriam Rodríguez Juan. "El aceite de oliva virgen extra como modulador del estrés oxidativo en endometriosis". Director: Jorge Sastre Serra. TFG.
 - Andrés Rodríguez Pulido. "Estudio de biomarcadores de respuesta a la inflamación basados en el secretoma de las células de cáncer de mama triple negativo MDA-MB-231". Directora: Mercedes Nadal Serrano. TFG.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- Jaime Roig Matas. "Superóxido dismutasa (SOD2) como nuevo biomarcador del cáncer colorrectal". Directoras: Margalida Torrens Mas y Alexandra Gené Heym. TFG.
 - Sandra Alcaraz Jimenez "Efecte del cannabidiol sobre la resposta al tractament amb oxaliplati en línies de càncer colorectal". Directores: Jordi Oliver Oliver y Margalida Torrens Mas. TFM.
 - Sergi Quetglas Llobera. "Molecular Study of the Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of Oleocanthal in Breast Cancer Cell Lines". Directores: Jorge Sastre Serra y Mercedes Nadal. TFM.
 - Margalida Mascaró Vich "Searching for new biomarkers for colorectal cancer: the value of proteins in extracellular vesicles". Directores: M^a del Pilar Roca Salom y Daniel G. Pons. TFM.
 - David Porta Martínez. "Analysis of inflammatory markers in colorectal cancer patients." Directores: Margalida Torrens Mas y Daniel G. Pons. TFM.
 - David Morales Hernández "Efectos de la metformina y simvastatina sobre la funcionalidad mitocondrial de la línea celular de cáncer de mama triple negativo MDA-MB-231". Directores: Jorge Sastre Serra y Mercedes Nadal. TFM.
 - Ana Molina de la Llave "Patrones de expresión de genes relacionados con el crecimiento en la especie *Trigloporus lastoviza*". Directores: Marta Bassitta Sánchez y Daniel G. Pons. TFM.
 - Inés Frau Far "La involución de la glándula mamaria y su influencia en el cáncer de mama". Directores: Miriam Sansó Martínez y Mercedes Nadal Serrano. TFM.
 - Lydia Fructuoso González "Efecto de una intervención nutricional y de actividad física sobre la evolución de pacientes con cáncer de mama". Directores: Jordi Oliver Oliver. TFM.
- Participaciones en congresos nacionales y/o internacionales:
- **Martínez-Bernabé, Toni**; et al. "Oxidative Phosphorylation as a Predictive Biomarker of Oxaliplatin Response in Colorectal Cancer". 15th Congress Targeting Mitochondria. Berlín, Alemania. 2024
 - **Pons, Daniel Gabriel** et al. "Mitochondrial genes expression profile in extracellular vesicles of bowel lavage fluid in patients with colorectal cancer and colonic lesions". 15th Congress Targeting Mitochondria. Berlín, Alemania. 2024.
 - **Alorda-Clara, Marina**; et al. "Exploring the extracellular vesicles content from cholangiocarcinoma patients to improve diagnosis". 7th International GEIVEX Symposium. Palma, España. 2024.
 - **Pons, Daniel Gabriel**; et al. «Extracellular Vesicles in bowel lavage fluid: A Source of Information for Colorectal Cancer». 7th International GEIVEX Symposium. Palma, España. 2024.
-



- **Melguizo-Salom, L.;** et al. “Influencia de la inflamación asociada a obesidad en la resistencia a tratamientos en el cáncer de mama luminal. Papel del receptor de estrógenos beta”. XI JORNADES IdISBa. Palma, España, 2024.
- **Morla-Barcelo, Pere Miquel;** et al. “Impacte de la metformina en la prevenció del fenotip secretor associat a la senescència (SASP) causat per la inflamació relacionada amb obesitat en càncer de mama”. XI JORNADES IdISBa. Palma, España, 2024.
- **Nadal-Serrano, Mercedes;** et al. “Exploring the antioxidant, anti-inflammatory and metabolic effects of oleocanthal on breast cancer cell lines”. 9th ASEICA International Congress. Zaragoza, España, 2024.
- **Melguizo-Salom, L;** et al. “Mitochondrial Metabolism and Oxidative Stress in Obesity-Related Inflammation in Luminal Breast Cancer: Implications for Mammosphere Formation and Treatment Resistance”. European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
- **Morla-Barcelo, Pere Miquel;** et al. “Metformin avoids the senescence-associated secretory phenotype (SASP) promoted by obesity-related inflammation in T47D luminal breast cancer cell line”. European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
- **Morla-Barcelo, Pere Miquel** et al. “Functional Implications of ER β Localization in Invasive Ductal and Lobular Carcinomas”. European Association for Cancer Research (EACR) conferences: Cancer Metabolism. Bilbao, España, 2024.
- **Pons, Daniel Gabriel** et al. “Podcasts como herramienta educativa: Impacto en el rendimiento de la asignatura Técnicas Experimentales en Biomedicina en el Máster de Investigación Biomédica”. X Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED, Valencia, España, 2024)



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



5. INFECCIÓN E INMUNIDAD

Área de investigación:

El grupo está compuesto por investigadores básicos, con amplia experiencia en el estudio de la biología de las infecciones. Sus líneas de investigación se centran en caracterizar, a nivel molecular y celular, las interacciones entre los patógenos microbianos y el huésped, con el propósito de desarrollar nuevas estrategias terapéuticas y herramientas diagnósticas. Además, el grupo realiza investigaciones en ambientes naturales, especialmente en ecosistemas acuáticos, integrando un enfoque de "One Health" para abordar la biología de las infecciones desde una perspectiva holística.

En concreto las principales líneas de investigación son:

- Interacciones huésped-patógeno
- Inmunoterapia.
- Microbiología de las aguas recreativas: Salud y control.

Equipo de investigación:

- Investigador principal:

- Sebastián Albertí Serrano (Catedrático de Universidad)

- Miembros:

- Antonio Doménech-Sánchez. (Profesor Titular de Universidad).
- Antonio Bennásar Figueres (Profesor Titular de Universidad).
- Margalida Mateu-Borrás. (Profesora ayudante doctor de Universidad).
- Alexandre González-Alsina. (Profesor ayudante doctor de Universidad).
- Tania Martínez Bernabé (Investigadora pre-doctoral)
- Trinidad García Barceló (Investigadora pre-doctoral)
- Cristina Turpin Navarro ((Investigadora pre-doctoral)
- María Verd Sureda (Técnico de laboratorio)

Producción científica:

- Proyectos y contratos:

- PID2021-127281O-I00 – “Análisis global de la inmunidad innata del huésped frente a las bacteremias por *Pseudomonas aeruginosa* (SEROMICS)”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Sebastián Albertí Serrano. 2022-2025.



- 1R01AI176545-01 – “Monoclonal Antibodies to Combat *Pseudomonas aeruginosa* (MACPA)”. National Institute of Allergy and Infectious Diseases. (NIH). Co-IP: Sebastián Albertí Serrano. 2023-2028.
- 230159 – “Optimització del tractament de l'alga negra en instal·lacions d'aigües recreatives turístiques de les Illes Balears”. FUEIB. IP: Antonio Doménech Sánchez. 2023-2024.
- CIBER-INFEC. Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Infecciosas. Instituto de Salud Carlos III. IP: Antonio Oliver Palomo.
- RED2022-134750-T - Red. Complemento en Salud y Enfermedad. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Cristina Vega Fernández. 2023-2025.

- Publicaciones en revistas:

- **González-Alsina, A.**; Martín-Merineró, H.; **Mateu-Borrás, M.**; **Verd, M.**; **Doménech-Sánchez, A.**; Goldberg, J.B.; Rodríguez de Córdoba, S.; **Albertí, S.** “Factor H-related protein 1 promotes complement-mediated opsonization of *Pseudomonas aeruginosa*”. *Frontiers In Cellular And Infection Microbiology*. ISSN: 2235-2988, 2235-2988. Volume: 14. 2024.
- **Doménech-Sánchez A**, Laso E, **Albertí S.** “Prevalence and Control of *Pseudomonas aeruginosa* in Tourist Facilities across the Canary Islands, Spain”. *Pathogens*. ISSN: 2076-0817, 2076-0817. 2024.
- **González-Alsina, A.**; Martín-Merineró, H.; **Mateu-Borrás, M.**; **Verd, M.**; **Doménech-Sánchez, A.**; Goldberg, J.B.; Rodríguez de Córdoba, S.; **Albertí, S.** “Role of factor H-related protein 3 in *Pseudomonas aeruginosa* bloodstream infections”. *Frontiers In Immunology*. ISSN: 1664-3224, 1664-3224. Volume: 15. 2024
- Moustafa, D.A.; Lou, E.; Schafer-Kestenman, M.E.; **Mateu-Borrás, M.**; **Doménech-Sánchez, A.**; **Albertí, S.**; Goldberg, J.B. “*Pseudomonas aeruginosa* elongation factor-Tu (EF-Tu) is an immunogenic protective protein antigen”. *Vaccine*. ISSN: 1873-2518, 0264-410X. Volume: 42 Number: 26. 2024.
- **Antoni Bennasar-Figueras.** “The Natural and Clinical History of Plague: From the Ancient Pandemics to Modern Insights”. *Microorganisms*. ISSN: 2076-2607, 2076-2607. Volume: 12 Number: 1 Start Page: 146. 2024.
- Pyles, GM; Huckaby, AB; Gutierrez, MP; Witt, WT; **Mateu-Borrás, M.**; Dublin, SR; Rocuskie-Marker, C; Sesti, BN; Peasak, K; Bitzer, GJ; Rader, N; Weaver, KL; Boehm, DT; Fitzgerald, N; Chapman, J; Ulicny, S; Damron, FH; Barbier, M. “Virus-like particles displaying the mature C-terminal domain of filamentous hemagglutinin are immunogenic and protective against *Bordetella pertussis* respiratory infection in mice”. *Infection and Immunity*. ISSN: 0019-9567, 1098-5522. 2024.



6. LITIASIS RENAL Y CALCIFICACIÓN PATOLÓGICA

Líneas de investigación:

- Litiasis renal, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Mecanismos moleculares de las calcificaciones patológicas y su relación con procesos inflamatorios y estrés oxidativo
- Enfermedades relacionadas con la calcificación ectópica y su tratamiento
- Fisiopatología ósea y de las articulaciones

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dra. Antònia Costa Bauzá (Catedrática de universidad)
 - o Dr. Miguel David Ferrer Reynés (Profesor titular de universidad)
 - Miembros
 - o Dr. Fèlix Grases Freixedas (Catedrático emérito)
 - o Dr. Rafael Maria Prieto Almirall (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Joan Perelló Bestard (Profesor titular de universidad)
 - o Dra. María del Pilar Sanchis Cortés (Profesora titular de universidad)
 - o Dr. Josep Mercader Barceló (Profesor Titular Laboral)
 - o Dra. Carme Ballester Servera (Profesora ayudante doctor)
 - o Dr. Bernat Isern Amengual (Profesor asociado)
 - o Dra. Maria del Mar Pérez Ferrer (Profesora asociada)
 - o Dr. Joan Maria Benejam Gual (Profesor asociado)
 - o Dr. Enrique Carmelo Pieras Ayala (Profesor asociado)
 - o Dra. Margalida Ramis Barceló (Profesora asociada)
 - o Sra. Francesca Julià Florit (Técnica media)
 - o Sr. Gianluca Malagraba Papadopoulos (Técnico superior)
 - o Sra. Paula Calvó Garcia (CAIB -> Contratada predoctoral)
 - o Sr. Jaume Dietrich Trias (UIB – Contratado predoctoral)
 - o Sr. Marc Blasco Ferrer (CAIB - Contratado predoctoral)
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Producción científica:

- Projectos y contratos
 - PID2019-104331RB-I00 - "Estudio de los mecanismos de formación de depósitos sobre catéteres ureterales doble J y desarrollo de estrategias profilácticas (DEPOSITES)". 2020-2025. Investigador principal: Antònia Costa Bauzá. Programa Estatal d'R+D+i Orientada als Reptes de la Societat: Projectes d'R+D+i Reptes investigació. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto.
 - PI20/00471 - "El fitato como quelante conservador: utilidad en la prevención y tratamiento de la neurodegeneración asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento", 01/01/2021-30/06/2025. Investigador principal: María del Pilar Sanchis Cortés. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - PI22/00121 - "Combinación de inhibidores de la cristalización, antioxidantes y precursores de óxido nítrico como estrategia para el tratamiento de la calcificación vascular en la enfermedad renal crónica". 01/01/2023-31/12/2025. Investigador principal: Miguel David Ferrer Reynés; Joan Perelló Bestard. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - SSCC MP 037/24 - Contrato de servicio. "Análisis Morfo-composicional de cálculos renales para el servicio de Análisis Clínicos de los hospitales públicos de las Illes Balears", 2024-2027. Investigador principal: F. Grases; A. Costa-Bauzá. Contrato al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria. Conselleria de Salut i Consum, Servei de Salut de les Illes Balears. Contrato.
 - Contrato de prestación de servicio. "Estudio Morfo-composicional de cálculos renales para DEVICARE", 10/07/2024-09/07/2027. Investigador principal: F. Grases; A. Costa-Bauzá. Contrato al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria. DEVICARE. Contrato
 - Contrato de prestación de servicio. "Investigación preclínica de los efectos sobre los trastornos del calcio de moléculas basadas en polifosfatos", 2017-2024. Contrato al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU). Sanifit Therapeutics. Contrato.
 - Contrato de prestación de servicio. "Activities in the field of cardiovascular calcification", 2023-2024. Contrato al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades (LOU). Sanifit Therapeutics. Contrato.
 - Contrato de prestación de servicio. "R&D activities in the field of cardiovascular calcification", 2024-2025. Contrato al amparo del artículo 60 de la Ley Orgánica del Sistema Universitario (LOSU). Sanifit Therapeutics. Contrato.



- Publicaciones en revistas

- **Grases, F.**; Tomás Nadal, F.; **Julià Florit, F.**; **Costa-Bauza, A.**, "Cystine renal calculi: new aspects related to their formation and development". Journal of Clinical Medicine. Volumen 13, Páginas 2837, 2024. Artículo.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Nicolau, J.; **Grases, F.**; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; Simó-Servat, O.; Masmiquel, L., "Oral phytate supplementation on the progression of mild cognitive impairment, brain iron deposition and diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes: a concept paper for a randomized double blind placebo controlled trial (the PHYND trial)". Frontiers In Endocrinology. Volumen 15, 2024. Artículo.
- **Jaume Dietrich, Fèlix Grases, Antònia Costa-Bauzá**, "Effect of Methylxanthines on Urate Crystallization: In Vitro Models of Gout and Renal Calculi", "Crystals", Volumen 14, 2024. Artículo.
- Guimerà, J.; Martínez, A.; Bauza, J.L.; **Sanchis, P.**; **Costa-Bauzá, A.**; Pieras, E.; **Grases, F.**, "Phytate Effects on Incomplete Distal Renal Tubular Acidosis". Journal Of Clinical Medicine. Volumen 13, Páginas 5059, 2024. Artículo.
- Papatsoris A, Alba AB, Galán Llopis JA, Musafér MA, Alameedee M, Ather H, Caballero-Romeu JP, **Costa-Bauzá A**, Dellis A, El Howairis M, Gambaro G, Geavlete B, Halinski A, Hess B, Jaffry S, Kok D, Kouicem H, Llanes L, Lopez Martinez JM, Popov E, Rodgers A, Soria F, Stamatelou K, Trinchieri A, Tuerk C., "Management of urinary stones: State of the art and future perspectives by Experts in Stone Disease". Archivio Italiano di Urologia e Andrologia. Volumen 96, Número 2, Páginas 12703, 2024. Artículo.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Godoy, S.; **Calvo, P.**; Olmos, A.; Andrés, P.; Speranskaya, A.; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; **Grases, F.**; González-Freire, M.; Masmiquel, L., "Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study", Biomedicines. Volumen 12, Número 9, 2024. Artículo.
- Pujol, A.; **Sanchis, P.**; Tamayo, M.I.; Godoy, S.; Andrés, P.; Speranskaya, A.; Espino, A.; Estremera, A.; Rigo, E.; Amengual, G.J.; Rodríguez, M.; Ribes, J.L.; Gomila, I.; **Grases, F.**; González-Freire, M.; Masmiquel, L., "Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients". Nutrients. Volumen 16, Número 22, Páginas 3888, 2024. Artículo.
- **Perelló J**, Alberti J, Torres JV, **Ferrer MD**, **Perez MM**, Bassissi F, Gold A, Raggi P, Chertow GM, Salcedo C. "Hexasodium fytate exposure-response correlations in



a randomized, placebo-controlled study of patients on dialysis with cardiovascular calcification". *Front Pharmacol.* 2024;15:1325186.

- Sinha S, Nigwekar SU, Brandenburg V, Gould LJ, Serena TE, Moe SM, Aronoff GR, Chatoth DK, Hymes JL, Carroll KJ, Alperovich G, Keller LH, **Perelló J**, Gold A, Chertow GM. "Hexasodium fytate for the treatment of calciphylaxis: a randomised, double-blind, phase 3, placebo-controlled trial with an open-label extension". *EClinicalMedicine.* 2024;75:102784.
- Escarrer-Garau G, Martín-Medina A, Truyols-Vives J, Gómez-Bellvert C, Elowsson L, Westergren-Thorsson G, Molina-Molina M, **Mercader-Barceló J**, Sala-Llinàs E. "In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis". *Cells.* 2024;13(2):160
- José Miguel Catalán, **Josep Mercader-Barceló**, Catalina Parra, and Severiano Dos-Anjos. "Use of Autologous Bone Marrow Concentrate for Treating Knee and Hip Osteoarthritis and Pseudoarthrosis: Clinical Outcomes After 1-Year Follow-Up". *Surg Med Open Acc J.* 2024;5(5).
- **Ballester-Servera C**, Cañes L, Alonso J, Puertas-Umbert L, Vázquez-Sufuentes P, Taurón M, Roselló-Díez E, Marín F, Rodríguez C, Martínez-González J. "Upregulation of NOR-1 in calcified human vascular tissues: impact on osteogenic differentiation and calcification". *Transl Res.* 2024;264:1-14.
- **Ballester-Servera C**, Alonso J, Cañes L, Vázquez-Sufuentes P, García-Redondo AB, Rodríguez C, Martínez-González J. Lysyl "Oxidase in Ectopic Cardiovascular Calcification: Role of Oxidative Stress". *Antioxidants (Basel).* 2024;13(5):523.
- **Ferrer MD**, Reynés C, Jiménez L, **Malagrabá G**, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, Sureda A, Tur JA, Pons A. "Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation". *Int J Mol Sci.* 2024;25(5):3001.
- Montserrat-Mesquida M, **Ferrer MD**, Pons A, Sureda A, Capó X. "Effects of chronic hydrogen peroxide exposure on mitochondrial oxidative stress genes, ROS production and lipid peroxidation in HL60 cells". *Mitochondrion.* 2024;76:101869.

- Participación en congresos

- **Fèlix Grases Freixedas, Antonia Costa-Bauzá, Jaume Dietrich Trias.** "Otros Beneficios del tratamiento de litiasis úricas con teobromina". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis y de Endourología, Laparoscopia y Robótica. València, España, 2024. Póster.
- **Prieto Almirall, R.M.;** Pozo Tamayo, M.I.; Godoy Balaguer, S.R.; **Calvo García, P.;** Julià i Florit, F.; **Sanchís Cortés, M.P.;** Costa Bauzá, A.; Grases Freixedas, F., "P-



- 51: Caracterización del origen y formación de una litiasis de tartrato cálcico poco frecuente". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis y de Endourología, Laparoscopia y Robótica. España, 2024. Póster.
- **Grases, F.**; Tomàs, F.; **Julià, F.**; **Costa-Bauzá, A.**, "Cálculos renales de cistina: nuevos aspectos relacionados con su formación y desarrollo". XXXIII Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica. València, España, 2024. Presentación de comunicación.
 - Guimerà, J.; Bauzá, J.L.; Martínez, A.; Coello, I.; **Grases, F.**; Pieras, E., "Efficacy and side effects of low dose indapamide vs hydrochlorothiazide for the treatment of patients with idiopathic hypercalciuria: A randomized prospective trial.". 39th Annual EAU Congress. París, Francia, 2024. Presentación de comunicación.
 - **Sanchis, P.**; Tamayo, M.; Godoy, S.; **Calvó, P.**; **Julià, F.**; Adrover, M.; Pujol, A.; **Grases, F.**; Masmiquel, L., "Phytate, a Natural Chelator, Mitigates Glycation and Short-Term Memory Impairment in an Aging Iron-Overloaded Rat Model". IMARS-15. Maastricht, Países Bajos, 2024. Póster.
 - Lumbreras, J.; Rodrigo, M.; **Prieto, R.**; **Costa-Bauzá, A.**; Frontera, G.; Gonzáles J.; Rios, H.; Luis, M.; Anton-Gamero, M.; Espino, M.; **Grases, F.**; Tapia, I.; Ferrer, G. "More recent pediatric kidney stones show a typology similar to adult ones". 56th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. València, España, 2024. Presentación de comunicación.
 - **Dietrich, J.**; **Costa-Bauzá, A.**; **Grases, F.** "Efecto de las metilxantinas sobre la cristalización de uratos: modelo in vitro de la litiasis renal." XI Jornades IdISBa, Palma, Espanya 2024.
 - **Dietrich, J.**; **Costa-Bauzá, A.**; **Grases, F.** "Efecto de las metilxantinas sobre la cristalización de uratos: modelo in vitro de la gota." XI Jornades IdISBa, Palma, Espanya 2024.
 - **M.D. Ferrer, M.M. Pérez, M. Blasco, A. López, G. Malagraba, F. Bassissi, J. Perelló, C. Salcedo.** "Model severity-dependent inhibition of ectopic calcification by hexasodium fytate (SNF472): insights from in vitro and in vivo investigations." ECTS 2024 Congress (European Calcified Tissue Symposium), Marseille, França, 2024.
 - **M.D. Ferrer, M.M. Pérez, F. Bassissi, I.J. Jacobs, Q. Li, O.M. Vanakker, L. Dangreau, J. Perelló, C. Salcedo.** "H exasodium fytate (SNF472) inhibits ectopic calcification in pseudoxanthoma elasticum animal models." ECTS 2024 Congress (European Calcified Tissue Symposium), Marseille, França, 2024.
 - S. Sinha, S. Nigwekar, L. Gould, T.E. Serena, S. Moe, G. Aronoff, D.K. Chatoth, J. Hymes, K. Carroll, G. Alperovich, L.H. Keller, **J. Perelló, A. Gold, G. Chertow.** "Reduction of calciophylaxis-related infections with hexasodium fytate treatment in a randomized, double-blind, phase 3, placebo-controlled trial." Kidney Week



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



2024 (World Nephrology Congress, American Society of Nephrology), San Diego, Estats Units d'Amèrica, 2024.

- **Ballester-Servera, C.**; Alonso, J.; Cañes, L.; Vázquez-Sufuentes, P.; García-Redondo, A.M.; Rodríguez, C.; Martínez-González, J. "Papel del estrés oxidativo derivado de la actividad LOX en la calcificación cardiovascular." XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, Castellón, España, 2024.
- Vázquez-Sufuentes, P.; **Ballester-Servera, C.**; Martín-Fernández, L.; Comes-Fernández, N.; Alonso, J.; Borràs-Agustí-N.; Corrales, I.; Vidal, F.; Rodríguez, C.; Martínez-González, J. "Análisis de vías y genes implicados en la dilatación temprana del aneurisma de aorta abdominal en el modelo de animal transgénico de NOR-1." XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, Castellón, España, 2024.

- Tesis y trabajos de investigación

- Peraire Lores, Maria. "Tratamiento con Indapamida 1.5 mg/día vs Hidroclorotiazida 25 mg/día en pacientes con hipercalcemia idiopática". España, 2024. Tesis doctoral.
- Calvó García, Paula. "Mecanismos de desarrollo de depósitos sólidos sobre catéteres doble J urinarios (ureteral stents). Estudio y desarrollo de nuevos tratamientos profilácticos". UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesis doctoral.
- José Miguel Catalán Larracochea, "Terapias basadas en células en enfermedades osteodegenerativas." UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesis doctoral
- Marc Marí Mena, "Desarrollo de un modelo animal de calcinosis cutis." UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.
- Andrea López Llopis, "Desarrollo de un modelo animal para estudiar la progresión de la calcificación cardiovascular inducida por bajas dosis de vitamina D₃." UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.
- Iman Bokraa Ouahalou, "Posada a punt d'una metodologia per estudiar l'efecte de complexant de calci en la cristallització d'oxalat càlcic en condicions urinàries." UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.
- Paulina Paffenholz, "Efectos de la ingesta aguda de microplásticos y sus aditivos sobre marcadores de estrés oxidativo en ratas". UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.
- Ana María Clemente Jiménez, "Beneficios de la intervención nutricional en pacientes oncológicos con alteraciones en el sentido del gusto". UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARNS

- Ana María Martínez Álvarez, “Efecto de dietas específicas sobre el dolor abdominal funcional en niños”. UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS, 2024. Tesi de Màster.
- Otras publicaciones
 - F. Grases, A. Costa-Bauzá, R.M. Prieto. “Calculs urinaires. Types et prévention”. Edicions UIB, Palma, Espanya. 2024, ISBN 9788483845011. Llibre.
- Exposiciones
 - “Pedres dins teu”. CaixaForum, Palma, Espanya. 2024, Exposició.
- Patentes, programario
 - EP24383356 - Grases, F.; Costa-Bauzá, A.; Dietrich, J. "COMBINATIONS OF HYDOXYCITRIC ACID AND PHYTIC ACID, OR THEIR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE OR EDIBLE SALTS, USEFUL FOR THE TREATMENT OF CALCIUM DEPOSITION DISEASES". Universitat de les Illes Balears, 2024. Patent.
 - LITODIAGNOSTIC. Programa d'ajuda al diagnòstic de la litiasis renal. 2024, Programa.
- Servicios ofrecidos
 - Estudio etiológico del cálculo urinario (Estructura y composición del cálculo): estudio morfológico y de la composición mediante lupa estereoscópica, microscopio electrónico de barrido con microanálisis por rayos X y espectroscopia infrarroja.
 - Biobanco de Cálculos Renales (BICUIB). Web: <https://bicuib.org/>

Web alternativa del grupo: https://www.uib.cat/secc6/laboratori_litiasi/



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



7. METABOLISMO ENERGÉTICO Y NUTRICIÓN

Líneas de investigación:

- Consecuencias patológicas de la disfunción mitocondrial, mecanismos moleculares y efecto modulador del sexo.
- Papel del secretoma del tejido adiposo en la resistencia a la insulina y la inflamación asociadas al síndrome metabólico y su implicación en el desarrollo de la patología cardiovascular. Efecto de las hormonas sexuales.
- Búsqueda de marcadores moleculares de diagnóstico y evaluación de la progresión de enfermedades metabólicas.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. Isabel Lladó Sampol (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - o Dra. Ana María Proenza Arenas (Catedrática de universidad)
 - o Dr. Adamo Valle Gómez (Profesor Titular de universidad)
 - o Dra. Emilia Amengual Cladera (Profesora Titular Laboral)
 - o Dra. Magdalena Gianotti Bauzá (Investigadora Colaboradora de la UIB (ICUIB))
 - o Sra. Andrea Morán Costoya (CAIB -> Contratada predoctoral)
 - o Sr. Alejandro Ruíz Moreno (Técnico de Apoyo a la investigación-SOIB Jove: Qualificats)
- Colaboradores
 - o Sr. Josep Agustí Pablo Cànaves (Profesor asociado)
 - o Dr. Marcos G Bauzá Thorbrügge (Investigador Universidad de Gothenburg, Suecia)
 - o Dra. Sara Anjomani Virmouni (Universidad de Brunel, Reino Unido)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o "COMMET-A: CONnecting the Microbiome and METabolome in the pathogenesis of ATTR disease". Funded by Pfizer. 2023 – 2026. Principal Investigator: Jéssica Hernández Rodríguez.
 - o Ímpetus 2021 - "A new disorder causing prenatal brain hemorrhages related to the ESAM gene: transcriptomic and functional characterization using CRISPR". Funded



by the Balearic Islands Health Research Institute (IdISBa). 2023-2024. Principal Investigator: Jéssica Hernández Rodríguez.

- CB06/03/0043 – “Ciberobn. Fisiopatología de la obesidad y nutrición”. Acciones CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red). Instituto de Salud Carlos III. 2007 - vigente. IP: Dora Romaguera Bosch.
 - PROSALUT2023-13 - “Enfermedad del hígado graso no alcohólico en personas que viven con VIH: evaluación de marcadores de enfermedad y variables asociadas con su progresión (HIVIMARC)”. Projectes transformadors i d'impacte de recerca i innovació en salut per al període 2023-2026. Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. 2024-2027. Investigador principal: Ana María Proenza Arenas, Antoni Payeras Cifre.
 - PDR2020/69 - “Proyecto coordinado: A multidisciplinary approach to assess the responses of fishing resources to protection (MARFISH). Título del subproyecto 2: Physiology, biochemistry and genetics of demersal fishing resources”. Projectes de recerca científica i tecnològica GOIB. 2022-2024. Investigador principal: Antònia Picornell Rigo.
- Publicaciones en revistas
- Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; **Morán-Costoya, A.; Amengual-Cladera, E.; Gianotti, M.; Valle, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.** «Diabetes alters the protective effects of estrogens on endothelial function through adipose tissue secretome». Free Radical Biology and Medicine 224: 574-587, 2024.
 - Bauzá-Thorbrügge, M.; **Amengual-Cladera, E.**; Galmés-Pascual, B.M.; **Morán-Costoya, A.; Gianotti, M.; Valle, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.** «Impact of sex on the therapeutic efficacy of rosiglitazone in modulating white adipose tissue function and insulin sensitivity». Nutrients 16: 3063, 2024.
 - **Amengual-Cladera, E.**; Morlà-Barceló, P.M.; **Morán-Costoya, A.**; Sastre-Serra, J.; Pons, D.G.; **Valle, A.**; Roca, P.; Nadal-Serrano, M. «Metformin: from diabetes to cancer—Unveiling molecular mechanisms and therapeutic strategies». Biology 13: 302, 2024.
- Participaciones en congresos
- **Morán-Costoya, A.**; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; **Gianotti, M.; Amengual-Cladera, E.; Lladó, I.; Proenza, A.M.; Valle, A.** “ITLN1-associated transcriptome in human epicardial adipose tissue”. Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) A Coruña, 3-6 septiembre 2024.



- **Morán-Costoya, A.**; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; **Gianotti, M.**; **Amengual-Cladera, E.**; **Lladó, I.**; **Proenza, A.M.**; **Valle, A.** "Transcriptomic analysis of epicardial adipose tissue in coronary artery disease patients reveals elevated expression of endothelial adhesion molecules". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
 - **Morán-Costoya, A.**; Tarrío, R.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Riera, M.; Fiol, M.; **Gianotti, M.**; **Amengual-Cladera, E.**; **Lladó, I.**; **Valle, A.**; **Proenza, A.M.** "Sexual dimorphism in ARNTL expression in human epicardial adipose tissue". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
 - Bauzá-Thorbrügge, M.; **Morán-Costoya, A.**; **Gianotti, M.**; **Valle, A.**; **Proenza, A.M.**; **Lladó, I.**; **Amengual-Cladera, E.** "Sex-specific insights into rosiglitazone's therapeutic effects on rat white adipose tissue". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
 - Galmés-Pascual, B.M.; **Morán-Costoya, A.**; **Gianotti, M.**; **Proenza, A.M.**; **Valle, A.**; **Amengual-Cladera, E.**; **Lladó, I.** "Rosiglitazone and sex-specific improvements in hepatic insulin sensitivity of rats". Póster. 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), A Coruña, 3-6 septiembre 2024.
 - **Morán-Costoya, A.**; Ferrer-Hernández, A.; **Amengual-Cladera, E.**; **Proenza, A.M.**; **Lladó, I.**; **Valle, A.** "Efectos del dietil ftalato y su principal metabolito, el monoetil ftalato, sobre la diferenciación y el metabolismo lipídico en adipocitos 3T3-L1". Póster. XI Jornadas del Instituto de Investigación Sanitaria Islas Baleares (IdISBa), Palma, 28-29 noviembre 2024.
- Tesis y trabajos de investigación
- Tesis de máster
 - Miranda Sancho, Fátima. "Influencia de una alimentación equilibrada en el embarazo". Director/a: Emilia Amengual. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año 2024.
 - Pertusa Guillén, Marina. "Efecto de la lactancia materna exclusiva el primer año de vida sobre la obesidad en la infancia". Director/a: Emilia Amengual. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año 2024.
 - Marín Ruíz, María Alejandra. "Evaluación integral de edulcorantes artificiales y naturales: impacto en la salud metabólica y conductual".



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Director/a: Emilia Amengual. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año 2024.
- Espallardo Martínez, Marina. “Efectos del tipo de alimentación sobre la progresión de la enterocolitis necrotizante en niños prematuros”. Director/a: Isabel Lladó Sampol. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.
 - García Sánchez, Natalia. “Evaluación de la influencia del estado nutricional en el desarrollo de complicaciones en niños con Leucemia Aguda Linfoblástica en tres hospitales españoles de tercer nivel”. Director/a: Isabel Lladó Sampol. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.
 - García Castaño, Carmen. “Estudio experimental multicéntrico sobre el efecto de cuatro tipos de dieta cetogénica en el tratamiento de la epilepsia refractaria en niños”. Director/a: Adamo Valle Gómez. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.
 - Soriano Giménez, Manuel. “Comedores emocionales: prevalencia en la población adolescente y su relación con factores psicosociales”. Director/a: Adamo Valle Gómez. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.
 - Martínez Marcos, Julia María. “Comparación de la nutrición parenteral exclusiva frente a la nutrición complementaria en pacientes críticos”. Director/a: Ana María Proenza Arenas. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.
 - Lucas Guardiola, Ainoa. “Nutrición en el paciente gran quemado”. Director/a: Ana María Proenza Arenas. Máster Universitario en Nutrición y Alimentación Humana. UIB. Año: 2024.

○ Trabajos de Fin de Grado

- Vidal Coll, Laura. “Papel de los ácidos grasos poliinsaturados en el desarrollo del trastorno de déficit de atención e hiperactividad (TDAH)”. Director/a: Ana María Proenza Arenas. Grado de Bioquímica. UIB. Año: 2024.
- Ferrer Hernández, Alba. “Dimorfismo sexual en la patología cardiovascular: conexión de miR-21 y miR-23A con las hormonas sexuales”. Director/a: Ana María Proenza Arenas. Grado de Bioquímica. UIB. Año: 2024.

Web alternativa del grupo: <http://gmein.uib.es/>



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



8. NEUROBIOLOGÍA CELULAR

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - Dr. Cristòfol Vives Bauzà (Profesor Permanent Laboral)
- Miembros
 - Dra. Jerònia Lladó Vich (Catedrática de universidad)
 - Dr. Gabriel Ángel Olmos Bonafé (Catedrático de universidad)
 - Dra. Tania García Martínez (Contratada postdoctoral)
 - Dra. Isabela Corina Santos Fortunato (Contratada postdoctoral)
 - Denise Gala Gornatti (Investigadora Predoctoral)
 - Aryan Naghedi Bagdhar (Investigador Predoctoral)
 - Guillem Cañellas Calafat (Técnico especialista)
 - Marina Ortiz Ferrà (Técnica de Laboratorio)
- Colaboradores
 - Sr. Alejandro Calderón Restrepo (SOIB Investigo)
 - Raquel Delgado Mederos (MD, PhD, Investigadora Clínica)
 - Silvia Tur Campos (MD, Investigadora Clínica)
 - Rosa M. Díaz Navarro (MD, Investigadora Clínica)
 - Carmen Jiménez Martínez (MD, Investigadora Clínica)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - RD24/0009/0022 – “RICORS-Ictus Network: Red Cooperativa en Investigación de Enfermedades Cerebrovasculares”. Instituto de Salud Carlos III. Fondo de investigaciones sanitarias (FIS). 2024-2027. Presupuesto: 157.300€. IP: Cristofol Vives Bauzà.
 - PMPER24/00021 – “PReDICT: Ictus pediátrico asociado a enfermedades raras: Diagnóstico y tratamiento integrando Multiómica e intel·ligència artificial”. Misiones Conjuntas del Ministerio de Sanidad y del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, del Gobierno de España. 2024-2026. Presupuesto: 2.832.610€. IP: Damià Heine. Coordinador: Cristòfol Vives Bauzà
 - PROSALUT2023/09 - “REGENERA: Mejorando el pronóstico funcional del Ictus: modelos 3D de angiogénesis y disrupción de la barrera hematoencefálica para testar nuevas terapias basadas en reposicionamiento de fármacos”. Conselleria de Salut. Govern de les Illes Balears (CAIB). 01/11/2023-31/10/2026. Presupuesto: 119.976€. IP: Cristòfol Vives-Bauzà.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- RD21/006/0004 - "RICORS Ictus Network: Red Cooperativa en Investigación de Enfermedades Cerebrovasculares. Instituto De Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). 2022-2024. Presupuesto: 138.274€. IP: Cristòfol Vives Bauzà.
 - P21/00890 - "PRiDE: Terapia génica contra el gen PATJ para reducir la discapacidad asociada al ictus isquémico". Instituto De Salud Carlos III. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). 2022-2025. Presupuesto: 96.800€. IP: Cristòfol Vives Bauzà
 - PMP21/00165 - "Farmacogenética para prevenir los efectos adversos del tratamiento del ictus. Estudio PREVICTUS". ISCIII-Medicina Personalizada. 01/01/2022-31/12/2025. Presupuesto: 1.100.000€. IP Coordinador: Israel Fernández-Cadenas. IP Subproyecto: Silvia Tur.
- Ensayos clínicos
- PROSALUT2023/27 – "SUCRE: SUplementación con CREatina monohidrato en la recuperación precoz del ictus isquémico. Ensayo clínico aleatorizado doble ciego. Conselleria de Salut. Govern de les Illes Balears (CAIB). 01/11/2023-31/10/2026. Presupuesto: 119.950€ IP: Raquel Delgado Mederos
- Publicaciones en revistas
- Fernández-Pérez I, Vallverdú-Prats M, Rey-Álvarez L, Giralte Steinhauer E, Ois A, Cuadrado-Godia E, Rodriguez-Campello A, Suárez-Pérez A, Macias-Gómez A, Soriano-Tárraga C, Purroy FF, Arque G, Tur S, Cañellas G, **Vives-Bauza C**, Segura T, Serrano-Heras G, Lazcano U, Jiménez-Balado J, Jimenez-Conde J. "Circulating miRNAs Associated With 3-Month Outcome in Patients With Acute Ischemic Stroke". Neurology. 2025;104(1):e210085. FI: 8,4. (Q1) (A)
 - Cárcel-Márquez J, Muiño E, Gallego-Fabrega C, Cullell N, Lledós M, Llucià-Carol L, Martín-Campos JM, Sobrino T, Campos F, Castillo J, Freijo M, Arenillas JF, Obach V, Álvarez-Sabín J, Molina CA, Ribó M, Jiménez-Conde J, Roquer J, Muñoz-Narbona L, Lopez-Cancio E, Millán M, Diaz-Navarro R, **Vives-Bauza C**, Serrano-Heras G, Segura T, Ibañez L, Heitsch L, Delgado P, Dhar R, Krupinski J, Prats-Sánchez L, Camps-Renom P, Guasch M, Ezcurra G, Blay N, Sumoy L, de Cid R, Montaner J, Cruchaga C, Lee JM, Martí-Fàbregas J, Fernández-Cadenas I. "Sex-Stratified Genome-Wide Association Study in the Spanish Population Identifies a Novel Locus for Lacunar Stroke". Stroke. 2024;55(10):2462-2471. FI: 7,9 (Q1) (A).
 - Medina-Dols A, **Cañellas G***, Capó T*, Solé M, Mola-Caminal M, Cullell N, Jaume M, Nadal L, Llinàs J, Gómez LI, Tur S, Jiménez C, Díaz RM, Carrera C, Muiño E,



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

Gallego-Fabrega C, Soriano-Tárraga C, Ruiz-Guerra L, Pol-Fuster J, Asensio V, Muncunill J, Fleischer A, Iglesias A, Giralt-Steinhauer E, Lazcano U, Fernández-Pérez I, Jiménez-Balado J, Gabriel-Salazar M, Garcia-Gabilondo M, Lei T, Torres-Aguila NP, Cárcel-Márquez J, Lladó J, Olmos G, Rosell A, Montaner J, Planas A, Rabionet R, Hernández-Guillamon M, Jiménez-Conde J, Fernández-Cadenas I, **Vives-Bauzá C**. "Role of PATJ in Stroke Prognosis by modulating Endothelial to Mesenchymal Transition through the Hippo/Notch/PI3K Axis". Cell Death Discov. 2024;10(1):85. FI: 6,6 (Q1) (A).

- Participación en congresos

- **Guillem Cañellas**, et al. "The miRNAs miR-3609 and miR-941, associated with cryptogenic stroke functional outcome, regulate aB-crystallin expression". 11th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Postdam, Alemania. 18-20 de noviembre, 2024. Comunicación Oral.

- Tesis y trabajos de investigación

- Antoni Llobera Martorell. "Identificació dels gens regulats del microARN miR-3609, associat a pronòstic funcional de l'ictus isquèmic d'etiologia criptogènica". Juny 2024. Màster Universitari en Biotecnologia Aplicada. Qualificació: Excel·lent.
- Laura Morquillas Martínez. "El papel del miR-941 como regulador de genes implicados en la angiogénesis, en la transición epitelio-mesenquimal y en la respuesta a hipoxia en células cerebrales vasculares". Juny de 2024. Máster de Formación Permanente en Reproducción Asistida y Genética Clínica. Qualificació: Excel·lent.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



9. NEUROCIENCIA COGNITIVO-AFECTIVA Y PSICOLOGÍA CLÍNICA

Líneas de investigación.

- Evaluación y tratamiento de los trastornos de ansiedad y afectivos.
- Evaluación neuropsicológica del dolor crónico.
- Desarrollo y psicopatología.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. Ana María González Roldán (Profesor titular laboral de universidad).
- Miembros
 - Dr. Pedro José Montoya Jiménez (Catedrático de universidad).
 - Dr. Jordi Llabrés Bordoy (Profesor titular de universidad).
 - Dra. María Balle Cabot (Profesora titular laboral de universidad).
 - Dra. Carolina Sitges Quirós (Profesora titular de universidad).
 - Dra. Inmaculada Riquelme Agulló (Catedrática de universidad).
 - Dr. Miquel Rafel Tortella Feliu (Profesor titular de universidad).
 - Dr. Mateu Servera Barceló (Catedrático de universidad).
 - Dra. Olga Velasco Roldán (Profesora titular laboral de universidad).
 - Dr. Juan Lorenzo Terrasa Navarro (Profesor Ayudante Doctor).
 - Dr. Alfonso Morillas Romero (Profesor titular laboral de universidad).
 - Dra. Patricia García Pazo (Profesora titular laboral de universidad).
 - Dr. Álvaro Sabater Gárriz (Profesor Ayudante Doctor).
 - Dra. Isis Da Silva Costa (Profesora Ayudante Doctora).
 - Dra. Nuria María García Dopico (Profesora titular laboral de universidad).
 - Sr. Alejandro Dorado Calderón (Contratado predoctoral FPI).
 - Sr. Behzad Rostami Sani (Contratado predoctoral FPI).
 - Sra. María del Àngels Ollers Adrover (Contratada predoctoral FPI).
 - Sra. Marta Delgado Bitata (Contratada SOIB/ Contractes per a joves investigadors).
 - Sr. Miquel Ginard Puigserver (Contratado predoctoral con cargo a proyecto).
 - Dra. Belén Sáez Vicens (Profesora Ayudante Doctor).
 - Sra. Ruth Pons Moll (Contratada predoctoral FPI).
 - Dr. Alejandro Gálvez Pol (Profesor titular laboral de universidad).
 - Sra. Núria González Bennassar (Contratada con cargo a proyecto).



- Colaboradores

- Dra. Casandra Isabel Montoro Aguilar (Profesora contratada doctora, U. Jaén).
- Sr. Joan Miquel Gelabert Mir (Profesor asociado).
- Dra. Francisca Victoria Rosselló Muntaner (Profesora asociada).
- Dra. Saliha Belmonte Darraz (Doctorado en Neurociencias).
- Sr. Cesar Augusto Walteros Ospina (Titulado superior).

Actividad investigadora:

El grupo CANCLIP se dedica a la investigación en psicología clínica y de la salud, con especial atención a los trastornos de ansiedad, el dolor crónico y la psicopatología del desarrollo. La investigación del grupo se centra en los siguientes aspectos: (1) Mejora de la predicción de los resultados de los tratamientos cognitivo-conductuales para los trastornos de ansiedad. Una mejor predicción facilitaría la adecuación de los tratamientos a las características psicofisiológicas de cada paciente. (2) Desarrollo de tratamientos para los trastornos de ansiedad que se puedan administrar mediante internet. De esta forma se podrían evitar desplazamientos innecesarios y optimizar la atención psicológica en términos de coste y eficacia. (3) Estudio de las alteraciones neurobiológicas, cognitivas y emocionales que afectan la percepción y el procesamiento del dolor a lo largo del ciclo vital. Se investiga la interacción entre el dolor, las emociones y los factores neurofisiológicos, así como el desarrollo de estrategias de intervención dirigidas a la modulación de la actividad cerebral, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los pacientes mediante una comprensión más profunda de los mecanismos subyacentes al dolor. (4) Investigación sobre los trastornos del neurodesarrollo y del comportamiento a lo largo del ciclo vital, con especial enfoque en el autismo, parálisis cerebral, TDAH y el síndrome de desconexión cognitiva (CDS), para mejorar su evaluación, comprensión e intervención clínica. A través de estas líneas, CANCLIP busca avanzar en el conocimiento y la aplicación de estrategias terapéuticas innovadoras que contribuyan a la mejora de la salud mental y el bienestar de la población.

Producción científica:

- Proyectos y contratos

- "Prevención de la Conducta Suicida". Ajuts per a accions d'educació per a la transformació social (OCDS - UIB). Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat (OCDS) de la UIB. 2023-2024. Investigadora principal: Patricia García-Pazo. Proyecto.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- "Prevención del Suicidio en el ámbito universitario: el alumno facilitador". Ajuts per a accions d'educació per a la transformació social (OCDS - UIB). Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat (OCDS) de la UIB. ". 2023-2024. Investigadora principal: Patricia García-Pazo. Proyecto.
- "Desarrollo y evaluación de una intervención escolar, multifacética, para proteger la salud mental y prevenir el comportamiento suicida en adolescentes en España". Fundación Mutua Madrileña. Investigador principal: Ignacio Ricci Cabello. 2024-2027. Proyecto.
- AR60 - "Estudios sobre el dolor en parálisis cerebral y envejecimiento en parálisis cerebral". Contracte a l'empara de l'article 60 de la Llei Orgànica del Sistema Universitari (LOSU). Fundación Aspace Balears. 05/09/2024-05/09/2027. Álvaro Sabater-Gárriz. Contrato.
- SIA 3057173 – "Estudio del proceso de envejecimiento en personas con parálisis cerebral: hacia prestaciones de calidad basadas en la evidencia". Conselleria de famílies i afers socials. 2024. Investigador principal: Álvaro Sabater-Gárriz.
- Licencia de uso y explotación de una tecnología definida como "Código para el entrenamiento y test de redes neuronales para el reconocimiento del dolor". ASPACE. (ASPACE). 05/11/2024-05/11/2030. Álvaro Sabater Gárriz; Pedro Montoya; Inmaculada Riquelme. Contrato.
- PID2020-114967GA-I00 – "Procesamiento somatosensorial en trastornos del neurodesarrollo. Influencia de las emociones (SENTS?)". PI: Inmaculada Riquelme. 2021-2024. Proyecto.
- PID2021-126704OB-I00 - "Growing Healthy: un repositorio digital de información psicológica infantil para la promoción de la salud mental". Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2026. Investigadores principales: Jordi Llabrés Bordoy & Maria Balle Cabot. Proyecto.
- PID2022-140561NB-I00 –(MODU4PAIN) - "Efectos de la estimulación cerebral no-invasiva en el procesamiento cerebral de las emociones en dolor crónico". Proyectos de Investigación No Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). 2023-2026. Investigador principal: Pedro Montoya. Proyecto.
- PID2022-140992NA-I00 (inBODYMEM)- "Correlatos neuroconductuales de la memoria de trabajo en función de las fluctuaciones corporales y la percepción activa.". Proyectos de Investigación No Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). 2023-2027. Investigador principal: Alejandro Gálvez Pol. Proyecto.
- PID2023-148563NB-I00 (CDS_ADHD_AD) - "Examining Cognitive Disengagement Syndrome and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder as distinct clinical conditions in Spanish adults". Proyectos de Generación de



Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2024-2028. Investigadores principales: Mateu Servera & Juan José Montaña. Proyecto.

- PID2023-152075NB-I00-(BAIPAC) - "Una aproximación psicobiológica a la relación bidireccional entre dolor crónico y declive cognitivo en el envejecimiento". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2024-2028. Investigadora principal: Ana María González Roldán. Proyecto.
- PID2023-152387NB-I00 (BODYSENTS) - "Percepción corporal en niños y niñas con trastornos del neurodesarrollo: el vínculo entre la somatosensación y la emoción". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2024-2028. Investigadora principal: Inmaculada Riquelme. Proyecto.

- Publicaciones en revistas

- Arenas, D., Bodi-Torralba, M., Oliver, A., Cantallops, J., Ponseti, F. J., Palou-Sampol, P., Collado, J. A., Flórez, I., Galvez-Pol, A., Terrasa, J. L., **Sitges, C.**, Sánchez-Azanza, V., López-Penadés, R., Adrover-Roig, D., & Muntaner-Mas, A. (2024). "Effects of active breaks on educational achievement in children with and without ADHD: Study protocol and rationale of the Break4Brain project". *Frontiers in Psychology*, 15, 1451731.
- Becker, S. P., Burns, G. L., Montaña, J. J., & **Servera, M.** (2024). "Psychometric examination of the patient-reported outcome measurement information system parent proxy pediatric sleep measures from early childhood to adolescence in a nationally representative Spanish sample". *Sleep*, 47(12), 1-11.
- Burns, G. L., Becker, S. P., Montaña, J. J., & **Servera, M.** (2024). "Clinical distinction between cognitive disengagement syndrome and ADHD presentations in a nationally representative sample of Spanish children and adolescents". *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 65(12), 1601-1611.
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.**, & Morales-Ortiz, M. (2024). "Emotional Regulation Problems in Cognitive Disengagement Syndrome (formerly Sluggish Cognitive Tempo), Attention Deficit and Hyperactivity Disorder, Anxiety and Depression". *The Spanish journal of psychology*, 27, e20.
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.**, & Morales-Ortiz, M. (2024). "Multi-informant assessment of Cognitive Disengagement Syndrome (formerly Sluggish Cognitive Tempo). Self-reported measures of children in relation to parents". *Anales de Psicología / Annals of Psychology*, 40(2), 227-235.
- **Dorado, A.**, Terrasa, J. L., van der Meulen, M., **Montoya, P.**, & **González-Roldán, A. M.** (2024). "Altered endogenous pain-inhibitory function in older adults with



chronic pain is associated with disruptions in functional connectivity during resting state". The Journal of Pain, 25(11), 104641.

- **García-Dopico, N.**, Terrasa, J. L., **González-Roldán, A. M.**, **Velasco-Roldán, O.**, & **Sitges, C.** (2024). "Unraveling the left-right judgment task in chronic low back pain: Insights through behavioral, electrophysiological, motor imagery, and bodily disruption perspectives". The Journal of Pain, 25(7), 104484.
- Mestre-Sansó, F., Canals, V., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024) "Combination of motor, sensory and affective tasks in an EEG paradigm for children with developmental disabilities". MethodsX,13,102997.
- Sabater-Gárriz, Á., Cerón, J. J., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024). "Potential use of salivary TNF- α as a vaccine-induced pain biomarker in people with cerebral palsy and communication disorders". PloS one, 19(12), e0308386.
- **Riquelme, I.**, Hatem, S. M., Sabater-Gárriz, Á., Martín-Jiménez, E., & **Montoya, P.** (2024). "Proprioception, Emotion and Social Responsiveness in Children with Developmental Disorders: An Exploratory Study in Autism Spectrum Disorder, Cerebral Palsy and Different Neurodevelopmental Situations". Children 11(6), 719.
- Sabater-Gárriz, Á., Mestre-Sansó, F., Canals, V., Antonio Mingorance, J., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024). "Negative emotions reduce sensorimotor cortex activity during proprioceptive modulation of rolandic ~20HZ beta rhythm in typically developing children and those with neurodevelopmental conditions". Research in developmental disabilities, 154, 104842.
- Sabater-Gárriz, Á., Gaya-Morey, F. X., Buades-Rubio, J. M., Manresa-Yee, C., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024). "Automated facial recognition system using deep learning for pain assessment in adults with cerebral palsy". Digital health, 10, 20552076241259664.
- Sabater-Gárriz, Á., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024). "Enhanced EEG power density during painful stretching in individuals with cerebral palsy". Research in developmental disabilities, 150, 104760.
- Sabater-Gárriz, Á., Molina-Mula, J., **Montoya, P.**, & **Riquelme, I.** (2024). "Pain assessment tools in adults with communication disorders: systematic review and meta-analysis". BMC neurology, 24(1), 66.
- Sánchez-Rodríguez, C., Capitán-Moyano, L., Malih, N., Yáñez, A. M., Bennasar-Veny, M., **Velasco-Roldán, O.**, Bulilete, O., & Llobera-Canaves, J. (2024). "Prevalence of musculoskeletal disorders among hotel housekeepers and cleaners: A systematic review with meta-analysis". Musculoskeletal Science and Practice, 69, 102890-1–102890-8.
- van der Meulen, M., Rischer, K. M., **González-Roldán, A. M.**, Terrasa, J. L., **Montoya, P.**, & Anton, F. (2024). "Age-related differences in functional



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



connectivity associated with pain modulation". *Neurobiology of Aging*, 140, 1–11.

- Participación en congresos

- **Balle Cabot, M., Ollers Adrover, M. À., González Bennasar, N., Le More Rodríguez, R., Copoví Gomila, V., Llabrés Bordoy, J.** "Adversidades durante la infancia y psicopatología: el papel mediador de la regulación emocional". 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: Comunicación. Simposio temático: Promoción de la salud mental en la infancia y la adolescencia: un enfoque multidisciplinar.
- Cano-Crespo, A., Moreno-García, I., **Servera, M.**, & Sáez, B. (2024, noviembre 23). "¿Existe relación entre dificultades de regulación emocional, TDAH y Síndrome de Desconexión Cognitiva?" Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- **Dorado, A.**, Terrasa, J. L., Rodríguez-Alegre, S., Barros-Loscertales, A., **Gonzalez-Roldán, A. M.** "Impaired Brain Network Connectivity Linked to Cognitive Decline in Older Adults with Chronic Pain". XI Jornadas IdISBa. Palma de Mallorca, Spain. 2024. Poster
- **García-Dopico, N.** "Effects of exercise, back awareness and implicit motor imagery on pain perception and brain activity in people with chronic low back pain. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor. León, 2024. Comunicación oral.
- **García-Dopico, N.** "Cuestionario de conciencia corporal de la espalda de Fremantle en Español: una herramienta válida y fiable". VI Congreso de Fisioterapia y Dolor. Valencia, 2024. Comunicación póster.
- **García-Dopico, N.** "Nuevas perspectivas en dolor crónico y neurociencia". III Congreso internacional de Fisioterapia #FTP24. Barcelona, 2024. Comunicación oral (plenaria).
- **García-Dopico, N., Velasco-Roldán, O., Sitges, C.** "Efectos de una intervención multimodal de 8 sesiones mediante aplicación móvil sobre el equilibrio, la actividad electromiográfica y el rango de movimiento en pacientes con lumbalgia crónica inespecífica versus tratamiento presencial: un estudio cuasi-experimental". Congreso Nacional de Dolor y Fisioterapia. Madrid, 2024. Comunicación oral.
- **García-Dopico, N., Velasco-Roldán, O., El Kammouni, H., Falero, G., Munar, T., González-Roldán, A.M., Terrasa, J.L., Sitges, C.** "Heart rate variability, self-reported measures and somatosensory sensitivity in patients with chronic low



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- back pain: a preliminary study". V International Congress of Psychobiology. Madrid, 2024. Comunicación póster.
- **González-Bennasar, N., Copoví Gomila, M.V., Ollers-Adrover, M. À., Le More Rodríguez, R., Morillas Romero, A., Balle, M., Llabrés, J.** "GROWINAPP: Una aplicación móvil para la evaluación psicológica infantil". 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: póster.
 - Martín-Jiménez, E., Vérilhac, E., Sabater-Gárriz, Á., **Riquelme I.** "Propiocepción, emoción y capacidad de respuesta social en niños con trastornos del desarrollo: un estudio exploratorio en niños con tea, pc y desarrollo típico". I Jornada Internacional Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster
 - Moreno-García, I., **Servera, M.**, Cano-Crespo, A., & Sáez, B. (2024, noviembre 23). "Evolución temporal del Síndrome de Desconexión Cognitiva a partir de los informes de padres y madres". Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
 - **Ollers-Adrover, M. À., González-Bennasar, N., Copoví Gomila, M.V., Le More Rodríguez, R., Llabrés Bordoy, J., Balle Cabot, M.** "Exposición a las adversidades en la infancia y sintomatología psicopatológica infantil". 10th International Congress of Clinical and Health Psychology with Children and Adolescents. Noviembre 2024. Elche, Alicante. Tipo de participación: póster.
 - **Sabater Gárriz, A.** "Valoración del dolor basada en biomarcadores en personas con parálisis cerebral sin comunicación cognitivo-voluntaria". XI Jornades IdISBa. 29/11/2024. España. Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - **Sabater-Gárriz, A.** "Biomarcadores del dolor en Parálisis Cerebral". I Jornada Internacionals Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Ponencia oral (comunicación oral).
 - **Sabater Gárriz, A.** "Automated facial recognition system using deep learning for pain assessment in adults with cerebral palsy". I Jornada Internacional Sensaciones, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster.
 - **Sabater Gárriz, A.**, Gaya-Morey, F.X., Martínez-Bueso, P., **Riquelme Agulló, I.** "Diseño de una Aplicación móvil basada en Inteligencia Artificial para identificar el dolor en personas con Parálisis Cerebral sin capacidad comunicativa". Congreso Nacional de Dolor y Fisioterapia. 20/10/2024. España. Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - Sáez, B., **Servera, M.**, Moreno-García, I., & Cano-Crespo, A. (2024, noviembre 23). "La validez externa de la medida del Síndrome de Desconexión Cognitiva del CABI 2.0 en adolescentes y en muestra clínica". Presentación de



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.

- **Servera, M.** (2024, noviembre 23). “Medida e implicaciones del Síndrome de Desconexión Cognitiva”. Presidencia de sesión. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- **Servera, M.**, Sáez, B., Moreno-García, I., & Cano-Crespo, A. (2024, noviembre 23). “Distinción clínica entre el Síndrome de Desconexión Cognitiva y las presentaciones del TDAH en una muestra representativa de niños y adolescentes españoles” Presentación de comunicación. 10th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents, Elche, España.
- Vérilhac, E., Mingorance, J.A., Sabater, A., Martín, E., **Riquelme, I.** “Variabilidad cardíaca ante el tacto afectivo en niños con alteraciones del desarrollo”. I Jornada Internacionals Sensacions, Emociones y Dolor en Alteraciones del Neurodesarrollo. 08/06/2024. España. Póster.

- Tesis y trabajos de investigación

- Aliche Singh Deep. “Influencia del dolor crónico en el deterioro cognitivo durante el envejecimiento: una revisión sistemática”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Ana María González Roldán.
- Daniel Domínguez García. “Estudio multidimensional de la impulsividad en el trastorno por consumo de sustancias: comparación entre fumadores y no fumadores”. Trabajo de Fin de Máster. Máster en Psicología General Sanitaria, UIB, 2024. Tutoras: Maria Balle Cabot y Elena Gervilla García.
- David Delgado Medina. “Influencia de las mascotas en el burnout académico y los síntomas depresivos en estudiantes universitarios”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Carolina Sitges Quirós.
- Ester Oliver Cazorla. “Eficacia de la biblioterapia en ansiedad y depresión: una revisión sistemática”. Trabajo de Fin de Máster. Máster en Psicología General Sanitaria, UIB, 2024. Tutora: Maria Balle Cabot.
- Gaspar Melsión Taltavull. “Efectividad de los serious games en la mejora de la función motora del miembro superior tras un accidente cerebrovascular”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Olga Velasco Roldán.
- Gerard Falcó Guillem “Efectividad del trabajo de fuerza en la recuperación del síndrome de dolor subacromial y lesión de SLAP en escaladores versus no escaladores”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Olga Velasco Roldán.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARNS

- Giuliana Falero Linares. “Relación entre el afecto positivo y negativo y la percepción de dolor en adultos mayores con dolor musculoesquelético crónico”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Carolina Sitges Quirós.
- Iván Temple Sereijo. “Impacto del dolor crónico en las funciones ejecutivas “cool” y “hot” en personas mayores.” España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Ana María González Roldán.
- Leia Cuche Bautista. “Abordaje del dolor lumbar en amputados de miembro inferior”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Olga Velasco Roldán.
- Lena Torres Aguiló. “Parálisis periódica y dolor: una aproximación a sus características y su impacto en la vida cotidiana”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Ana María González Roldán.
- Mar Pons Mir. Título del TFG: “Efectividad del ejercicio terapéutico para disminuir el dolor crónico de hombro en mujeres supervivientes de cáncer de mama”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Olga Velasco Roldán.
- Maria Bennàssar Sastre. “El papel de la regulación emocional en la relación entre factores familiares y sintomatología internalizante infantojuvenil: una revisión”. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Psicología, UIB, 2024. Tutora: Maria Balle Cabot.
- Marta Delgado Bitata. “Resting-state eeg and cognitive function in older adults with chronic pain”. España, 2024. Trabajo de Fin de Máster. Tutora: Ana María González Roldán.
- Melania Tebar Yern. “Beneficios de la Terapia Asistida con Animales en la sintomatología ansiosa y depresiva”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Carolina Sitges Quirós.
- Mireia Benages Carretero. “Eficacia del ejercicio terapéutico sobre la fatiga asociada a la quimioterapia en niños/as que padecen leucemia”. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Fisioterapia, UIB, 2024. Tutora: Inmaculada Riquelme Agulló.
- Natalia Álvarez Squarcella. “Efecto del yoga sobre la variabilidad de la frecuencia cardíaca en pacientes de fibromialgia con puntuaciones elevadas en ira”. Trabajo Fin de Máster. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Carolina Sitges Quirós.
- Paula Burgos Palmer. “Impacto del dolor crónico musculoesquelético sobre la calidad de vida en función de las expectativas de autoeficacia”. España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Tutora: Carolina Sitges Quirós.
- Paula Davia López. “Eficacia y efectividad del ejercicio físico, las dietas y los suplementos alimenticios en el tratamiento del trastorno de déficit de atención e hiperactividad en niños y adolescentes: una umbrella review”. Trabajo de Fin de Máster. Máster en Psicología General Sanitaria, UIB, 2024. Tutores: Mateu Servera Barceló y Maria Balle Cabot.



- Rosa Llabrés Alorda. “La relació entre temperament, ansietat, i intolerància a la incertesa front al canvi d’etapa escolar en adolescents de quart curs d’Educació Secundària Obligatoria”. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Psicología, UIB, 2024. Tutora: Maria Balle Cabot.
 - Violeta Molina Chicón. “Eficacia de la fisioterapia respiratoria sobre la mejora de la calidad de vida en niños/as y adolescentes con fibrosis quística”. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Fisioterapia, UIB, 2024. Tutora: Inmaculada Riquelme Agulló.
 - Patente
 - Patentes Software y Bases de datos: Álvaro Sabater; Inmaculada Riquelme; Francesc X. Gayà; Pedro Montoya; Cristina Manresa; José M. Buades. Registro de evidencia, mediante Blockchain, para la protección intelectual del software "Código para el entrenamiento y test de redes neuronales para el reconocimiento del dolor ". 01/10/2024. Propiedad Intelectual (software y base de datos)
 - Ámbito empresarial
 - Diseño y comercialización de equipos de laboratorio en el ámbito de la salud mental y el dolor crónico.
 - Técnicas o instrumental
 - Electroencefalografía (multicanal) (EEG).
 - Resonancia magnética funcional (fMRI).
 - Estimulación eléctrica cerebral no-invasiva (tDCS, tACS) y estimulación magnética (TMS).
 - BIOPAC MP150. Equipo de registro de la actividad neurofisiológica.
 - CvMob. Software de análisis de movimiento.
 - Cirugía estereotáxica en roedores.
 - Tinción inmunohistoquímica en tejido cerebral.
 - Microscopía de fluorescencia.
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



10. NEUROFARMACOLOGÍA

Líneas de investigación:

- Caracterización conductual de nuevas opciones terapéuticas en función del sexo biológico y de la edad. La adolescencia como una etapa vulnerable al inicio de psicopatologías.
- Estudio de diversas interacciones farmacológicas: optimización de tratamientos combinados en situaciones de enfermedades comórbidas.
- Nuevas aplicaciones tecnológicas para optimizar el tratamiento farmacológico.
- Mecanismos moleculares subyacentes a los efectos farmacológicos.
- Papel del microbioma en la respuesta farmacológica.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. M. Julia García Fuster (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - Dr. Fernando Yañez Gómez (Profesor Titular Laboral)
 - Dr. Rubén García Cabrerizo (Investigador Distinguido Beatriz Galindo)
 - Sra. Sandra Ledesma Corvi (Contratada predoctoral JUNIOR-IdISBa)
 - Sr. Carles Colom Rocha (Contratado predoctoral FPU-CAIB)
 - Sr. Jordi Jornet Plaza (Contratado predoctoral FPI-CAIB)
 - Sra. Laura Gálvez Melero (Contratada predoctoral AECC-Baleares)
 - Sra. Itziar Baltasar Beruete (Contratada predoctoral JUNIOR-IdISBa)
 - Sra. Yaiza Jiménez Marín (Contratada con cargo a proyecto investigación)
 - Sra. Francesca Sansó Elle (Contratada SOIB joves qualificats)
 - Sr. Pedro Bergas Cladera (Contratado predoctoral UIB)
 - Sra. Neus Mateu Mercader (Contratada TECH-IdISBa)
- Colaboradores
 - Dra. Celia Garau García (Profesora Ayudante Doctor)
 - Dr. Cristian Bis Humbert (Contratado postdoctoral)
 - Dra. Elena Hernández Hernández (Contratada postdoctoral)
 - Dra. Gloria Salort Flaquer (Contratada postdoctoral)



Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - PID2023-151640OB-I00 - "Optimizing neuromodulation techniques for treatment resistant adolescent depression: a preclinical approach with a sex perspective (ONTRAD)". "Optimizando las técnicas de neuromodulación para la depresión adolescente resistente al tratamiento: un enfoque preclínico con una perspectiva de sexo". Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: M. J. García-Fuster. IUNICS, University of the Balearic Islands, Spain. 337.500,00 euros. 2024-2028.
 - PID2023-151726OA-I00 - "Deciphering the Role of Intestinal Microbiota in Social Behavior: In Search of the Psychedelic Microbiome and Its Modulating Role in Social Stress". Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Rubén García Cabrerizo Financiación: 165.500 €. 2024-2027.
 - "Potencial antidepresivo de la psilocibina para la etapa adolescente: relación microbioma-cerebro en la respuesta terapéutica". Fundación Alicia Koplowitz. Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación 2024. Investigador principal: Rubén García Cabrerizo. 45.000,00 euros. 2024-2026.
 - "Investigando el Trastorno por Atracón: Estrés, Microbiota y Modelos Animales para su Comprensión y su Futuro Tratamiento". Impetus 2023. l'Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Convocatoria 2023. IP: Rubén García-Cabrerizo.
 - 94/2024 - "Mantenimiento, cuidado y gatos *per diem* derivados del uso de animales de experimentación de un proyecto de Tesis Doctoral". Programa d'ajuts per a la realització de projectes de recerca amb forta intensitat d'ús dels serveis científicotècnics. Govern de les Illes Balears. Fons Europeu de Desenvolupament Regional. 3.744 euros. IP: M. Julia García Fuster. 2024-2025.
 - PDR2020/14 - "Nuevas opciones terapéuticas para la depresión en la adolescencia: Evaluación preclínica con una perspectiva de sexo". Conselleria Fons Europeus, Universitat i Cultura, Direcció General Política Universitària i Recerca. 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Proyecto.
 - PID2020-118582RB-I00 - "Novel therapeutic options for adolescent depression: preclinical evaluation with a sex perspective". Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Proyecto.
 - "Desarrollo de un hidrogel de gelificación in-situ para la liberación controlada de fármacos con potencial antidepresivo mediante administración subcutánea". Ayudas a proyectos de investigación científica en el área de la biomedicina de



Fundación Jané Mateu. Convocatoria 2023-2024. IPs: Fernando Yáñez Gómez/M. Julia García-Fuster.

- Publicaciones en revistas

- **Colom-Rocha C**, Bis-Humbert C, **García-Fuster MJ**. "Cannabidiol or ketamine for preventing the impact of adolescent early drug initiation on voluntary ethanol consumption in adulthood". *Frontiers in Pharmacology* 15, 1448170 (2024).
- Hernández-Hernández E, **Ledesma-Corvi S**, **Jornet-Plaza J**, **García-Fuster MJ**. "Fast-acting antidepressant-like effects of ketamine in aged male rats". *Pharmacological Reports*, 76, 991-1000 (2024).
- **Ledesma-Corvi S**, **Jornet-Plaza J**, **Gálvez-Melero L**, **García-Fuster MJ**. "Novel rapid treatment options for adolescent depression". *Pharmacological Research*. 201: 107084 (2024). Open Access.
- **Yáñez-Gómez F**, **Gálvez-Melero L**, **Ledesma-Corvi S**, Bis-Humbert C, Hernández-Hernández E, Salort G, **García-Cabrerizo R**, **García-Fuster MJ**. "Evaluating the circadian modulation of FADD and related molecular markers in different brain regions in male rats!". *Journal of Neuroscience Research*. 102: e25296 (2024).
- **García-Cabrerizo R**, Cryan JF. "A gut (microbiome) feeling about addiction: Interactions with stress and social systems". *Neurobiol Stress*, 30: 100629. (2024).
- **Jornet-Plaza J**, **Ledesma-Corvi S**, **García-Fuster MJ**. "Safety concerns following the use of ketamine as a potential antidepressant for adolescent rats of both sexes". *bioRxiv*. November 11 (2024).
- **García-Cabrerizo R**, **Beruete-Fresnillo I**, **García-Fuster MJ**. "Characterizing psilocybin as an antidepressant for adolescence in male and female rats". *bioRxiv*. December 23 (2024).

- Participación en congresos

- Hernández-Hernández E, **Yáñez-Gómez F**, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Major tau kinase activation and brain phospho-tau in the prefrontal cortex of participants in a large aging study: effects on cognition". Congreso del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección. XLIV GENN | Elgorriaga, Navarra. 11-14 Diciembre 2024.
- **García-Cabrerizo R**, **Bergas-Cladera P**, **García-Fuster MJ**. "Reduction of voluntary ethanol consumption in adult rats following adolescent exposure via electroconvulsive seizures". XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Noviembre, 2024.



- **Jiménez-Marín Y, Ledesma-Corvi S, Sansó-Elle F, García-Fuster MJ.** “Antidepressant-like effects induced by electroconvulsive seizures in adolescent male and female rats”. XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Novembre, 2024.
- **Jornet-Plaza J, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ.** “Safety implications of ketamine as an antidepressant in adolescent rats of both sexes”. XI Jornades IdISBa. Palma, 28-29 Novembre, 2024.
- **Jornet-Plaza J, García-Fuster MJ.** “Examining ketamine’s impact on adolescent female rats: antidepressant-like effects and safety profile”. SfN, Chicago, USA. October 5-9, 2024. Scientific Abstract, Control # 2024-S-8125-SfN.
- Hernández-Hernández E, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. “Regulation of cyclin-dependent kinase 5 activators p35 and p25 in the posterior putamen of Memory and Aging Project participants”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Jiménez-Marín Y, Ledesma-Corvi S, Sansó-Elle F, García-Fuster MJ.** “Optimizing the dose-intensity needed for electroconvulsive seizures to induce an antidepressant-like effect in adolescent male and female rats”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Colom-Rocha C, García-Fuster MJ.** “Combined impact of adolescent ethanol and cocaine exposure on voluntary ethanol consumption and hippocampal neurotoxicity in adult male and female rats”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Gálvez-Melero L, Beruete-Fresnillo I, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ.** “Evaluating the antidepressant-like potential and neurochemical effects of cannabidiol in adolescent male and female rats”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **García-Cabrerizo R, Bergas-Cladera P, García-Fuster MJ.** “Electroconvulsive seizures minimize voluntary ethanol consumption in adult rats caused by a prior adolescent exposure”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Yáñez-Gómez F, García-Cabrerizo R, García-Fuster MJ.** “Scientific poster presentations as oral evaluations: bringing learning pharmacology closer to reality”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- **Yáñez-Gómez F, Vallés-Sansó MA, García-Fuster MJ.** “Creating an in-situ gelling hydrogel for targeted antidepressant release through subcutaneous application”. XLI National Meeting of the Spanish Society of Pharmacology. October 3-5, 2024. Palma, Spain.
- Hernández-Hernández E, **Yáñez-Gómez F**, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. “Association between cyclin-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

dependent kinase-5 activator p25 and synaptic protein levels in prefrontal cortex of Rush Memory and Aging Project participants". 37th European College of Neuropsychopharmacology Congress, September 21-24, 2024, Milan, Italy.

- Hernández-Hernández E, **Yáñez-Gómez F**, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, **García-Fuster MJ**, Ramos-Miguel A. "Cyclin-dependent kinase 5 activator p25 is associated with synaptic preservation in the prefrontal cortex of participants in a large ageing study". Neurogune 2024, June 28, 2024, San Sebastián, Spain.
 - **García-Cabrerizo R**, Garau C, **Ledesma-Corvi S**, **García-Fuster MJ**. "Role of estrogens on the antidepressant-like effects of electroconvulsive seizures in adolescent rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Colom-Rocha C**, **García-Fuster MJ**. "Combined impact of adolescent ethanol and cocaine exposure on hippocampal neurochemical markers in male and female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Ledesma-Corvi S**, **García-Fuster MJ**. "Aromatase inhibition and electroconvulsive seizures in adolescent rats: sex similarities in the regulation of some neuroplasticity markers". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Jornet-Plaza J**, **García-Fuster MJ**. "A dose-response study evaluating the antidepressant-like effects and safety profile of ketamine in adolescent female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Gálvez-Melero L**, **García-Fuster MJ**. "A dose-response study evaluating the antidepressant-like effects and safety profile of cannabidiol in adolescence male and female rats". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
 - **Yáñez-Gómez F**, **García-Fuster MJ**. "Development of an in-situ gelling hydrogel for the controlled release of drugs with antidepressant-like potential by subcutaneous administration". 9th European Congress of Pharmacology. Athens, Greece. June 23-26, 2024.
- Tesis y trabajos de investigación
- Sandra Ledesma Corvi. "Caracterización conductual y neuroquímica de antidepresivos de acción rápida a nivel preclínico: cambios de eficacia en función del sexo y de la edad". Tesis doctoral. Palma, 2024. Directora y Tutora: M. Julia García Fuster
 - TFM. Francesca Sansó Elle. "Optimització del tractament per electroconvulsió per a l'eficàcia antidepressiva en rates femella adolescents". 24/09/2024. Tutora: M. Julia García Fuster.
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- TFM. Pedro Bergas Cladera. "El tractament per electroconvulsió disminueix el consum voluntari d'etanol en rates adultes causat per una exposició prèvia durant l'adolescència". 08/07/2024. Tutores: Rubén García Cabrerizo y M. Julia García Fuster.
- TFM. María Antonia Vallés Sansó. " Desarrollo de un hidrogel de gelificación in situ para la liberación controlada de fármacos con potencial antidepressivo mediante administración subcutánea". 23/07/2024. Tutor: Fernando Yáñez Gómez.
- TFG. Lucía Carmona García. "Efectos de la administración combinada de alcohol y cocaína en la adolescencia sobre la generación de nuevas células en el hipocampo de rata". 20/06/2024. Tutora: M. Julia García. Colaborador docente: Carles Colom Rocha.
- TFG. Núria Durà Camarasa. "Efectos sobre la neuroplasticidad hipocampal inducidos por la inhibición de la aromatasa en combinación con el tratamiento por electroconvulsión en ratas adolescentes". 25/01/2024. Tutora: M. Julia García. Colaborador docente: Sandra Ledesma Corvi.
- TFG. Fátima Zahra Amnanou Sihel. " Diabetes Mellitus: Posibles tratamientos en el manejo del paciente diabético". 27/06/2024. Tutor: Fernando Yáñez Gómez.
- Premios.
 - Premio a la mejor Tesis Doctoral XI Jornades IdISBa. **Sandra Ledesma Corvi**. "Caracterización conductual y neuroquímica de antidepressivos de acción rápida a nivel preclínico: cambios de eficacia en función del sexo y de la edad". Palma, 2024.
- Contactos de investigación
 - Dra. Huda Akil y Dra. Shelly B. Flagel. Michigan Neuroscience Institute, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA
 - Dra. Carmen Escolano y Dra. Mercè Pallàs. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
 - Dr. J. Javier Meana, Dr. Luis F. Callado, y Dr. Alfredo Ramos-Miguel. Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco.
 - Dr. William Honer. University of British Columbia, Vancouver, Canada.
- Webs alternativas: <https://twitter.com/GarciaFusterLab>
<https://app.bsky.cz/profile/garciafusterlab.bsky.social>



11. NEUROFISIOLOGÍA DEL SUEÑO Y DE LOS RITMOS BIOLÓGICOS

Líneas de investigación:

- Neurofisiología del sueño
- Neurofisiología de los ritmos biológicos
- Neurofisiología del envejecimiento

Equipo Investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. María Cristina Nicolau Llobera (Profesora titular de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Antonio Gamundí Gamundí (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Mourad Akaarir El Ghourri (Profesor asociado)
 - o Dr. Rubén Víctor Rial Planas (Profesor emérito)
 - o Dra. Francesca Cañellas Dols (Psiquiatria, HUSE)
 - o Dr. José Ángel Rubiño Díaz (Profesor asociado)
 - o Dra. Almudena González Brito (PCD, Universidad La Laguna)
 - o Dr. Julian Gonzalez Gonzalez (CU, universidad La Laguna)
 - o Dra. Amanda Gravalos Gasull (Fisioterapeuta Servei de Rehabilitació Son Llatzer)
- Colaboradores
 - o Dra. Neus Ballester Roig (Contratada postdoctoral, Riken, Japón)
 - o Sra. Aida Martín Reina (Alumna colaboradora, Alemania)
 - o Sr. Pere Barcelo Caldentey (Titulado superior)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o PID2022-139349OB-I00 – “Consecuencias poblacionales y de gestión de la variabilidad individual del comportamiento en peces marinos (METARAOR)”. Import global: 303.750,00€. 09/2023 - 08/2026. Investigador/s responsable/s: Alós Crespí, José. Investigadores col-laboradors: MC. Nicolau, A. Gamundí, M. Akaarir
 - o GOIBE299455/2024 BIOPRO2024-009 (CAIB) – “Contribución al efecto de las Áreas Marinas Protegidas en el mantenimiento de labiodiversidad de condricios batoideos de las Islas Baleares utilizando marcado electrónico



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



(RATJADA)". Import global: 116.900,00€. 09/2024-12/2025. Investigador/s responsable/s: Alós Crespí, José. Investigadora col·laboradora: MC. Nicolau

- CESPED PMP22-00088 – "Proyecto multicéntrico de medicina personalizada. Estudio piloto de implementación de una herramienta de cribado de CNVs en pacientes con trastorno del neurodesarrollo. Utilización de 22q11DS de modelo". 2023 – 2026. IP Elisabet Vilella Cuadrada, IP del HUSE Alexander Damian Heine Suñer. Investigadora col·laboradora: F. Cañellas

- Proyectos en desarrollo no financiados

- IB 5597/24PI – "Protocolo de evaluación de la calidad de sueño y de los ritmos circadianos en los pacientes con enfermedad de Parkinson: un estudio observacional prospectivo (KronoParkinson)". 2024. Hospital Universitario Son Espases (Consultas externas de neurología).
- 44CER24 - "Calidad del sueño y ritmos circadianos en los pacientes con trastornos del movimiento: un estudio observacional". 2024. Centro de Neurología OMS-42 Palma, Grupo Quirónsalud y Hospitales Juaneda-Miramar.
- Fátima Céspedes. Premio de investigación HUSE 2023 (mejor proyecto categoría Enfermería) "Influencia de la lactancia en el ritmo sueño-vigilia, en la calidad de sueño y en el vínculo del apego, durante los primeros nueve meses de vida". Colaboradores: J. Rubiño, MC Nicolau.

- Publicaciones en revistas

- **Akaarir, M.**, Martorell-Barceló, M., Morro, B., Suau, M., Alós, J., Aspillaga, E., **Gamundi, A.**..... **Nicolau, M. C.**, Alós, J. "Measuring activity-rest rhythms under different acclimation periods in a marine fish using automatic deep learning-based video tracking". Chronobiology International, 41(7), 959-970.using automatic deep learning-based video tracking. Chronobiology International, 41(7), 959-970.
- González, A., **Gamundi, A.**, & **González, J. J.** (2024). "Brain responses to real and imagined interpretation of tonal versus atonal music: A study based on electroencephalographic connectivity networks". Music Perception: An Interdisciplinary Journal, 41(5), 326-347.
- Ferrazzini, L., Schmidt, M., Zhang, Z., Khatami, R., Dauvilliers, Y., Barateau, L., **Canellas F.**, & van der Meer, J. (2024). "Daytime sleepiness and BMI exhibit gender and age differences in patients with central disorders of hypersomnolence". Journal of sleep research, e14365. Oct 21:e14365.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Christensen, M. C., **Canellas, F.**, Loft, H., & Montejo, Á. L. (2024). "Effectiveness of vortioxetine for the treatment of emotional blunting in patients with major depressive disorder experiencing inadequate response to SSRI/SNRI monotherapy in Spain: Results from the COMPLETE study". *Neuropsychiatric disease and treatment*, 1475-1489.

- Capítulo de libro
 - **Cañellas F.**, García-Portilla MP. "Trastornos del sueño y la vigilia". Capítulo 14. *Tratado de Psiquiatría Clínica*. Ed Médica Panamericana 2024 ISBN: 978-84-1106-185-8

- Participación en congresos
 - E. Rojas, M. Barceló-Serra², E. Aspillaga, M., **MC. Nicolau, M. Akaârir**, Alós, J., **Gamundí, A.** "Changes of the chronotype in marine wild fish *Xyrichtys novacula* in relation to reproductive state". Congress of the European Sleep Research Society. Seville (Spain) 24-27 september 2024.
 - Pons T, Rubiño JA, Rial R, **Akaârir M, Gamundí A, Nicolau MC.** "Influencia de la lactancia materna en el ritmo sueño vigilia, calidad de sueño y vínculo materno-filial durante los primeros 6 meses de vida". 27th Congress of the European Sleep Research Society. Seville (Spain) 24-27 september 2024.
 - Rubiño Díaz JA, Riera Gimeno A, **Nicolau Llobera MC**, Martín Reina A, Andrés P, Cañellas Dols F. "Benefits of daylight in outpatients with depression". Instituto de Investigación Sanitaria de las Islas Baleares (IdISBa). Palma de Mallorca, Balears (España). 28-29 de noviembre de 2024.
 - **Rubiño-Díaz JA**, Zapata-Moreno M. "El perfil de los profesionales de la neuropsicología en las Islas Baleares". XI Congreso Nacional de Neuropsicología Federación de Asociaciones de Neuropsicología de España (FAPSE). Granada, Andalucía (España). 7-9 de marzo de 2024.
 - **Rubiño-Díaz JA.** "Diagnóstico precoz del deterioro cognitivo: la prueba de memoria asociativa cara-nombre (FNAME)". 50 Reunión Científica de la Fundación Index #forINDEX-2024 de Investigación en Cuidados. Cuerpo y Espíritu. Granada, Andalucía (España). 20-21 de junio de 2024.
 - **Rubiño-Díaz JA.** "El Cuidado Inteligente". 50 Reunión Científica de la Fundación Index #forINDEX-2024 de Investigación en Cuidados. Cuerpo y Espíritu. Granada, Andalucía (España). 20-21 de junio de 2024.



- **Rubiño-Díaz, José Ángel** and Zapata-Moreno, Melania. "Highly Sensitive Early-onset Alzheimer's Disease: A Case Report". 2nd International Conference on Clinical Case Reports. October 10-11, 2024 at London, UK.
- **Cañellas, F.** "Alianza por el Sueño". Charla de divulgación para concienciar a adolescentes sobre la importancia de sueño. Palma de Mallorca, Colegio Luis Vives, 19 abril 2024 (acto organizado durante el 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD
- "Benefits of daylight in outpatients with depression". XI Jornades IdISBa, 28 i 29 de novembre 2024.
- "La interpretación musical real versus la interpretación imaginada: un estudio basado en la conectividad funcional entre centros cerebrales". II Congreso Internacional de Psicología de la Música y la Interpretación Musical AEPMIN 2024. Asociación Española de Psicología de la Música y la Interpretación Musical (AEPMIM). 2024. Sevilla, España.
- "El espectralismo, un estilo musical desde las perspectivas de la neuroestética". Congreso de Filosofía en Canarias: Nuevas fronteras de la Filosofía del siglo XXI, ámbitos y perspectivas de aprendizajes intergeneracionales. Universidad de La Laguna. 2024. España.
- "El estudio de la imagen del intérprete de la viola da gamba en el Barroco desde dos perspectivas: corporeidad y género". XI Congreso de la Sociedad Española de Musicología. Sociedad Española de Musicología (SEdeM). 2024. Enche, España.

Tesis y trabajos de investigación:

- Máster en neurociencias
 - Anna Riera Gimeno. "Efecto de la luz natural como complemento al tratamiento farmacológico en pacientes con depresión no hospitalizados". Tutores: F. Cañellas, JA. Rubiño. Fecha de defensa: 02/2024.
 - Ana Victoria García García. "Exposición a la luz natural y sus efectos sobre los ritmos circadiano, calidad de sueño y funciones cognitivas: un estudio cuasi-experimental". Tutores: JA. Rubiño; MC Nicolau. Fecha de defensa: 02/2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Máster Psicología General Sanitaria (MPGS). Universidad Internacional de Valencia (VIU)
 - Eduard Sánchez González. “Terapia familiar breve estratégica para reducir el consumo de sustancias en adolescentes”. Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 03/2024
 - Máster de Neuropsicología Clínica (MNPSC). Universidad Internacional de Valencia (VIU)
 - María Isabel Guerra Cano. “Efectividad de una intervención neuropsicológica en los trastornos de sueño en la demencia por cuerpos de Lewy: un estudio experimental”. Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 04/2024.
 - Galo Alejandro Enríquez De La Cadena. “Efectos de la Estimulación Magnética Transcraneal sobre la rehabilitación de funciones ejecutivas en personas adultas con daño cerebral isquémico”. Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 11/2024.
 - Beatriz Rizo Durá. “Una intervención neuropsicológica integral dirigida a personas mayores autónomas que viven en situación de soledad.” Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 06/2024.
 - Maite Rodríguez Rullo. “Uso de la Realidad Virtual y exergames para el deterioro cognitivo en la enfermedad de Parkinson”. Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 12/2024.
 - Salud Mental en Hospital Universitario Son Espases (HUSE)
 - Carmeela Miguélez Pedrouzo y Laura Mas Quetglas. “El Síndrome de quemarse en el trabajo en las residentes de salud mental” Proyecto de Investigación Enfermeras Internas Residentes, EIR. Tutor: J.A. Rubiño. Fecha de defensa: 04/2024.
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



12. NEUROPSICOLOGÍA Y COGNICIÓN

Líneas de investigación:

- Déficits cognitivos en enfermedades y trastornos diversos
- Mecanismos cognitivos y neuropsicológicos de la memoria y la atención
- Aspectos evolutivos de la memoria y la atención

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. Pilar Andrés (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - Dr. Fabrice Parmentier (Catedrático de universidad)
 - Dra. Aina Maria Yáñez Juan (Catedrática de universidad)
 - Dr. José Ángel Rubiño Díaz (Profesor asociado)
 - Sr. Jaume Pomar Pons (Profesor asociado)
 - Sra. Elena García López (Contratada predoctoral FPI)
 - Sra. Laura Gallego Munar (Contratada predoctoral FPU)
- Colaboradores
 - Dra. Alicia Leiva Mir (Profesora UNIR)
 - Sra. Elena Vico Bondia (Médica)
 - Sra. Concepción Padilla Franco (Profesora UOC)

Producción científica:

- Proyectos y contratos:
 - PID2020-114117GB-I00 (MICIN/AEI/FEDER) - "Extending our knowledge of distraction by unexpected sounds". 2020-2025. F. B. R. Parmentier (IP), 145200 EUR. Proyecto.
 - PI 22/01669 - "Intervención de Audit & Feedback para reducir la prescripción Inadecuada de Medicación en pacientes mayores de 65 años en atención primaria". MICIIN Instituto Carlos III. Estudio AIM de Salud Carlos III. 2023-2025. (PI: Alfonso Leiva). 89000€.
 - PI22/01684 - "Multimorbilidad en el Sistema Nacional de Salud: Caracterización poblacional e impacto de sus patrones y trayectorias en personas mayores".



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



MICIIN Instituto Carlos III. (Proyecto MM-SNS). 2023-2025. (PI: Angélica Miguelez). 33.880€.

- RD21/0016/0009 - "Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Promoción de la Salud (RICAPPS)". MICIIN Instituto Carlos III. 2022-2024. (PI: Alfonso Leiva). 287.248,5 €.
- "Impulsando la transferencia de DiabeText, una herramienta digital integrada con la historia clínica para mejorar la salud y calidad de vida de personas con diabetes (DiabeText2.0)". Spanish Ministry of Science and Innovation. 2022-2025. (PI: Ignacio Ricci Cabello). 149.500€.
- PI20/00471 - "El fitato como quelante conservador: utilidad en la prevención y tratamiento de la neurodegeneración asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento". MICIIN Instituto Carlos III. 2021-2025. (PI: Pilar Sanchís), 99.183,70 €.
- PID2020-114117GB-100 - "Extending our knowledge of distraction by unexpected sounds (EKDUS)". Spanish Ministry of Science and Innovation. 2021-2025. (PI: Fabrice Parmentier). 145200€.
- "Efectividad de una estrategia de implementación del Diabetes Prevention Program para optimizar la prevención de la diabetes tipo 2 en Atención Primaria: ensayo clínico aleatorizado por conglomerados híbrido tipo III (estudio ALADIM)". MICIIN Instituto Carlos III. 2024-2026. (PI: Miguel Bennasar Veny). 127.500€.
- HR24-00654 - "Mapping cognitive impairment in Parkinson's disease: brain, blood biomarkers & cognitive phenotypes". LaCaixa Research Health 2024. 2024-2027. (PI: Pilar Andrés).
- SR24-00010 - "Exploring stigma in Parkinson's disease: a call for action". LaCaixa Social Research 2024. 2024-2026. (PI: Pilar Andrés).

- Publicaciones en revistas:

- Pujol, A., Sanchis, P., Tamayo, M. I., Godoy, S., **Andrés, P.**, Speranskaya, A., Espino, A., Estremera, A., Rigo, E., Amengual, G. J., Rodríguez, M., Ribes, J. L., Gomila, I., Grases, F., González-Freire, M., & Masmiquel, L. "Association of Low Protein-to-Carbohydrate Energy Ratio with Cognitive Impairment in Elderly Type 2 Diabetes Patients". *Nutrients*, 16(22), 3888. 2024.
- **Andrés, P.**, Flores-Vázquez, F., & Enriquez-Geppert, S. "Associating faces with names and meals as a biomarker of early AD in cognitively healthy individuals". *Journal of Alzheimer's disease*, 102(3), 639-641. 2024.
- García-López, E., & **Parmentier, F. B. R.** Distraction by unexpected sounds: comparing response repetition and response switching. *Frontiers in Psychology*, 15:1451008. doi: 10.3389/fpsyg.2024.1451008. 2024.



- **Parmentier, F. B. R.**, English, M., & Maybery, M. T. "Auditory context-dependent distraction by unexpected visual stimuli". *Psychonomic Bulletin & Review*. 2024.
- Pujol, A., Sanchis, P., Tamayo, M. I., Godoy, S., Calvó, P., Olmos, A., **Andrés, P.**, Speranskaya, A., Espino, A., Estremera, A., Rigo, E., Amengual, G. J., Rodríguez, M., Ribes, J. L., Gomila, I., Grases, F., González-Freire, M., & Masmiquel, L. "Metabolic-Associated Fatty Liver Disease and Cognitive Performance in Type 2 Diabetes: Basal Data from the Phytate, Neurodegeneration and Diabetes (PHYND) Study". *Biomedicines*, 12(9), 1993. 2024.
- Sabu, S., **Parmentier, F. B. R.**, & Horváth, J. "Involuntary motor responses are elicited by both rare sounds and rare pitch changes". *Scientific Reports*, 14: 20235. 2024.
- Vasilev, M. R., Ozkan, Z. G., Kirkby, J. A., Nuthmann, A., & **Parmentier, F. B. R.** (in press). "Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses. *Psychophysiology*".
- Garon, M., Weis, L., Siquier, A., Fiorenzato, E., Pistonesi, F., Cianci, V., Canesi, M., Pesce, F., Reali, E., Pozzi, Isaías, I., Siri, C. Santangelo, G., Cuoco, S., Barone, P., Kulisevsky, J., Antonini, A., Biundo, R. "Validation of the Italian version of the Parkinson's Disease- Cognitive Functional Rating Scale". *Journal of Neural Transmission*, In press. <https://doi.org/10.1007/s00702-024-02746-6>. 2024.
- Otras publicaciones:
 - **Andrés, P.**, Siquier, A., & Soilemezi, D. "El estigma en la enfermedad de Parkinson: ¿cómo se sienten los pacientes?". En C. Orte (Ed.). *Anuari de l'envelliment*. Govern de les Illes Balears (pp. 347-364). 2024.
- Presentaciones a congresos:
 - **Parmentier, F. B. R.** Can environmental context shape distraction by unexpected stimuli? Invited talk at the Albert Einstein College of Medicine, Dominick P. Purpura Department of Neuroscience, New York, November, 25th. 2024.
 - **Parmentier, F. B. R.**, **Gallego-Munar, L.**, English, M., Micucci, A., Leiva, A., **Andrés, P.**, & Maybery, M. T. "The Effect of the Environmental Context on Distraction by Unexpected Stimuli". Talk presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
 - Vasilev, M.R., Ozkan, Z. G., Kirkby, J., Nuthmann, A., **Parmentier, F.B.R.** "Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses". Talk presented at the EPS meeting 10-12 April, Nottingham, UK. 2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Vasilev, M. R., Ozkan, Z. G., Kirkby, J. A.; Nuthmann, A., & **Parmentier, F. B. R.** "Unexpected sounds induce a rapid inhibition of eye-movement responses". Talk presented at the 22nd European Conference on Eye Movements, Maynooth University, Co. Kildare, Ireland. 2024.
 - García-López, E., & **Parmentier, F. B. R.** "Distraction by Deviant Sounds: Facilitating Response Change and Hindering Response Repetition". Poster presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
 - **Gallego-Munar, L., & Parmentier, F. B. R.** "Distraction by Unexpected Sounds: Modulated by Visual Context and Uncorrelated with ADHD Symptomatology". Poster presented at the 65th Annual Meeting of the Psychonomic Society, New York, USA, 21-24 November. 2024.
 - García-López, E., & **Parmentier, F. B. R.** "Auditory distraction: Deviant sounds hinder response repetition and facilitate response change". Poster presented at the XIV Meeting of the Spanish Society for Experimental Psychology (SEPEX), Almeria, Spain, 23-25 October. 2024.
 - **Gallego-Munar, L., & Parmentier, F. B. R.** "Distraction by unexpected sounds: Modulated by visual context and uncorrelated with ADHD symptomatology". Poster presented at the XIV Meeting of the Spanish Society for Experimental Psychology (SEPEX), Almeria, Spain, 23-25 October.
- Trabajos de investigación:
- José Ángel Rubiño Díaz. "LA PRUEBA DE MEMORIA ASOCIATIVA CARA-NOMBRE (FNAME): REVISIÓN, ADAPTACIÓN Y APLICACIÓN CLÍNICA". Tesis Doctorado en Psicología.
 - TFM: Máster Universitario en Psicología General Sanitaria. "Estimulación cognitiva en adultos mayores a través de las nuevas tecnologías".
 - TFM: Máster Universitario en Psicología General Sanitaria. "La relación entre las dificultades de regulación emocional y la salud mental en deportistas adolescentes".
- Web del grupo: <https://www.neurocog-uib.com/>
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



13. NUTRICIÓN COMUNITARIA Y ESTRÉS OXIDATIVO

Líneas de investigación:

- Estrés oxidativo. Metabolismo energético. Nuevas aplicaciones tecnológicas de las enzimas. Desarrollo de nuevos agentes oxidantes y antioxidantes.
- Nutrición comunitaria. Epidemiología nutricional. Nutrición de deportistas. Alimentos de diseño. Transferencia de tecnología a los sectores productivos y de servicios.
- Nutrición molecular. Nutrientes y expresión génica. Funcionalidad molecular y celular.

Actividad investigadora:

El equipo de investigación de la Universitat de les Illes Balears (NUCOX) ha formado parte de la red RETICS PREDIMED (RD06 / 0045/1004), de CIBEROBN (CB12 / 03/30038) y de la red de investigación española Exernet sobre ejercicio físico y salud, para poblaciones especiales (DEP2005-00046 / ACTI, <http://www.spanishexernet.com/>), así como del IdISBA (Institut de Recerca de Salut de Palma) y la red PREDIMEDPLUS, <http://www.predimedplus.com/>. A nivel internacional, forma parte del Grupo Colaborador Global de Factores de Riesgo Metabólico de Enfermedades Crónicas, del Estudio Multinacional MEDIS (Islas del Mediterráneo) y la red europea NutriOx (Nutrientes y estrés oxidativo). El equipo de investigación cuenta con experiencia comprobada en estudios epidemiológicos de hábitos alimentarios y estilos de vida, así como análisis de estrés oxidativo y mecanismos antioxidantes y proinflamatorios, en estado fisiológico y patológico, y en estudios relacionados con la bioquímica ecológica y el uso de biomarcadores fisiológicos y bioquímicos. El grupo posee un alto grado de experiencia, siendo altamente productivo en términos de producción científica (publicaciones y presentaciones a congresos) e implementación de resultados (conferencias, radiodifusión pública) y su explotación social y económica (patentes).

Los profesores permanentes y no permanentes, poseen una experiencia acreditada como docentes, impartiendo clases de grado en los estudios de Medicina, Bioquímica, Biología y Enfermería. Además, imparten docencia de postgrado en los másters oficiales de Nutrición y Alimentación Humana (UIB) y Formación de Profesorado (UIB). Así mismo, presentan un elevado grado de tutorización de tesis doctorales, tesis de máster y trabajos de final de grado.

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dr. Josep Antoni Tur Marí (Catedràtic d'universitat)
- Miembros
 - o Dr. Antoni Pons Biescas (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Antonio Sureda Gomila (Catedrático de universidad)



- Dra. Maria del Mar Bibiloni Esteva (Professora titular de universidad)
- Dr. Pere Antoni Borràs Rotger (Professor titular de universidad)
- Dr. Jorge Pich Solé (Professor titular de universidad)
- Dra. Cristina Bouzas Velasco (Professora Titular Laboral)
- Dra. María Isabel Llompart Alabern (Professora associada, Cap de Servei i FEA Anàlisis Clíniques HUSE)
- Dr. Xavier Capó Fiol (professor ajudant doctor)
- Dra. Lucia Ugarriza Hierro (Metgessa d'Atenció Primària)
- Dra. Margalida Monserrat Mesquida (Investigadora post-doctoral Becària FOLIUM-IDISBA)
- Dra. Silvia García Hernández (Investigadora post-doctoral, Becària FOLIUM-IDISBA)
- Dra. María Magdalena Quetglas Llabrés (Becària JUNIOR-IDISBA, Investigadora post-doctoral)
- Sra. Cristina Gomez Cobo (FEA Anàlisis Clíniques HUSE)
- Sra. Marina Ródenas Munar (Contracte CIBEROBN, Investigadora pre-doctoral)
- Sra. Emma Argelich Trigo (Infermera, Investigadora Col.laboradora de la UIB (ICUIB))
- Sr. David Mateos Álvarez (Infermer, Investigador Col.laborador de la UIB (ICUIB))

- Colaboradores:

- Dra. M^a Rosario Pastor Martin (Professora associada)

Producción científica:

- Proyectos y contratos

- CB12/03/30038 - "Incorporación del grupo de investigación al subprograma del Centro de Investigación Biomédica en Red de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición -CIBER OBN- (Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del ISCIII). Área temática: dieta mediterránea y sus efectos en la prevención de enfermedades crónicas". Desde 2012. Investigador principal: Josep A. Tur Marí. Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
- PMP21/00106 – "Proyectos de investigación en Medicina Personalizada de Precisión (AES, 2017-2020)". Instituto de Salud Carlos III. 2022-2024. IP: Dolores Corella; Co-IPs: Josep A. Tur. Proyecto.
- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-two-stage- "Empowering healthy lifestyle behaviour through personalised intervention portfolios to prevent and



control obesity during vulnerable stages of life (HealthyW8). Programa Horizon Europe. Comisión Europea. Investigador/a principal: Josep Antoni Tur Marí. 2023 - 2027. Financiación: 579.142,50€.

- HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-10 – “Combating diet related non-communicable disease through enhanced surveillance (Co-Diet)”. Programa Horizon Europe. Comisión Europea. Investigador Principal: Itziar Atueros. Investigador Principal CIBER: Josep Antoni Tur Marí. 2023-2026 Financiación: 77.500,00€
- “Combinación de inhibidores de la cristalización, antioxidantes y precursores de óxido nítrico como estrategia para el tratamiento de la calcificación vascular en la enfermedad renal crónica”. Instituto de Salus Carlos III, ISCIII. Investigador/a principal: Miguel David Ferrer Reynés y Joan Perelló Bestard. 2023-2025 Financiación: 72.020,00€
- CPP2022-009688 - “Formulación de Alimentos para la Regulación de la Obesidad Infantil - FARO-i”. Ayudas a proyectos de colaboración público-privada. Guillermo Mena Sánchez. (Universidad Islas Baleares). 2023-2026. 566.091,08 €.

- Publicaciones en revistas

- Cohen-Sánchez A, Box A, Valencia JM, Pinya S, Tejada S, **Sureda A**. “Exploring the impact of high salinity and parasite infection on antioxidant and immune systems in *Coris julis* in the Pityusic Islands (Spain)”. *Sci Total Environ*. 2024 Nov 15;951:175848.
- Tejada S, Sarubbo F, Jiménez-García M, Ramis MR, **Montserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés MM**, Capó X, Esteban S, **Sureda A**, Moranta D. “3 Mitigating Age-Related Cognitive Decline and Oxidative Status in Rats Treated with Catechin and Polyphenon-60”. *Nutrients*. 2024 Jan 26;16(3):368.
- Del Campo C, **Bouzas C, Tur JA**. “Risk Factors and Consequences of Food Neophobia and Pickiness in Children and Adolescents: A Systematic Review”. *Foods*. 2024 Dec 30;14(1):69.
- Mogna-Peláez P, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Clemente-Larramendi I, Esteban Echeverría S, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Tobaruela-Resola AL, González-Muniesa P, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. “Sex-Dependent Gut Microbiota Features and Functional Signatures in Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease”. *Nutrients*. 2024 Dec 4;16(23):4198.
- **Bouzas C**, López-García EP, Sánchez-Martínez M, Tur JA, Pastor R. “Factors Associated with the Prevalence of Breastfeeding Periods in a Cohort of Spanish Primiparous Pregnant Women”. *Nutrients*. 2024 Nov 27;16(23):4086.



- Schröder H, Juton C, Goran MI, Wärnberg J, Osés M, Gonzalez-Gross M, Gusi N, Aznar S, Marín-Cascales E, González-Valeiro M, Herrera-Ramos E, Terrados N, **Tur JA**, Segú M, Fitó M, Ribas-Barba L, Bautista-Castaño I, Peña-Quintana L, Berruezo P, Benavente-Marín JC, Labayen I, Zapico AG, Sánchez-Gómez J, Jiménez-Zazo F, Alcaraz PE, Sevilla-Sanchez M, Pulgar S, **Bouzas C**, Serra-Majem L, Gómez SF. "Twenty-year trend in the prevalence of increased cardiometabolic risk, measured by abdominal obesity, among Spanish children and adolescents across body mass index categories". BMC Med. 2024 Nov 5;22(1):509.
- **Ródenas-Munar M**, **García S**, Cepeda V, Martín-Calvo N, **Tur JA**, **Bouzas C**. "Preschool Children's Dietary Patterns Are Associated with Food Shopping Establishments: The SENDO Project". Foods. 2024 Sep 16;13(18):2930.
- Popescu ML, Rubín-García M, Álvarez-Álvarez L, Toledo E, Corella D, Salas-Salvadó J, Pérez-Vega KA, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Cano-Ibáñez N, **Tur JA**, Naveiro R, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Ortiz-Ramos M, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Babio N, Sorlí JV, Castañer O, García-Rios A, González-Palacios S, Zulet M, Konieczna J, Casas R, Masso-Guijarro P, Tojal-Sierra L, Gómez-Pérez AM, Cenoz-Osinaga JC, Valverde I, Fernández-Carrión R, Schröder H, Arenas Larriva AP, Torres-Collado L, García-Arellano A, Palau-Galindo A, Fitó M, Martín-Sánchez V, Fernández-Villa T. "Sex-specific dietary patterns and their association with metabolic syndrome: Insights from a cross-sectional análisis". Diabetes Metab Syndr. 2024 Sep;18(9):103123.
- Marcos-Delgado A, Martín-Sánchez V, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Schröder H, Martínez A, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Álvarez-Pérez J, Bueno-Cavanillas A, Cano-Ibáñez N, Amezcua-Prieto C, Hernández-Segura N, **Tur JA**, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Garcidueñas-Fimbres TE, Viaplana J, Asensio EM, Zomeño MD, García-Rios A, Oncina-Cánovas A, Barón-López FJ, Pérez-Farinos N, Sayon-Orea C, Galmés-Panadés AM, Casas R, Tojal-Sierra L, Gómez-Pérez AM, Buil-Corsiales P, García-Gavilán JF, Ortega-Azorín C, Castañer O, Peña-Orihuela PJ, González-Palacios S, Babio N, Fitó M, Nieto J. "Objectively Measured Sleep Duration and Health-Related Quality of Life in Older Adults with Metabolic Syndrome: A One-Year Longitudinal Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort". Nutrients. 2024 Aug 9;16(16):2631.
- Tijerina A, Fonseca D, Aguilera-González CJ, Heya MS, Martínez N, Sánchez N, **Bouzas C**, **Tur JA**, Salas R. "Plasma Antioxidant Capacity Is Related to Dietary



- Intake, Body Composition, and Stage of Reproductive Aging in Women". *Antioxidants* (Basel). 2024 Aug 2;13(8):940.
- Tobaruela-Resola AL, Milagro FI, Elorz M, Benito-Boillos A, Herrero JI, Mogna-Peláez P, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MÁ. "Circulating miR-122-5p, miR-151a-3p, miR-126-5p and miR-21-5p as potential predictive biomarkers for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease assessment". *J Physiol Biochem*. 2024 Aug 14.
 - Paz-Graniel I, Valle-Hita C, Babio N, Serra-Majem L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Cano-Ibáñez N, **Tur JA**, Cuadrado-Soto E, Martínez JA, Díaz-López A, Torres-Collado L, Goday A, Fernández-Carrión R, Nissenshon M, Riera-Mestre A, Garrido-Garrido E, Bouzas C, Abete I, Daimiel L, Cornejo-Pareja I, Vázquez-Ruiz Z, Khoury N, Pérez-Vega KA, Salas-Salvadó J. "Long-term association between water intake and kidney function in a population at high cardiovascular risk". *J Nutr Health Aging*. 2024 Sep;28(9):100327.
 - **García S**, Vidović B, Tijerina A, **Tur JA**, **Bouzas C**. "Development and Evaluation of the Reliability of a Semi-Quantitative Food Frequency Questionnaire to Assess the Intake in the Serbian Population". *Nutrients*. 2024 Jul 31;16(15):2490.
 - Shyam S, Gómez-Martínez C, Ni J, Gaforio JJ, Martínez-González MÁ, Corella D, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Fernandez-Aranda F, Hernández-Cacho A, Buil-Cosiales P, Sorli JV, Castañer O, Garcia-Rios A, Oncina-Canovas A, Pérez-Farinós N, Nafria M, Casas R, Martínez-Diz S, Tojal-Sierra L, Am GP, Toledo E, Fernández-Carrión R, Bayón ÁM, Torres-Peña JD, Compañ-Gabucio L, Vázquez-Ruiz Z, Babio N, Fitó M, Salas-Salvadó J. "COVID-19 and Cognitive Decline in Older Adults with High-Cardiovascular Risk: A Post Hoc Analysis". *Aging Dis*. 2024 Jul 21.
 - Tijerina A, Garza A, López A, Cavazos N, Romo A, Heya MS, **Bouzas C**, **Tur JA**, Salas R. "An HPLC-UV Method to Assess Human Plasma 25(OH)D". *Nutrients*. 2024 Jul 18;16(14):2304.
 - **Quetglas-Llabrés MM**, **Montserrat-Mesquida M**, **Bouzas C**, **García S**, Mateos D, Casares M, Gómez C, Ugarriza L, **Tur JA**, **Sureda A**. "Effects of a Two-Year Lifestyle Intervention on Intrahepatic Fat Reduction and Renal Health: Mitigation of Inflammation and Oxidative Stress, a Randomized Trial". *Antioxidants* (Basel). 2024 Jun 21;13(7):754.
 - Cruz-Cobo C, Bernal-Jiménez MÁ, Calle G, Gheorghe LL, Gutiérrez-Barrios A, Cañadas D, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Efficacy of a Mobile Health App (eMOTIVA) Regarding Compliance With Cardiac Rehabilitation



- Guidelines in Patients With Coronary Artery Disease: Randomized Controlled Clinical Trial". JMIR Mhealth Uhealth. 2024 Jul 25;12:e55421.
- **Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, García S, Mateos D, Ugarriza L, Gómez C, Sureda A, Tur JA.** "Long-Term Impact of Nutritional Intervention with Increased Polyphenol Intake and Physical Activity Promotion on Oxidative and Inflammatory Profiles in Patients with Metabolic Syndrome". Nutrients. 2024 Jul 3;16(13):2121.
 - Oncina-Cánovas A, Compañ-Gabucio L, Vioque J, Ruiz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Fitó M, Martínez A, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Álvarez-Pérez J, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V, Esteve-Luque V, Delgado-Rodríguez M, Ortiz-Ramos M, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Razquin C, Paz-Graniel I, Sorlí JV, Castañer O, García-Rios A, Torres-Collado L, Fernández-Barceló O, Zulet MA, Rayó-Gago E, Casas R, Cano-Ibáñez N, Tojal-Sierra L, Simón-Frapolli VJ, Carlos S, Shyam S, Fernández-Carrión R, Goday A, Torres-Peña JD, González-Palacios S, Eguaras S, Babio N, Zomeño MD, García-de-la-Hera M. "More Adult Women than Men at High Cardiometabolic Risk Reported Worse Lifestyles and Self-Reported Health Status in the COVID-19 Lockdown". Nutrients. 2024 Jun 24;16(13):2000.
 - Del Campo C, **Bouzas C, Monserrat-Mesquida M, Tur JA.** "Food Neophobias in Spanish Adults with Overweight or Obesity by Sex: Their Association with Sociodemographic Factors and the Most Prevalent Chronic Diseases". Foods. 2024 Jun 26;13(13):2030.
 - Tobaruela-Resola AL, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Mogna-Pelaez P, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. "Multipanel Approach including miRNAs, Inflammatory Markers, and Depressive Symptoms for Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease Diagnosis during 2-Year Nutritional Intervention". Nutrients. 2024 May 21;16(11):1547.
 - Mogna-Peláez P, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Tobaruela-Resola AL, **Tur JA**, Martínez JA, Abete I, Zulet MA. "Inflammatory markers as diagnostic and precision nutrition tools for metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease: Results from the Fatty Liver in Obesity trial". Clin Nutr. 2024 Jul;43(7):1770-1781.
 - García-Perea A, Fernández-Cruz E, de la O-Pascual V, Gonzalez-Zorzano E, Moreno-Aliaga MJ, **Tur JA**, Martinez JA. "Nutritional and Lifestyle Features in a Mediterranean Cohort: An Epidemiological Instrument for Categorizing Metabotypes Based on a Computational Algorithm". Medicina (Kaunas). 2024 Apr 8;60(4):610.
 - **Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, García S, Argelich E, Casares M, Ugarriza L, Llompart I, Tur JA, Sureda A.** "Impact of Adherence to



- the Mediterranean Diet on Antioxidant Status and Metabolic Parameters in NAFLD Patients: A 24-Month Lifestyle Intervention Study". *Antioxidants* (Basel). 2024 Apr 17;13(4):480.
- **Montserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés MM, Bouzas C, García S, Mateos D, Ugarriza L, Gómez C, Tur JA, Sureda A.** "Effects of Regular Exercise on the Biochemical, Oxidative, and Inflammatory Profiles and Quality of Life in Older Spaniards with Metabolic Syndrome". *Antioxidants* (Basel). 2024 Apr 11;13(4):450.
 - Bernal-Jiménez MÁ, Calle G, Gutiérrez Barrios A, Gheorghe LL, Cruz-Cobo C, Trujillo-Garrido N, Rodríguez-Martín A, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Effectiveness of an Interactive mHealth App (EVITE) in Improving Lifestyle After a Coronary Event: Randomized Controlled Trial". *JMIR Mhealth Uhealth*. 2024 Apr 22;12:e48756.
 - Álvarez-Álvarez L, Rubín-García M, Vitelli-Storelli F, García S, **Bouzas C**, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Malcampo M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, García Fernández C, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, García-Arellano A, Martínez MÁ, Sorlí JV, Zomeño MD, García-Rios A, González-Palacios S, **Montserrat-Mesquida M**, Abete I, Colom Fernández A, Casas R, Cano Ibáñez N, Ugarriza L, Bernal-López MR, Bes-Rastrollo M, Paz-Graniel I, Asensio EM, Fitó M, Arenas Larriva AP, Oncina-Cánovas A, Vázquez Z, Fernández de la Puente M, Pérez-Vega A, **Tur JA**, Martín-Sánchez V "Effect of a nutritional intervention based on an energy-reduced Mediterranean diet on environmental impact".. *Sci Total Environ*. 2024 Jun 10;928:172610.
 - Khoury N, Ángeles Martínez M, Nishi SK, Ángel Martínez-González M, Corella D, Castañer O, Alfredo Martínez J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Manuel Santos-Lozano J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Cinza Sanjurjo S, Pintó X, Juan Gaforio J, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Sayon-Orea C, V Sorli J, Pérez-Vega KA, Garcia-Rios A, Ortiz-Díaz F, Gómez-Gracia E, Zulet MA, Chaplin A, Casas R, Salcedo-Bellido I, Tojal-Sierra L, Bernal-Lopez MR, Vazquez-Ruiz Z, Asensio EM, Goday A, Peña-Orihuela PJ, Signes-Pastor AJ, Garcia-Arellano A, Fitó M, Babio N, Salas-Salvadó J. "Dietary intake of Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) and glucose homeostasis parameters in a non-diabetic senior population". *Environ Int*. 2024 Apr;186:108565.
 - Cruz-Cobo C, Bernal-Jiménez MÁ, Calle-Pérez G, Gheorghe L, Gutiérrez-Barrios A, Cañadas-Pruaño D, Rodríguez-Martín A, **Tur JA**, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. "Impact of mHealth application on adherence to cardiac



- rehabilitation guidelines after a coronary event: Randomised controlled clinical trial protocol". Digit Health. 2024 Mar 19;10:20552076241234474.
- Aznar S, Jimenez-Zazo F, Romero-Blanco C, Gómez SF, Homs C, Wärnberg J, Medrano M, Gusi N, Gonzalez-Gross M, Marín-Cascales E, González-Valeiro MÁ, Serra-Majem L, Terrados N, **Tur JA**, Segu M, Lassale C, Colom-Fernández A, Labayen I, Sánchez-Gómez J, Alcaraz PE, Sevilla-Sanchez M, Zapico AG, Herrera-Ramos E, Pulgar S, Bibilonii MDM, Sistac C, Schröder H, Molina-García J. "Walkability and socio-economic status in relation to walking, playing and sports practice in a representative Spanish sample of youth: The PASOS study". PLoS One. 2024 Mar 15;19(3):e0296816.
 - Álvarez-Álvarez L, Vitelli-Storelli F, Rubín-García M, **García S, Bouzas C**, Ruíz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Fitó M, Martínez JA, Tojal-Sierra L, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, García-Fernández C, Esteve-Luque V, Delgado-Rodríguez M, Torrego-Ellacuría M, Vidal J, Prieto L, Daimiel L, Casas R, García Arellano A, Shyam S, González JI, Castañer O, García-Rios A, Ortiz Díaz F, Fernández AC, Sánchez-Villegas A, Morey M, Cano-Ibañez N, Sorto-Sánchez C, Bernal-López MR, Bes-Rastrollo M, Nishi SK, Coltell O, Zomeño MD, Peña-Orihuela PJ, Aparicio DV, Zulet MA, Vázquez Z, Babio N, Pérez KA, **Tur JA**, Martín-Sánchez V "Impact of mediterranean diet promotion on environmental sustainability: a longitudinal analysis".. Public Health. 2024 May;230:12-20.
 - **García S, Monserrat-Mesquida M**, Argelich E, Ugarriza L, Salas-Salvadó J, Bautista I, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Bueno-Cavanillas A, Daimiel L, Martínez JA, Nishi S, Herrera-Ramos E, González-Palacios S, Fitó M, Asensio EM, Fanlo-Maresma M, Cano-Ibañez N, Cuadrado-Soto E, Abete I, **Tur JA, Bouzas C**. "Association between Beverage Consumption and Environmental Sustainability in an Adult Population with Metabolic Syndrome". Nutrients. 2024 Mar 3;16(5):730.
 - **Ferrer MD**, Reynés C, Jiménez L, **Malagraba G, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, Sureda A, Tur JA, Pons A** "Nitrite Attenuates the In Vitro Inflammatory Response of Immune Cells to the SARS-CoV-2 S Protein without Interfering in the Antioxidant Enzyme Activation". Int J Mol Sci. 2024 Mar 5;25(5):3001.
 - Vahid F, Dessenne C, **Tur JA, Bouzas C**, Devaux Y, Malisoux L, **Monserrat-Mesquida M, Sureda A**, Desai MS, Turner JD, Lamy E, Perez-Jimenez M, Ravn-Haren G, Andersen R, Forberger S, Nagrani R, Ouzzahra Y, Fontefrancesco MF, Onorati MG, Bonetti GG, de-Magistris T, Bohn T. "Multicomponent (bio)markers for obesity risk prediction: a scoping review protocol". BMJ Open. 2024 Mar 8;14(3):e083558.



- Jiménez-Casquet MJ, Conde-Pipo J, Valenzuela-Barranco I, Rienda-Contreras R, Olea-Serrano F, **Monserrat-Mesquida M, Tur JA, Bouzas C**, Mariscal-Arcas M. "Cross-Sectional Study of the Anthropometric Profile and Nutrient Status of Elite Female Ice Hockey Players: Differences by Play Position". *Nutrients*. 2024 Feb 6;16(4):471.
- Baenas I, Camacho-Barcia L, Granero R, Razquin C, Corella D, Gómez-Martínez C, Castañer-Niño O, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Cano-Ibáñez N, **Tur JA**, Martín-Sánchez V, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Jiménez-Murcia S, Dalsgaard S, García-Arellano A, Babio N, Sorli JV, Lassale C, García-de-la-Hera M, Gómez-García E, Zulet MA, Konieczna J, Martín-Peláez S, Tojal-Sierra L, Basterra-Gortari FJ, de Las Heras-Delgado S, Portoles O, Muñoz-Pérez MÁ, Arenas-Larriva AP, Compañ-Gabucio L, Eguaras S, Shyam S, Fitó M, Baños RM, Salas-Salvadó J, Fernández-Aranda F. "Association between type 2 diabetes and depressive symptoms after a 1-year follow-up in an older adult Mediterranean population". *J Endocrinol Invest*. 2024 Jun; 47(6):1405-1418.
- Domínguez-López I, Galkina P, Parilli-Moser I, Arancibia-Riveros C, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Malcampo M, Martínez JA, Tojal-Sierra L, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Rubín-García M, Pintó X, Fernández-Aranda F, Delgado-Rodríguez M, Barabash-Bustelo A, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Atzeni A, Asensio EM, Vera N, García-Rios A, Torres-Collado L, Pérez-Farinós N, Zulet M, Chaplin A, Casas R, Martín-Peláez S, Vaquero-Luna J, Gómez-Pérez AM, Vázquez-Ruiz Z, Shyam S, Ortega-Azorín C, Talens N, Peña-Orihuela PJ, Oncina-Canovas A, Díez-Espino J, Babio N, Fitó M, Lamuela-Raventós RM. "Microbial Phenolic Metabolites Are Associated with Improved Cognitive Health". *Mol Nutr Food Res*. 2024 Jan;68(2):e2300183.
- Mogna-Peláez P, Romo-Hualde A, Riezu-Boj JI, Milagro FI, Muñoz-Prieto D, Herrero JI, Elorz M, Benito-Boillos A, Monreal JI, **Tur JA**, Martínez A, Abete I, Zulet MA. "Isoliquiritigenin in combination with visceral adipose tissue and related markers as a predictive tool for nonalcoholic fatty liver disease". *J Physiol Biochem*. 2024 Aug;80(3):639-653.
- Shyam S, Gómez-Martínez C, Paz-Graniel I, Gaforio JJ, Martínez-González MÁ, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, **Tur JA**, Martín Sánchez V, Pintó X, Ortiz Ramos M, Vidal J, Mar Alcarria M, Daimiel L, Ros E, Fernandez-Aranda F, Nishi SK, García Regata O, Toledo E, Sorli JV, Castañer O, Garcia-Rios A, Valls-Enguix



R, Perez-Farinos N, Zulet MA, Rayó-Gago E, Casas R, Rivera-Izquierdo M, Tojal-Sierra L, Damas-Fuentes M, Buil-Cosiales P, Fernández-Carrion R, Goday A, Peña-Orihuela PJ, Compañ-Gabucio L, Díez-Espino J, Tello S, González-Pinto A, de la O V, Delgado-Rodríguez M, Babio N, Salas-Salvadó J. "Coronavirus disease 2019 is associated with long-term depressive symptoms in Spanish older adults with overweight/obesity and metabolic syndrome". Psychol Med. 2024 Feb;54(3):620-630.

- Presentaciones a congresos.

- **Tur JA.** XVI Simposio Internacional de Actualizaciones en Entrenamiento de la Fuerza. Simposio Satélite EXERNET.
- **Tur JA.** "Mesa redonda: Cardiopatías familiares. Actividad con la Asociación de pacientes "CardioFam" sobre el tema: Nuevos tratamientos para pacientes con cardiopatías familiares". 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).
- **Tur JA.** "Mesa redonda: Abordaje multidisciplinario de la miocardiopatía hipertrófica obstructiva sobre el tema: Lo nuevo en el tratamiento médico". 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).
- **Tur JA.** "Simposio Bristol-Miocardiopatía Hipertrófica Obstructiva: de los desafíos a una nueva opción terapéutica". 50º Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología (SAC).
- **Tur JA.** Simposio Internacional de Muerte Súbita.
- **Tur JA.** "dcv.talks". Department of Life Sciences. University of Coimbra.
- **Tur JA.** Curso: "Alimentación mediterránea de precisión: visión internacional". III Edición de los Encuentros de Verano Internacional.
- **Tur JA.** "Impact Of Handgrip Strength Asymmetry And Weakness On Disability And Quality Of Life In Seniors". XVI INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN STRENGTH TRAINING.
- **Tur JA.** 23 Congreso Nacional Farmacéutico. Consejo General de Colegios Farmacéuticos. Presentando comunicaciones científicas.
- **Tur JA.** "PREDIMED: Aumentando a consciencialização sobre os benefícios da dieta mediterrânica".
- **Tur JA.** "Effectiveness of a physical exercise and dietary intervention in patients with NAFLD and metabolic síndrome". SCS 7th Annual CONFERENCE.
- **Tur JA.** "Project explanation to patient & informed consent". Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
- **Tur JA.** "Questionnaires 1: Diet" Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.



- **Tur JA.** “Anthropometry & Bioimpedance in in Young Adults and Elderly” Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. Healthy W8 project.
 - **Tur JA.** “Anthropometry & Bioimpedance in Children” Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
 - **Tur JA.** "Aging and lifestyle: cognitive and physiological effects". SinergiUS: encuentros para fortalecer la investigación en Fisiología.
 - **Tur JA.** "Impact of nutritional interventions on oxidative and inflammatory markers in overweight elderly". SinergiUS: encuentros para fortalecer la investigación en Fisiología.
 - **Tur JA.** 21st Meeting of the Consortium for Trans-Pyrenean Investigations in Obesity and Diabetes (CTPIOD).
 - **Tur JA.** I International Conference on Nutritional Biochemistry and Immunology. Social transfer of knowledge in Sports Nutrition. Roche E.
 - **Tur JA.** “Exercise, Biomechanics and Nutrition”. 3rd Edition of the International Congress.
 - **Tur JA.** “Sample collection I: Blood + urine.” Healthy W8 First Annual Meeting which took place from the 3rd to the 6th of June 2024. HealthyW8 project.
- Servicios ofrecidos
- Realización de medidas antropométricas
 - Realización de medidas de composición corporal
 - Realización de análisis del estado nutricional
 - Realización de análisis del estado oxidativo, pro-oxidativo y antioxidante.
 - Análisis de la calidad nutricional de los menús y propuestas de mejora
 - Análisis de la historia dietética de las personas
 - Valoración nutricional y del estado oxidativo de los deportistas y propuestas de mejora
 - Diseño de alimentos funcionales
 - Diseño de fármacos y compuestos de aplicación bucodental
 - Biomarcadores bioquímicos para evaluar el grado de estrés en diversos organismos
- Técnicas o instrumental
- Epidemiología nutricional
 - Análisis nutricional de la dieta
 - Medidas antropométricas básicas.
 - Medidas de impedancia bioeléctrica.
-



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Técnicas espectrofotométricas: análisis del punto final y cinéticas
 - Técnicas ELISA
 - Western blot para evaluar niveles de proteínas
 - PCR a tiempo real para evaluar el grado de expresión génica
 - Cromatografía: HPLC y de gases
- Contactos de investigación
- MEDISUB Recerca, S.L.
 - Hospital Son Llàtzer
 - Hospital Son Espases
 - Instituto Español de Oceanografía



14. REACTIVIDAD MOLECULAR Y DISEÑO DE FÁRMACOS

Líneas de investigación:

- Caracterización estructural y funcional de la glicación no enzimática de biomoléculas.
- Estudio del mecanismo de inhibición de la glicación de biomoléculas
- Estudio de los mecanismos de inhibición enzimática

Equipo de investigación:

- Investigador principal
 - o Dr. Bartolomé Vilanova Canet (Catedrático de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Juan Frau Munar (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Miguel Adrover Estelrich (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Rodrigo Casasnovas Perera (Profesor titular de universidad)
 - o Dra. Laura Mariño Pérez (Profesor contratado doctor)
 - o Sr. Francisco Leal Pérez (investigador en formación)
 - o Sr. José Antonio Macías Núñez (investigador en formación)
 - o Sra. Ana Belén Uceda Mayo

Producción científica:

- Publicaciones en revistas
 - o **Uceda, A.B.; Leal-Pérez, F.; Adrover, M.** "Protein glycation: a wolf in sweet sheeps clothing behind neurodegeneration". 2024. Neural Regeneration Research, 19 (5) 975.
 - o **Uceda, A.B.; Mariño, L.; Casasnovas, R; Adrover M.** "An overview on glycation: molecular mechanisms, impact on proteins, pathogenesis and inhibition". 2024. Biophysical Reviews, 16, 189-218.
 - o **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Adrover, Miquel.** "Insight into the effect of methylglyoxal on the conformation, function, and aggregation propensity of α -synuclein". 2024. Chemistry-A European Journal. ISSN: 1521-3765, 0947-6539.
 - o Camila F. Sukekava; Javier Downes; Montserrat Filella; **Bartolomé Vilanova**; Luis M. Laglera. "Ligand exchange provides new insight into the role of humic substances in the marine iron cycle". 2024. Geochimica et Cosmochimica Acta, 366, 17-30.
 - o **Pérez, LM**; Ielasi, FS; Lee, ALXD; Delaforge, E; Juyoux, P; Tengo, M; Davis, RJ; Palencia, A; Jensen, MR. "Structural basis of homodimerization of the JNK



scaffold protein JIP2 and its heterodimerization with JIP1". 2024. Structure, 32 (9) 1394-1403.

- Dzień E, Wątył J, Hecel A, et al. "Zn(II) coordination influences the secondary structure, but not antimicrobial activity of the N-terminal histatin 3 hydrolysis product". 2024, Dalton Trans., 53(48), 19202-19213.

- Presentaciones a congresos

- **Vilanova, Bartolomé; Uceda, Ana Belén; Ramis, Rafael; Leal, Francisco; Mariño, Laura; Casanovas, Rodrigo; Adrover, Miquel; Frau, Juan.** "The impact of the membrane-mimetic micelles on the interaction between alpha-synuclein and Cu(II)". European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián
- **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Sanchis, Pilar; Adrover, Miquel.** "On the effect of methylglyoxal on the structure, function and aggregation propensity of alpha-synuclein". IMARS-15, Maastrich.
- Sanchis, Pilar; Tamayo, Maria Isabel; Godoy, Samantha; Calvó, Paula; Julià, Francesca; Prieto, Rafel Maria; **Adrover, Miquel**; Pujol, Antelm; Grases, Felix. "Phytate, a natural chelator, mitigates glycation and short-term memory impairment in an aging iron-overloaded rat model". IMARS-15, Maastrich.
- **Mariño, Laura; Uceda, Ana Belén; Leal, Francisco; Adrover, Miquel.** "New insights on the effect of methylglyoxal on the conformation, function and aggregation propensity of α -synuclein". European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián.
- **Leal-Pérez, Francisco; Mariño Pérez, Laura;** Ringkjøbing Jensen, Malene. "Study of the interaction between an intrinsically disordered region of the Scaffold Protein Jip-2 and Jnk-1 Kinase". European South Atlantic Biophysics Congress (ESAB 2024), San Sebastián.
- **Uceda-Mayo, Ana Belén;** Baños-Jaime, Blanca; Rivero-Rodríguez, Francisco; Casado-Combreras, Miguel Ángel; Velázquez-Cruz, Alejandro; Velázquez-Campoy, Adrián; Corrales-Guerrero, Laura; De la Rosa, Miguel Ángel; Díaz-Moreno, Irene. "Binding Modes of ANP32 Family Members are Modulated by Pro-to-Thr Mutation in their Disordered Domain". VII Biennial Meeting of the Specialized Group in Chemical Biology from the Spanish Royal Society of Chemistry (ChemBio VII), Sevilla.
- **Uceda, Ana Belén; Frau, J; Vilanova, B; Adrover, M.** "Effect of oxidation and glycation on the ability of alpha-synuclein to bind synaptic-like vesicles". VII Biennial Meeting of the Specialized Group in Chemical Biology from the Spanish Royal Society of Chemistry (ChemBio VII), Sevilla.
- **Uceda, Ana Belén; Mariño, Laura; Frau, J.** "Primera propuesta para el desarrollo de un proyecto de aprendizaje-servicio universitario: del grado de química a la



feria de la ciencia". XII Congreso Nacional y VI Internacional de Aprendizaje-Servicio Universitario, Palma (Mallorca).

- **Frau, Juan; Macías, José Antonio; Casasnovas, Rodrigo.** "Modelization of Synaptic Vesicles to study the Effect of Glycation on Dopamine Transport, Electronic Structure Principles and Applications". (ESPA 2024), 3-7 June, 2024, Tarragona.
- **Casasnovas, Rodrigo; Cardell Bartolomé; Adrover, Miquel; Frau, Juan.** "Alteration of Cardiac Titin Protein Mechanical Properties by Glycation, Electronic Structure Principles and Applications". (ESPA 2024), 3-7 June, 2024, Tarragona.

- Tesis y trabajos de investigación

- TFG. Efecto de la fosforilación de TIA-1 con implicación en enfermedades neurodegenerativas. Titulación: Grado en Bioquímica por la Universidad de Sevilla y la Universidad de Málaga. Tutor principal: Ana Belén Uceda Mayo.
- TFG. Visualización en 3D de estructuras químicas moleculares. Alumno: David Cantero Tirado. Tutores: Francisco José Perales López y Juan Frau Munar
- TFG. Estudio de las condiciones de glicación de la alfa-sinucleína, una proteína involucrada en el desarrollo del Parkinson. Alumne: Marc Ferrando González. Grau en Química UIB (Defensa: 2024). Tutor: Laura Mariño Pérez
- TFG. L'experimentació en l'ensenyament de les ciències per fomentar els hàbits saludables. Estudiant: Gregori Pascual Morlà. Grau en Educació Primària UIB (Defensa: 2024). Tutor: Laura Mariño Pérez



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



15. TERAPIA CELULAR E INGENIERÍA TISULAR

Actividad investigadora:

El grupo de investigación de Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT) (<http://tercit.uib.es>) es un grupo reconocido por la Universitat de les Illes Balears (UIB), por el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS) y por el Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa).

El objetivo general del grupo es la investigación y desarrollo de nuevas terapias y tecnologías en el campo de la medicina regenerativa y su traslación a la práctica clínica. El grupo está liderado por Marta Monjo y Joana M. Ramis, con una reputación internacional contrastada en el ámbito de los biomateriales destinados a implantes, terapia celular e ingeniería tisular, e integrado por miembros que pertenecen a la Universitat de les Illes Balears, a la Fundació d'Investigació Sanitària de les Illes Balears y a la Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears.

Se trata de un grupo interinstitucional, con experiencia empresarial y altamente multidisciplinar, con especialistas en ciencia de materiales, en biología celular y molecular y en clínica. Esta composición del grupo asegura la traslación de los resultados de investigación del grupo tanto al ámbito clínico como al sector productivo. Así, cada entidad e investigador cubre diferentes capacidades que son esenciales para el correcto desarrollo del programa de investigación del grupo, lo que asegura que los resultados de los proyectos tengan una exitosa aplicabilidad industrial.

Líneas de investigación:

1. Terapias avanzadas:
 - Producción y caracterización de células madre mesenquimales de cordón umbilical en Sala Blanca (en condiciones GMP) para su utilización en terapia celular.
2. Modelaje de tejidos y enfermedades:
 - Cultivo de organoides de cáncer de ovario de nueva generación mediante el diseño de matrices extracelulares en combinación con biomateriales poliméricos.
 - Estudio del epitelio respiratorio derivado de células madre pluripotentes inducidas para modelaje de enfermedades y aplicaciones de terapia celular.
 - Modelos de cultivo 3D para la evaluación y desarrollo de nuevas terapias.
 - Establecimiento de modelos animales para la evaluación de nuevas terapias en la investigación de tejidos orales, de piel, tejidos esqueléticos, pulmonares y cáncer.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Desarrollo de tecnologías de impresión 3D para la ingeniería de tejidos de precisión y modelaje de enfermedades.
 - Bioingeniería de modelos de tendón para el estudio del desarrollo, patologías y cribado de fármacos.
3. Biomateriales y sistemas de liberación controlada de fármacos:
- Caracterización y desarrollo de recubrimientos bioactivos para su aplicación en productos sanitarios.
 - Caracterización y desarrollo de nuevos biomateriales para medicina regenerativa incluyendo hueso, cartílago, tejido periodontal y tendinoso.
 - Caracterización y desarrollo de nuevos biomateriales con propiedades antibacterianas.
 - Caracterización y desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos para la administración de quimioterapia intraperitoneal en cáncer de ovario avanzado.
4. Vesículas extracelulares y sustancias de origen humano para uso terapéutico:
- Medicina regenerativa libre de células a través del uso de vesículas extracelulares derivadas de diferentes tipos celulares.
 - Desarrollo de nuevas técnicas para el estudio, procesado y preservación de tejido ocular.
 - Caracterización y desarrollo de preparaciones de matriz ósea desmineralizada de hueso humano para uso clínico.
 - Desarrollo de nuevos procedimientos para el procesado de leche humana y estudio de factores tróficos e inmunológicos.

Equipo investigador:

- Investigadora principal y co-investigadora principal:
 - Dra. Marta Monjo Cabrer (Catedrática de universidad)
 - Dra. Joana Maria Ramis Morey (Profesora titular de universidad)
- Miembros
 - Dr. Manuel Gómez Florit (Profesor Asociado, Investigador Miguel Servet)
 - Dra. Marta Vilà González (Investigadora Beatriz Galindo)
 - Dra. M^a Antonia Llopis Grimalt (Profesora Ayudante Doctora)
 - Dra. M^a Antonia Forteza Genestra (Profesora Ayudante Doctora)
 - Sra. Maria Teresa Perelló Trias (CAIB -> Contratada predoctoral)
 - Sr. Andreu Miquel Amengual Tugores (CAIB -> Contratado predoctoral)



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Sra. Carmen Ráez Meseguer (FPU -> Contratada predoctoral)
- Sra. Ana Rodríguez Fernández (CAIB -> Contratada predoctoral)
- Sr. Antonio José Serrano Muñoz (FPU -> Contratado predoctoral)
- Sra. Miriam Salvà Barceló (Contratada SOIB)

- Colaboradores:

- Dr. Pedro José Tauler Riera (Catedrático de universidad)
- Dr. Miquel Barceló Oliver (Profesor titular de universidad)
- Dra. Montserrat Rodríguez Delgado (Profesora titular de universidad)
- Dr. Francisco Javier Calvo Benito (Metge)
- Dr. Antoni Gaya Puig (Investigador emèrit de l'IdISBa)
- Dra. Maria del Mar Ferrá Cañellas (Investigadora predoctoral)
- Dra. Marta Munar Bestard (Técnica Superior de la Unidad de Terapias Avanzadas del IdISBa)
- Sra. Ana García Moreno (UIB-> Contratada predoctoral)
- Sr. Kristiyan Stiliyanov Atanasov (PFIS-> Contratado predoctoral)
- Sra. Sara Bagur Cardona (Contratada SOIB)

Producción científica:

- Proyectos y contratos

- AP-16041/2024 – “Vesículas extracelulares derivadas de células madre educadas en sustratos biomiméticos de tendón para tratar enfermedades crónicas de los tendones”. Fundación Mutua Madrileña. Investigador Principal: Manuel Gomez-Florit. 2024-2027. Proyecto.
- 218663/Z/19/Z - “Understanding the role of ionocytes in a cystic fibrosis (CF) context using human induced pluripotent stem cell (hiPSC)-derived airway epithelial cells (AECs)”. Wellcome Trust. Investigadora principal: Marta Vilà González. 2020-2025. Proyecto.
- PI20/00115 - “Desarrollo de un adhesivo tisular anticancerígeno para la quimioterapia intraperitoneal del cáncer de ovario avanzado”. Proyectos de investigación en salud (AES 2020). Instituto de Salud Carlos III. Investigadores principales: Marta Monjo, Juan José Segura-Sampedro. 2021-2025. Proyecto.
- PI20/00127 - “Desarrollo de un medicamento basado en vesículas extracelulares (EV) derivadas de plaquetas humanas para su uso en el tratamiento de úlceras crónicas”. Proyectos de investigación en salud (AES



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- 2020). Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Joana Maria Ramis. 2021-2025. Proyecto.
- KickStarter22 - "Physiologically-educated stem cell-derived extracellular vesicles for tendon regeneration". 2023-2025. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Orthoregeneration Network. Proyecto.
 - PI22/01686 - "Eficacia terapéutica de vesículas extracelulares derivadas de plaquetas como tratamiento acelular para tendinopatías". 2023-2025. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - Programa VALIDA 2023 - "Application of artificial intelligence for the identification of potential novel and patentable small molecule candidates similar to 9-hidroxyalabaxanthone (AI-XANTHONE-LIKE FINDER)". FUEIB, Programa de maduració de projectes mitjançant proves de concepte. Investigadora principal: Marta Monjo. 2023-2024. Proyecto.
 - CP21/00136 - "Harnessing platelet-derived extracellular vesicles populations for personalized cell-free regenerative therapies". 2022-2027. Investigador principal: Manuel Gomez-Florit. Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - CERT22/00076 - "Proyecto para el Consorcio Estatal en Red para el Desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA). Convocatoria 2022 para la selección y financiación de los integrantes del Consorcio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas (CERTERA), en el marco del PERTE para la Salud de Vanguardia y con cargo a los fondos PRTR". Instituto de Salud Carlos III. Investigador principal: Antoni Gayà. 2023-2026. Proyecto.
 - RESPIRALIA24.MVILA - "Generación de un parche de células epiteliales respiratorias derivadas de células madre pluripotentes inducidas humanas (hiPSCs), usando biomateriales, para aplicaciones de terapia celular en pacientes de fibrosis quística". Fundación Respiralia. Investigadora principal: Marta Vilà González. 2024-2026. Proyecto.
 - PID2023-147278OB-I00 - "Organoides de cáncer de ovario de nueva generación: avances en el diseño de matrices extracelulares a medida". Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Agencia Estatal de Investigación. Investigadora principal: Marta Monjo. 2024-2027. Proyecto.
 - AP-16041/2024 - "Vesículas extracelulares derivadas de células madre educadas en sustratos biomiméticos de tendón para tratar enfermedades crónicas de los tendones". Fundación Mutua Madrileña. Investigador principal: Manuel Gómez Florit. 2024-2027. Proyecto.
 - PROSALUT2023-3 - "Escalado industrial para el Desarrollo de Formulaciones Innovadoras para la Prevención y Tratamiento de la Enfermedad Periodontal". Direcció General de Recerca en Salut, Formació i Acreditació, Govern Balear. Investigadora principal: Marta Monjo. 2024-2027. Proyecto.



- PT23/00170 - "Proyecto para la Plataforma de Biobanco y Biomodelos, con los descriptores de Biobanco, Organoides, Modelos animales e Impresión 3D". Convocatoria Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Adriana Marcela Quintero Duarte. 2024-2026. Proyecto.
 - PI23/01501 - "Terapia avanzada para el tratamiento de heridas crónicas: ingeniería tisular aplicada al uso combinado de membrana amniótica y vesículas extracelulares derivadas de plaquetas". Proyectos de investigación en salud (AES 2023). Instituto de Salud Carlos III. Investigadora principal: Joana Maria Ramis. 2024-2026. Proyecto.
- Publicaciones en revistas
- **Munar-Bestard M, Vargas-Alfredo N, Ramis JM, Monjo M.** "Mangostanin hyaluronic acid hydrogel as an effective biocompatible alternative to chlorhexidine". International Journal of Biological Macromolecules. Volume 279, Part 1, November 2024, 135187.
 - **Perelló-Trias MT, Serrano-Muñoz AJ, Rodríguez-Fernández A, Segura-Sampedro JJ, Ramis JM, Monjo M.** "Intraperitoneal drug delivery systems for peritoneal carcinomatosis: Bridging the gap between research and clinical implementation". Journal of Controlled Release. Volume 373, September 2024, Pages 70-92.
 - **Llopis-Grimalt MA, Munar-Bestard M, Ramis-Munar G, Smith D, Starborg T, Kadler KE, Monjo M, Ramis JM.** "Nanostructured implant-tissue interface assessment using a three-dimensional gingival tissue equivalent". ACS Omega 2024 9 (28), 30534-30543.
 - **Amengual-Tugores AM, Ráez-Meseguer C, Forteza-Genestra MA, Calvo J, Gayà A, Monjo M, Ramis JM.** "Impact of donor pool size on the variability of platelet lysate-derived extracellular vesicles for regenerative medicine". Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids 2024;5:259-70.
 - **Munar-Bestard M, Rodríguez-Fernández A, Ramis JM, Monjo M.** "In vitro evaluation of mangostanin as an antimicrobial and biocompatible topical antiseptic for skin and oral tissues". ACS Pharmacology and Translational Science 2024 7 (5), 1507-1517.
 - **Forteza-Genestra MA, Antich-Rosselló M, Ráez-Meseguer C, Tomàs Sangenís A, Calvo J, Gayà A, Monjo M, Ramis JM.** "Intra-articular injection of platelet lysate-derived extracellular vesicles recovers from knee osteoarthritis in an in vivo rat model". Journal of Orthopaedic Translation. Volume 45, March 2024, Pages 1-9.



- Pardo A, **Gomez-Florit M**, Davidson MD, Öztürk-Öncel MÖ, Domingues RMA, Burdick JA, Gomes ME. "Hierarchical Design of Tissue-Mimetic Fibrillar Hydrogel Scaffolds". Adv Healthc Mater. 2024 Jun;13(16):e2303167.
 - Moro GE, Girard M, Peila C, Garcia N, Escuder-Vieco D, Keller K, Cassidy T, Bertino E, Boquien CY, Buffin R, **Calvo J, Gaya A**, Gebauer C, Lamireau D, Lembo D, Picaud JC, Wesolowska A, Arslanoglu S, Cavallarin L, Giribaldi M. "New alternatives to holder pasteurization in processing donor milk in human milk banks". Front Nutr. 2024 Jun 26;11:1409381.
- Participación en congresos:
- Stiliyanov-Atanasov, K.; Bagur-Cardona, S.; Novoa-Carballal, R.; Torres-Perez, M.D.; **Calvo, J.; Gaya, A.; Gomez-Florit, M.** "Hyaluronic acid-based hydrogels for platelet-derived extracellular vesicles delivery in tendinopathy" (Oral). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
 - García-Moreno, A.; Ramis-Lladó, L.; **Amengual-Tugores, A.M.**; Rodríguez-Delgado, M.; **Monjo, M.; Ramis, J.M.**; Barceló-Oliver, M. "Pulp friction: enhancing mechanical extraction of orange-derived vesicles and assessing their intrinsic regenerative and antioxidative potential" (Póster). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
 - **Ráez-Meseguer, C.; Salvà-Barceló, M.**; de la Rica, R.; Tejada, S.; Clemente, A.; **Monjo, M.; Ramis, J.M.** "The diagnostic value of microRNAs contained in circulating extracellular vesicles as a sepsis biomarker" (Póster). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
 - **Amengual-Tugores, A.M.; Ráez-Meseguer, C.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M.** "Enhancing pressure ulcer healing with platelet derived extracellular vesicles: histological evaluation on an in vivo model" (Oral presentation). 7th GEIVEX Symposium (2024). Palma (SPAIN).
 - **Amengual-Tugores, A.M.; Ráez-Meseguer, C.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M.** "The process is the product: a multiomic characterization of Platelet-derived Extracellular Vesicles (pEV) isolated from different platelet concentrate sources." (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Ráez-Meseguer, C.**; Navas Enamorado, C.; Capo, X.; Galmes-Panades, A.; Mendez-Varela, M.; Martinez-Calvo, M.; Benassar-Arbos, A.; Sánchez-Polo, A.; Masmiquel, L.; Torrens-Mas, M.; **Monjo, M.; Ramis, J.M.**; Gonzalez-Freire, M. "Small RNA cargo of circulating extracellular vesicles, deciphering the hallmarks of aging" (Oral presentation). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).



- **Rodríguez-Fernández, A.; Munar-Bestard, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Biocompatibility and antibacterial efficacy of xanthones: structural influence on in vitro biological activity in human gingival fibroblasts and Porphyromonas gingivalis” (Oral presentation). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Perelló-Trias, M. T.; Serrano-Muñoz, A.J.; Rodríguez-Fernández, A.; Segura-Sampedro, J.J.; Tauler, P.J.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Rationale design of a localised drug delivery system for the specific locoregional treatment of advanced ovarian cancer” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Vilà-González, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Investigating the role of pulmonary ionocytes in cystic fibrosis through transcriptomic analysis and hiPSCderived models” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Munar-Bestard, M.; Ferrá-Cañellas, M. d M.; Rodríguez-Fernández, A.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Mangostanin as an antimicrobial and biocompatible topical antiseptic for skin and oral tissues” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Perelló-Trias, M. T.; Serrano-Muñoz, A.J.; Segura-Sampedro, J.J.; Ramis, J.M.; Monjo, M.** “Establishment of a murine model of localised advanced ovarian cancer to test novel intraperitoneal drug delivery systems” (Póster). 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN).
 - **Gómez-Florit, M.** “Bioengineered living fibers as 3D models of tendon health and disease” (Oral). European Orthopaedic Research Society Meeting (2024). Aalborg (Denmark).
 - **Gómez-Florit, M.** “Macrophages-derived extracellular vesicles as potential mediators of tendon repair” (Oral). Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society World Congress (2024). Seattle (US).
- Tesis y trabajos de investigación
- “Micro-immunotherapy as a therapeutic approach for periodontitis and osteoporosis: biocompatibility and preclinical efficacy evaluation”. Tesis Doctoral, Maria del Mar Ferrà Cañellas, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigida por: Laura García Sureda, Marta Monjo Cabrer i Joana Maria Ramis Morey. Sobresaliente cum laude. 20/12/2024.
 - “Mangostanin hyaluronic acid hydrogel: a biocompatible alternative to chlorhexidine for managing periodontal disease”. Tesis Doctoral, Marta Munar



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Bestard, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigida por: Marta Monjo y Joana M. Ramis. Sobresaliente cum laude. 11/04/2024.

- “Exploració de les vesícules extracel·lulars com a eina de diagnòstic i pronòstic de sèpsia”. Proyecto fin de máster, Miriam Salvà Barceló, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigida per: Marta Monjo y Joana M. Ramis. Sobresaliente. 2024
- “Vesículas extracelulares derivadas de naranjas, puesta a punto de la metodología y evaluación funcional in vitro”. Trabajo fin de Grado, Lucía Ramis Lladó, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigido por: Joana M. Ramis. 2023-2024.
- “Puesta a punto y optimización de un modelo de cáncer de ovario avanzado en ratones nude”. Trabajo fin de Grado, Emily Andrea Gutiérrez Cabrera”, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears. Dirigido por: Marta Monjo Cabrer. 2023-2024.

- Premios

- Premio Orthoregeneration Network Foundation para la formación de investigadores a Sara Bagur.
- 2n premi a la convocatòria III Premis Iemprèn per als millors treballs de fi de grau (TFG) i treballs de fi de màster (TFM) del TFG titulat: “Vesículas extracelulares derivadas de naranjas, puesta a punto de la metodología y evaluación funcional in vitro”. Realitzat per na Lucía Ramis Lladó.
- Premio a la mejor tesis en las XI Jornades IdISBa a Marta Munar Bestard por la tesis: Mangostanin hyaluronic acid hydrogel: a biocompatible alternative to chlorhexidine for managing periodontal disease.
- Premio a la mejor presentación Oral en el 46 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2024). A Coruña (SPAIN). Rodríguez-Fernández, A.; Munar-Bestard, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M. “Biocompatibility and antibacterial efficacy of xanthoness: structural influence on in vitro biological activity in human gingival fibroblasts and Porphyromonas gingivalis”.
- Premis Diario de Mallorca 2024 en Ciencia e Investigación a Marta Vilà González
- Maria Teresa Perelló gana la fase local del concurso #HiloTesis2024 explicando su tesis doctoral sobre los tratamientos contra el cáncer., y recibe la mención nacional.
- Maria Teresa Perelló gana «3 minutes Thesis Competition» en el PhD day del IdISBa, 18 de Octubre de 2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Premio al mejor proyecto presentado en el taller «Conectando ciencia e innovación: emprendiendo el camino hacia una investigación transformadora», titulado MANGOSTEETH, presentado por Ana Rodríguez Fernández, organizada y coordinada por el Vicerrectorado de Innovación y Transformación Digital de la UIB, y se enmarca en la Cátedra Iemprèn firmada con el Instituto de Innovación Empresarial de las Islas Baleares (IDI). Recibe la colaboración de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) del programa UIEmprèn con el objetivo de promover la transferencia del conocimiento y fomentar la innovación entre la comunidad investigadora.
 - Artículo de divulgación finalista del V Concurs de Divulgació Científica de la Universitat de les Illes Balears “Exosomas: más allá de los tratamientos de belleza”, por Andreu Miquel Amengual, Marta Monjo y Joana Maria Ramis.
- Patente
- TÍTULO: Mangostin solid forms. INVENTORES: Monjo, M.; Ramis, J.M.; Barceló Oliver, M.; Rodríguez Fernández, A. NÚMERO DE SOLICITUD: EP24383338.1. FECHA DE PRIORIDAD: 08/12/2024. ENTIDAD TITULAR: Universitat de les Illes Balears.
- Servicios ofrecidos

Ensayos de biocompatibilidad. La biocompatibilidad se refiere a la capacidad de un biomaterial para desempeñar la función deseada de acuerdo con un tratamiento médico, sin provocar ningún efecto indeseable, pero al mismo tiempo generando la mejor respuesta celular o del tejido en esa situación específica. Los ensayos in vitro son muy útiles para una primera proyección de los efectos biológicos de una biomolécula o un nuevo biomaterial con el fin de reducir el uso de animales de experimentación y los costes relacionados con los análisis in vivo. La UIB tiene un historial probado en estudios de biocompatibilidad de biomoléculas y biomateriales in vitro (superficies de implantes, hidrogeles, andamios, micro y nanopartículas, stents, etc.) y ofrece los siguientes ensayos: Ensayos de citotoxicidad (actividad LDH o viabilidad celular) Ensayos de actividad metabólica y proliferación celular Morfología celular mediante microscopía electrónica de barrido/confocal Perfil de adhesión celular Perfiles de expresión génica mediante RT-PCR a tiempo real Liberación de marcadores específicos mediante inmunoensayos Ensayos funcionales: actividad ALP y mineralización (osteoblastos), ensayos de resorción (osteoclastos), ensayos de curación de heridas (fibroblastos gingivales), producción de colágeno, etc. Hemocompatibilidad: hemólisis, adhesión de plaquetas. Cultivos celulares: células madre mesenquimales humanas de médula ósea, fibroblastos gingivales humanos, células mononucleares de sangre periférica humana,



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



líneas celulares de preosteoblastos y preosteoclastos de ratón, células endoteliales vasculares humanas. Se pueden utilizar otras líneas celulares bajo demanda. Todos los estudios se llevan a cabo de acuerdo con las directrices establecidas por las agencias reguladoras. Los protocolos están diseñados para cumplir con los requisitos reglamentarios de las normas vigentes (ISO 10993: Evaluación biológica de dispositivos médicos).

- Contratos de investigación
 - “Research studies using reconstructed Human Oral Epithelium with biomimetic hydroxyapatite for oral hygiene products”. Financiado por: Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG (ALEMANIA). 2024.
- Divulgación:
 - Artículo de divulgación publicado en The Conversation: [“Exosomas: más allá de los tratamientos de belleza”](#), por Andreu Miquel Amengual, Marta Monjo y Joana Maria Ramis.
 - Pint of Science 2024. Llenamos los bares de Palma de Mallorca de Ciencia. pEV o cómo curar heridas enviando un WhatsApp. Andreu M. Amengual. 14 de Mayo de 2024
 - Ciència a tot tren. «Reiniciar el codi cel·lular: la clau per a noves teràpies» Míriam Salvà (UIB). 9 de noviembre de 2024
 - Nit Europea de la Recerca. «Nous sistemes de tractament del càncer». De quina manera, amb una quimioteràpia intel·ligent i un tractament localitzat, es pot arribar a millorar el tractament contra el càncer? Maria Teresa Perelló, 27 de setembre de 2024.
 - Las diferentes investigadoras del grupo han participado en la actividad divulgativa “Científicas en el aula”, organizada por el IdISBa, en conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia.
 - IV Congreso de Personas con Cáncer y Familiares en Illes Balears, Antonio José Serrano Muñoz, Investigación en Cáncer de Ovario: Medicina Personalizada y el Papel Crucial de la Colaboración con Pacientes y Clínicos, 23 de Noviembre de 2024
- Organización de actividades científicas
 - Organización del “7th GEIVEX Symposium” que tuvo lugar del 23 al 25 de Octubre de 2024 en Palma (ESPAÑA). Comité organizador: Manuel Gómez



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Florit, Joana Maria Ramis Morey, M^a Antonia Forteza Genestra, Marta Monjo Cabrer. Asistentes: 238 personas. <https://agenda.uib.es/110237/detail/7th-international-geivex-symposium.html>



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



16. TERAPIAS AVANZADAS Y BIOMARCADORES EN ONCOLOGÍA CLÍNICA

Actividad de investigación:

- Estudio de nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas de partes blandas, cáncer de pulmón y cáncer de próstata.
- Profundizar en el conocimiento sobre la implicación de la vía de señalización WNT/beta-catenina en la tumorigénesis de diferentes tumores sólidos.
- Explorar nuevas aplicaciones de la biopsia líquida en cáncer de pulmón, cáncer de próstata y cáncer colorrectal.
- Establecer el papel de nuevos genes de riesgo intermedio en el cáncer de mama hereditario.

Equipo investigador:

- Investigadores principales
 - Vögler, Bernhard Oliver
 - Obrador de Hevia, Antònia
- Miembros

○ Alarcón Company, Jesús Damián ○ Alemany Alonso, Regina ○ Azkárate Martínez, Aitor ○ Caro Miro, Maria Antonia ○ Córcoles Hansen, Sofía ○ Garcías de España, María del Carmen ○ Gavala Arjona, Juan Manuel ○ Gómez Bellvert, Cristina ○ González Grassi, Federico ○ Gorgal Lama, Tania ○ Guibelalde del Castillo, Mercedes	○ Horvath, Evelin ○ Marsé Fabregat, Raquel ○ Martí Nadal, Antònia ○ Martínez Font, Esther ○ Nastasi Cantero, Maria Julieta ○ Perelló Martorell, Antonia ○ Pérez Capó, Marina ○ Prados Pérez, Elena ○ Ramos Castellanos, Pablo ○ Sastre Terrasa, Ursula ○ Terrasa Pons, Josefa ○ Valiña Amado, Laura
--	--

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - SYN21/08 - “Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna”.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). 2022-2024. Investigadora principal: Miriam Sansó.

- PMP22/00064 - "Genómica funcional: desarrollo e implementación de una plataforma para el estudio de casos de cáncer hereditario sin resolver". Proyectos de Medicina de Personalizada de Precisión. Instituto de Salud Carlos III. 2023-2025. Investigadora principal: Conxi Lázaro.
- SYN22/09 - "Novel multiomic approaches to identify susceptibility and predictive biomarkers in Lynch-like patients". Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). 2023-2025. Investigadoras principals: Gwendolyn Barceló Coblijn, Antònia Obrador de Hevia
- JUNIOR19/01 – "Programa Intres: Invertir, investigar i innovar". Fundació Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears. 2021-2024. Investigadora Principal: Marina Pérez Capó. Beca Predoctoral.
- PROSALUT2023-17 - "Riesgo de cáncer pediátrico en áreas pequeñas: un enfoque basado en el uso de registros de la historia clínica informatizada". Estratègia de Recerca i Innovació en Salut de les Illes Balears. 2023-2027. Conselleria de Salut i Consum. Govern de les Illes Balears. Investigador principal: Mauricio Ruiz Pérez; Diego de Sotto Esteban. Proyecto

- Ensayos clínicos

- BAY 18471788/20321 - "An open-label, single arm, roll-over study to provide continued treatment with darolutamide in participants who were enrolled in previous Bayer-sponsored studies". Bayer Hispania S.L. + Bayer AG. 2021-2025. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- SOLTI-1911 – "Ribociclib y terapia endocrina en neoadyuvancia y adyuvancia para cáncer de mama repector de estrógenos-positivo (RE+) y Her2-negativo (HER2-) clínicamente de alto riesgo". SOLTI. 2021-2030. Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia
- XL184-315 - "Estudio de Fase 3, aleatorizado, abierto, controlado, de cabozantinib (XL184) en combinación con atezolizumab frente a una segunda terapia hormonal novedosa (THN) en pacientes con cáncer de próstata metastásico y resistente a la castración". Pharmaceutical Research Associates España, S.A. (PRA Health Science) + Exelixis, Inc. 2021-24. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- MS200095-0031 - "A Phase II, two-arm study to investigate tepotinib combined with osimertinib in MET amplified, advanced or metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC) harboring activating EGFR mutations and having acquired resistance to prior osimertinib therapy (INSIGHT 2 Study)". IQVIA RDS Spain, S.L.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- + Merck Healthcare KGAA. 2021-24. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- GBG102 - “Estudio fase III de post-neoadyuvancia que evalúa sacituzumab govitecan, un anticuerpo conjugado, en pacientes con cáncer primario de mama HER2 negativo con alto riesgo de recaída tras el tratamiento con neoadyuvante estándar – sascia”. Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM). 2021-2029. Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia
- D9311C00001 - “A randomized, multicentre, double-blind, placebo-controlled, phase III study of first line carboplatin and paclitaxel in combination with durvalumab, followed by maintenance durvalumab with or without Olaparib in patients with newly diagnosed advanced or recurrent endometrial cancer (DUO-E)”. Labcorp Drug Development, Inc. + AstraZeneca AB. 2021-2026. Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián
- EORTC-1825-LCG - “Activity of lorlatinib based on ALK resistance mutations on blood in ALK positive NSCLC patients previously treated with 2nd generation ALK Inhibitor Alkaline”. European Organization for Research and Treatment of Cancer. 2021-2024. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- BGB-A317-A1217-302 - “Estudio de fase III aleatorizado y doble ciego de BGB-A1217, un anticuerpo anti-TIGIT, en combinación con tislelizumab frente a pembrolizumab en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico irresecable o metastásico no tratado previamente, con expresión de PD-L1 y localmente avanzado”. BeiGene Ireland Ltd. + BeiGene Ltd. 2021-25. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- SOGUG-2021-IEC(PRO)-1 - “Herramientas de cribado de fragilidad en ancianos con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración tratados con docetaxel y sin quimioterapia previa”. Dynamic Science, S.L. + Grupo Español de Oncología Genitorurinaria (SOGUG). 2021-24. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
- “Estudio observacional para describir las características genotípicas y las mutaciones de resistencia en el NSCLC ALK+”. ALK-PATHFINDER; Experior, S.L. + Fundación ONCOSUR. 2021-27. Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel
- D5162C00042 - “A Phase III, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Platinum Plus Pemetrexed Chemotherapy Plus Osimertinib Versus Platinum Plus Pemetrexed Chemotherapy Plus Placebo in Patients with EGFRm, Locally Advanced or Metastatic NSCLC who have Progressed Extracranially following First-Line Osimertinib Therapy (COMPEL)”. AstraZeneca AB + Parexel International (IRL) Limited. 2021-2025. Investigadora Principal: Terrasa Pons, Josefa
- “Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, en el que se evalúa abemaciclib con la hormonoterapia adyuvante de referencia en



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- participantes con cáncer de mama HR+, HER-2+, de riesgo alto y con afectación ganglionar, que hayan completado un tratamiento adyuvante dirigido al HER2". I3Y-MC-JPCW; Lilly, S.A. 2021-2031. Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia
- "Estudio AGAMENON. Registro Español de Cáncer Esofagagástrico; 2020-01 (AGAMENON)". Fundación Sociedad Española de Oncología Médica. 2021-2041. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor
 - IOR-TPT-IST-002 - "Phase I Clinical Study to Assess Safety and Efficacy of Repotrectinib Combined with Osimertinib in Patients with Advanced, Metastatic EGFR Mutant NSCLC (TOTEM)". MFAR Clinical Research S.L. + Instituto Oncológico Dr. Rosell (IOR). 2021-2026. Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor.
 - ABACUS-2 - "Estudio de fase 2 de neoadyuvancia con inhibidores de puntos de control inmunitario en cáncer urotelial (ABACUS-2)". Apices Soluciones, S.L. + Queen Mary University of London. 2021-2025. Investigadora Principal: Garcías de España, María del Carmen
 - GECP 20/08 - "A phase II trial of Atezolizumab plus induction chemotherapy (CT) plus chemo-radiotherapy and Atezolizumab maintenance therapy in non-resectable stage IIIA-IIIB non-small cell lung cancer (NSCLC) patients, APOLO". Fundación GECP. 2021-2026. Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel.
 - DS8201-A-U30 - "A phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled study of trastuzumab deruxtecan (T-DXd) versus trastuzumab emtansine (T-DM1) in subjects with high-risk HER2-positive primary breast cancer who have residual invasive disease in breast or axillary lymph nodes following neoadjuvant therapy (DESTINY-Breast05)". SOLTI + Daiichi Sankyo, Inc. 2021-2028. Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián.
 - ML42502 - "Estudio clínico de determinación de tiempos y desplazamientos de la combinación de una dosis fija subcutánea de pertuzumab y trastuzumab para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama precoz HER2 positivo". Roche Farma, S.A. 2021-2024. Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián.
 - SOLTI 1907 - "ATREZZO: Ensayo clínico de fase II con dos cohortes paralelas en pacientes con receptores de estrógenos negativos o enfermedad no-luminal según PAM50, Tratamiento con atezolizumab en combinación con trastuzumab y vinorelbina en el cáncer de mama avanzado/metastásico HER2-positivo". SOLTI. 2021-2026. Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia.
 - BAY 88-8223/20510 - "A Phase 4, randomized, open-label, multicenter efficacy and safety study of standard dose of radium-223 dichloride vs. standard doses of novel anti-hormonal therapy (NAH) in patients with bone dominant metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC) progressing on/after



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- one line of NAH". Labcorp Drug Development Inc. + Bayer AG. 2021-2026.
Investigador Principal: Azkarate Martínez, Aitor.
- 2023-12144. Estudio observacional, internacional, retrospectivo de revisión de historias clínicas, para describir las características, patrones de tratamiento y resultados clínicos en los pacientes tratados con selpercatinib dentro de un Programa de Acceso Temprano en España y Portugal (Estudio SELPIBER). Lilly, S.A. y Iqvia Information, S.A. Investigadores: Azkarate Martínez, Aitor; Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2024).
 - J3M-MC-JZQB. SUNRAY-01, Estudio pivotal internacional en participantes con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con mutación en KRAS G12C para comparar el tratamiento de primera línea con LY3537982 y pembrolizumab frente a placebo y pembrolizumab en pacientes con expresión de PD-L1 $\geq 50\%$ o con LY3537982 y pembrolizumab, pemetrexed, platino frente a placebo y pembrolizumab, pemetrexed, platino con independencia de la expresión de PD-L1. Lilly, S.A. Investigadores: Azkarate Martínez, Aitor; Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2029).
 - IBCSG 67-22 PREcoopERA. A Window-of-Opportunity trial of giredestrant +/- triptorelin vs. anastrozole + triptorelin in premenopausal patients with ER-positive/HER2-negative early breast cancer. Solti. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2026).
 - GEICAM/2021-08. Estudio fase II de trastuzumab deruxtecan en el tratamiento en primera línea de pacientes con Cáncer de Mama localmente avanzado o metastásico (CMM) HER2-positivo considerados resistentes a trastuzumab + pertuzumab + taxano debido a una recaída temprana "Estudio TRANSCENDER. Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM). Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2029).
 - SGNB6A-002. A randomized, phase 3, open-label study to evaluate SGN-B6A compared with docetaxel in adult subjects with previously treated non-small cell lung cancer. Seagen INC. Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel (2024-2029).
 - XL092-304. A Randomized Open-Label Phase 3 Study of XL092 + Nivolumab vs Sunitinib in Subjects with Advanced or Metastatic Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma. Iqvia RDS Spain, S.L. y Exelixis INC. Investigadora Principal: Garcías de España, María del Carmen (2024-2026).
 - GLSI-21-01. "Estudio fase III, aleatorizado, multicéntrico y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad del péptido HER2/neu GLSI-100 (GP2 + GM-CSF) en sujetos con enfermedad residual o RCp de alto riesgo HER2/neu positivo tras tratamiento neoadyuvante y terapia adyuvante basada en trastuzumab" (FLAMINGO-01). Grupo Español de Investigación en Cáncer de



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- Mama (GEICAM) y Greenwich LifeSciences, Inc. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2029).
- SOGUG PRINCIS. "Estudio SOGUG-PRINCIS ("Proyecto de Investigación Clínica de Interés Social"): Estudio observacional de efectividad de medicamentos financiados por el Sistema Nacional de Salud para tumores genitourinarios". Grupo Español de Oncología Genitorurinaria. Investigadora Principal: Garcías de España, María del Carmen (2024-2034).
 - GO45006. "Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego de tiragolumab más atezolizumab comparado con placebo más atezolizumab, en participantes con cancer de pulmón no microcítico completamente reseccionado, en estadio IIB, IIIA o IIIB selectivo, PD-L1 positivo, que hayan recibido quimioterapia adyuvante basada en platino". Roche Farma S.A. y F. Hoffmann-La Roche Ltd. Investigadores Principales: Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2039).
 - EORTC-2129-BCG. "Elaeestrant para el tratamiento de pacientes con cáncer de mama ER+/HER2- con recaída de ADNtc (TREAT ctDNA)". Solti y European Organización for Research and treatment of cancer (EORTC). EORTC-2129-BCG. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2029).
 - 2023-12201. "Persistencia y resultados de abemaciclib en pacientes con cáncer de mama temprano en la práctica clínica en España: el estudio ABSIDE-S". Lilly, S.A. y Outcomes'10 S.L.U. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2027).
 - R3767-ONC-2235. "A randomized, double-blind phase 2/3 study of fiantlimab (Anti-LAG-3 antibody) in combination with cemiplimab (Anti-PD-1 antibody) versus cemiplimab monotherapy in first-line treatment of patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC) with tumors expressing PD-L1 $\geq 50\%$ ". Icon Clinical Research, LTD. y Regeneron Pharmaceuticals, INC. Investigadores Principales: Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2029).
 - GECP 23/03. "A phase III clinical trial of adjuvant treatment with Sacituzumab and Zimberelimab for stage IB-IIIA-IIIB(N2) previously resected (R0) non-small cell lung cancer (NSCLC) patients that did not achieve pathological complete response after neoadjuvant treatment" [ARIAN]. Fundación GECP. Investigadores Principales: Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2031).
 - UC-BCG-2213. "Tratamiento adyuvante con pembrolizumab y quimioterapia o vigilancia del cáncer de mama precoz triple negativo con una alta puntuación de linfocitos infiltrantes tumorales (TIL)". Institut Gustave Roussy; Fundació privada Institut d'Investigació oncològica Vall D'Hebron (VHIO) y Unicancer. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2031).



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut

GOVERN
ILLES
BALEARS

- 22498 (PROFIT). “Estudio PROFIT: Manejo de Radio-223 en pacientes con Cáncer de Próstata Resistente a la Castración metastásico (CPRCm) en la práctica clínica habitual en España” Bayer Hispania S.L. y Apices Soluciones, SL. Investigadora Principal: Garcías de España, María del Carmen (2024-2025).
 - R3767-ONC-2266. “A Phase 2 Peri-Operative Trial of Fianlimab and Cemiplimab in Combination with Chemotherapy versus Cemiplimab in Combination with Chemotherapy in Patients with Resectable Early Stage (Stage II to IIIB [N2]) NSCLC”. Icon Clinical Research, LTD. y Regeneron Pharmaceuticals, INC. Investigadores Principales: Azkarate Martínez Aitor, Marsé Fabregat, Raquel y Terrasa Pons, Josefa (2024-2029).
 - D3612L00005 (CAPItana Study). “Estudio fase IIIB para evaluar el uso de capivasertib en combinación con fulvestrant en pacientes con cáncer de mama avanzado HR+ / HER2- que han recaído/progresado a terapia endocrina combinada con un inhibidor CDK4/6 reflejando la práctica clínica real en España.” AstraZenca Farmaceutica Spain, S.A. y Apices Soluciones, SL. 2023-12201. Investigadora Principal: Perelló Martorell, Antonia (2024-2026).
 - GS-US-682-6769. A Randomized, Open-label, Phase 3 Study of Sacituzumab Govitecan Versus Treatment of Physician’s Choice in Participants with Endometrial Cancer Who Have Received Prior Platinum-Based Chemotherapy and Anti-PD-(L)1Immunotherapy. IQVIA RDS Spain, S.L. y GILEAD SCIENCES S.L.U. Investigador Principal: Alarcón Company, Jesús Damián (2024-2028).
- Presentaciones a congresos
- Martínez-Font, E; Prados Pérez, E; Pérez Capó, M; Robledo Batanero, M; Sánchez Morillas, R; **Alemany Alonso, R; Obrador-Hevia, A.** “Genomic profiling of adult soft tissue sarcomas from a single center experience”. Annual Meeting of the connective tissue oncology society (CTOS). The Connective Tissue Oncology Society (CTOS). San Diego (California), 2024.
 - Marina Pérez-Capó, Esther Martínez-Font, Raúl Sánchez, Elena Prados, **Regina Alemany, Antònia Obrador-Hevia.** “A New Player in Soft Tissue Sarcoma Progression: WNT5A Is a Prognosis Biomarker and a Potential Actionable Target”. Annual Meeting of the connective tissue oncology society (CTOS). The Connective Tissue Oncology Society (CTOS). San Diego (California), 2024.
 - Caro-Miró MA, Gimenez Garrigues S, Horvath E, Alarcón Damián JC, Madrid López MI; Montes Amengual M; Martínez López I; **Obrador-Hevia A.** “Germline BARD1 variant found by liquid biopsy in a patient with pancreatic cancer”. Hereditary cancer course European Society of Human Genetics (ESHG). Bertinoro (Italia), 2024.



- Caro-Miró MA, Ortega-Moyà P, Garau-Colom C, De Zarraga-Mata C, Novella-Durán MT; De la Torre-Rubio P; Lladó-Sampol C; Martínez-López I, **Obrador-Hevia A**, Reyes-Moreno J. “The Balearic Experience: A Retrospective Evaluation of multi-gene panel testing and patient referral following the establishment of a multidisciplinary and interterritorial committee for Hereditary Colorectal Cancer Diagnosis”. InSiGHT. Barcelona (España), 2024.
 - Caro-Miró MA, Lladó-Sampol C, Perelló-Martorell A, Horvath E, De la Torre-Rubio P, Heine-Suñer D, Asensio-Landa V, Torres-Juan L, Prado-Farnos MC, Avella-Klaassen S; Martínez-López I, Alarcón-Company J, **Obrador-Hevia A**. “Increased prevalence of pathogenic and likely pathogenic CHEK2 variants in the Balearic Islands Hereditary Cancer cohorts”. ESHG. Berlín (Alemania), 2024.
 - Becerra Aineto, M; **Azkarate Martínez, A**; Iglesias Coma, A; Budau, D; De Freitas Matos Parreira, AS; Martínez Font, E; Núñez Sánchez, MB; Sauleda Roig, J. “EPOC y enfisema pulmonar como factores pronósticos en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas avanzado en tratamiento con inmunoterapia”. 57º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Valencia, 2024.
 - **Marina Pérez-Capó**, Esther Martinez-Font, Raúl Sánchez, Elena Prados, **Regina Alemany**, **Anònia Obrador-Hevia**. “WNT5A as a Prognostic Biomarker in Soft Tissue Sarcoma: Predicting Recurrence through Liquid Biopsy” (poster). XI Jornadas IdISBa, Palma de Mallorca, 28-29 Nov 2024.
- Publicaciones en revistas
- Pérez-Capó M, **Obrador-Hevia A**, Perez DM, Rolfo C. “Engineered extracellular vesicles for cancer drug delivery and therapeutics”. CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, Volumen 39, páginas 100755, 2024.
 - Isla, D; Alvarez, R; Arnal, M; Arriola, E; **Azkarate, A**; Azkona, E; García-Campelo, R; Garrido, P; Nadal, E; Ortega, AL; Carcedo, D; Crespo, M; Lavara, J; **Córcoles, F**; Bernabé, R. “Detection of genomic alterations in liquid biopsies from patients with non-small cell lung cancer using FoundationOne Liquid CDx: a cost-effectiveness análisis”. JOURNAL OF MEDICAL ECONOMICS, Volumen 27, Número 1, páginas 1379 – 1387, 2024.
 - Pernas, S; Sanfeliu, E; Villacampa, G; Salvador, J; Perello, A; Gonzalez, X; Jimenez, B; Merino, M; Palacios, P; Pascual, T; Alba, E; Villanueva, L; Chillara, S; Ferrero-Cafiero, JM; Galvan, P; Prat, A; **Ciruelos, E**. “Palbociclib and letrozole for hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer with residual disease after neoadjuvant chemotherapy”. Breast Cancer. Volumen 10, Número 1. Páginas: 101, 2024.



- Suay, G; Martín-Martorell, P; Aparisi, F; Arnal, M; Guirado, M; **Azkárate, A**; Garde-Noguera, J; Cumplido-Burón, JD; Insa, A; González-Muñoz, JF; Palanca, S; Díaz, M; Sánchez-Hernández, A; Juan-Vidal, O. "A real-world study of clinical characteristics, treatment sequence and outcomes of patients with non-small cell lung cancer and EGFR exon 20 insertion mutations". CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, 2024.
 - Balagué-Dobón;; **Obrador-Hevia, A**;; Lapunzina, P; Carracedo, A; González JR. "Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2". COMMUNICATIONS BIOLOGY. Volumen 7. Número 1. Página 202, 2024.
 - Morales-Romero B, González de Aledo-Castillo JM, **Fernández Sierra C**, Martínez Carreira C, Zaragoza Bonet C, Fernández Bonifacio R, Caro Miró MA, Argudo-Ramírez A, López Galera RM, García-Villoria J. "Plasma C24:0- and C26:0-lysophosphatidylcholines are reliable biomarkers for the diagnosis of peroxisomal β -oxidation disorders". JOURNAL OF LIPID RESEARCH. Volumen 63. Número 3. Páginas 100516, 2024.
 - Escarrer-Garau, Gabriel; Martin-Medina, Aina; Truyols-Vives, Joan; Gomez-Bellvert, Cristina; Elowsson, Linda; Westergren-Thorsson, Gunilla; Molina-Molina, Maria; Mercader-Barcelo, Josep; Sala-Llinas, Ernest. "In Vivo and In Vitro Pro-Fibrotic Response of Lung-Resident Mesenchymal Stem Cells from Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis". Cells. Volumen 13. Número 2. Página 160, 2024.
- Tesis y trabajos de investigación
- Vidal Fernández, Neus, "Estudio preliminar del mecanismo molecular implicado en el efecto sinérgico antiproliferativo de la combinación SM08502 y doxorubicina en células de leiomioma". Islas Baleares, España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Biología.
 - Ramon Román, Juan, "Estudi del mecanisme molecular de l'efecte antiproliferatiu de cirtuvivint, in vitro, en sarcomes de part toves". Islas Baleares, España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Bioquímica.
 - Ruiz Garau, Nicolau, "Avaluació del paper de Wnt-5^a associat a vesícules extracel·lulars en càncer de pulmó no microcític". Islas Baleares, España, 2024. Trabajo de Fin de Grado. Grado en Biología.
 - García-Villaraco Isern, Sergi. "Los receptores tipo toll y su relación con el escape inmunológico". Islas Baleares, España, 2024. Trabajo de Fin de Máster. Máster en Biotecnología Aplicada.
 - Sansó Bauzá, Maria Magdalena, "Análisis lipídico mediante imagen de espectrometría de masas: estudio de la respuesta a dupilumab en dermatitis



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



atópica. Islas Baleares, España, 2024. Trabajo de Fin de Máster. Máster en Biotecnología Aplicada.



17. TRASTORNOS MENTALES DE ALTA PREVALENCIA

Líneas de investigación:

- Clínica de los trastornos depresivos y de ansiedad.
- Aspectos terapéuticos de los trastornos mentales de alta prevalencia.
- Prevención de los trastornos depresivos y de ansiedad y de la conducta suicida.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) aplicadas al tratamiento de los trastornos mentales.

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dra. Margarita Inés Gili Planas (Catedrática de universidad)
 - o Dr. Miguel Ángel Roca Bennasar (Catedrático de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Mauro García Toro (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Guillem Navarra Ventura (Profesor ayudante doctor)
 - o Dra. Adoración Carmen Castro Gracia (Profesora ayudante doctor)
 - o Dr. Joan Salvà Coll (Profesor asociado)
 - o Dra. Rocío Gómez Juanes (Profesora asociada)
 - o Sra. Carolina Roset Ferrer (Titulada superior)
 - o Sra. Esther Llabrés Álvarez (Titulada superior)
 - o Sra. Aina Llompert Casasnovas (Titulada Superiores)
 - o Sra. Paula Sánchez de Alcázar (Titulada superior)
 - o Sr Josep A. Mestre Quetglas (Titulado superior)
- Colaboradores
 - o Dra. Rosa Molina Ramos (Profesora asociada)
 - o Dra. Olga Ibarra Uria (Profesora asociada)
 - o Sr. Ignacio Ricci Cabello
 - o Sr. Pau Riera Serra (Contratado predoctoral FPI)
 - o Sra. Inés Forteza-Rey Cabeza (Titulada superior)
 - o Sra. Victoria Coronado Samsic (Titulada superior)
 - o Sr. Lorenzo Roldán Espínola (Titulado superior)



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - PI20/00006 - "PROMHES-U: Promoción de la salud mental entre estudiantes universitarios: tecnologías E-health para la predicción personalizada y la prevención de la salud mental adversa". Proyectos de investigación en salud (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. 2020-2024. Investigador responsable: Jordi Alonso Caballero. Proyecto.
 - 202214-31 - "Implementación de una herramienta digital para el seguimiento y manejo telemático de las secuelas emocionales y cognitivas relacionadas con el síndrome postcuidados intensivos: impacto en la funcionalidad y calidad de vida". 2023-2025. Ensayo clínico. Investigador Principal: Miquel Roca Bennasar. La Marató de TV3. Proyecto.
 - 202223-10 - "Efectividad y seguridad de una herramienta tecnológica para la estimulación cognitiva y el soporte emocional del paciente crítico: un ensayo controlado aleatorizado". 2023-2025. Investigador Principal: Guillem Navarra Ventura. La Marató TV3. Proyecto.
 - PI19/00992 - "Evaluación de la implementación de un programa de terapia psicológica online para el tratamiento de la depresión de atención primaria: Estudio multicéntrico con diseño híbrido". Instituto de Salud Carlos III. 2020-2024. Investigadora Principal: Margalida Gili. Proyecto.
 - PMP24/00026 – "SMARTomicS: prevención de la conducta suicida mediante intervenciones terapéuticas guiadas por fenotipo digital y farmacogenética". 2025-2027. Investigadores principales: Margalida Gili Planas y Joan Salvà Coll. Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de investigación de Medicina Personalizada. Proyecto.

- Publicaciones en revistas
 - Aguilar-Latorre A, Gili M, Navarro-Guzmán C, Garcia A, Yáñez AM, **Garcia-Toro M**. "Gender differences in the therapeutic response to lifestyle improvement-based interventions for treatment-resistant depression". Eur J Psychiatry [Internet]. 2024 Jul;38(3):100254. Artículo.
 - Fernández-Gonzalo, S., **Navarra-Ventura, G.**, Gomà, G., Godoy-González, M., Oliveras, L., Ridao Sais, N., Espinal, C., Fortià, C., De Haro, C., Ochagavía, A., Jodar, M., Forné, C., Santos-Pulpon, V., Sarlabous, L., Bacardit, N., Subirà, C., Fernández, R., Palao, D., Roca, O., Blanch, L., ... López-Aguilar, J. (2024). "Characterization of postintensive care syndrome in a prospective cohort of survivors of COVID-19 critical illness: a 12-month follow-up study.



Caractérisation du syndrome post-soins intensifs dans une cohorte prospective de personnes survivant à une maladie grave liée à la COVID-19 : une étude de suivi de 12 mois". Canadian journal of anaesthesia = Journal canadien d'anesthésie, 71(9), 1282–1301. <https://doi.org/10.1007/s12630-024-02811-4>.
Artículo.

- Fiol-deRoque, M. A., Serrano-Ripoll, M. J., Mira-Martínez, S., Pastor-Moreno, G., Sitges, C., García-Buades, M. E., Gervilla, E., **García-Toro, M.**, Zamanillo-Campos, R., & Ricci-Cabello, I. (2024). "Process evaluation of PsyCovidApp, a digital tool for mobile devices aimed at protecting the mental health of healthcare professionals during the COVID-19 pandemic: a mixed method study". *Frontiers in psychology*, 15, 1378372. Artículo.
- Godoy-González, M., López-Aguilar, J., Fernández-Gonzalo, S., **Navarra-Ventura G.** et al. "Efficacy and safety of a non-immersive virtual reality-based neuropsychological intervention for cognitive stimulation and relaxation in patients with critical illness: study protocol of a randomized clinical trial (RGS-ICU)" *BMC Psychiatry* 24, 917 (2024). Artículo.
- Gonzalez-Garcia, X., Moreno-Sancho, M. L., Roa-Díez, P., Caceres-Tejeiro, Y., Flowers, S. A., de Montes, C. G., Bennasar-Veny, M., **García-Toro, M.**, & Yañez, A. M. (2024). "Peer-led intervention for individuals with major depression: study protocol for a randomized controlled trial (SUPEERMood)". *BMC psychiatry*, 24(1), 639. Artículo.
- **Gómez-Juanes, R., Roldán-Espínola, E., García-Toro, M.** (2024). "Depression as reversible biopsychosocial break up after schismogenesis". *Medical Hypotheses*, Volume 187. Artículo.
- Lahera, G., **Roca, M., & Gili, M.** (2024). "Psicología Médica: Un abordaje biopsicosocial de la medicina". Panamericana. Libro
- Miranda-Mendizabal, A., Castellví, P., Vilagut, G., Alayo, I., Almenara, J., Ballester, L., Echeburúa, E., Gabilondo, A., **Gili, M.**, Mortier, P., Piqueras, J. A., **Roca, M.**, Auerbach, R. P., Bruffaerts, R., Kessler, R. C., & Alonso Caballero, J. (2024). "Suicidal ideation risk among LGB Spanish university students: The role of childhood and adolescence adversities and mental disorders". *Journal of affective disorders*, 353, 52–59. Artículo.
- **Navarra-Ventura, G., Coronado-Simsic, V., Riera-Serra, P., Castro, A., García-Toro, M., Roca, M., & Gili, M.** (2024). "Associations between unhealthy lifestyle and depression: Cross-sectional results from the Spanish National Health Survey". *Spanish journal of psychiatry and mental health*, S2950-2853(23)00035-2. Artículo.
- **Navarra-Ventura, G.**, Godoy-González, M., Gomà, G., Jodar, M., Sarlabous, L., Santos-Pulpón, V., Xifra-Porxas, A., de Haro, C., Roca, O., Blanch, L., López-Aguilar, J., & Fernández-Gonzalo, S. (2024). "Occurrence, co-occurrence and



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



persistence of symptoms of depression and post-traumatic stress disorder in survivors of COVID-19 critical illness". European journal of psychotraumatology, 15(1), 2363654. Artículo.

- **Navarra-Ventura G, Riera-Serra P, Roca M, Gili M, García-Toro M, Vilagut G, et al.** "Factors associated with high and low mental well-being in Spanish university students". J Affect Disord [Internet]. 2024 Apr; Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032724006608>- Artículo.
- Porta-Casteràs, D., Vicent-Gil, M., Serra-Blasco, M., **Navarra-Ventura, G.**, Solé, B., Montejo, L., Torrent, C., Martinez-Aran, A., De la Peña-Arteaga, V., Palao, D., Vieta, E., Cardoner, N., & Cano, M. (2024). "Increased grey matter volumes in the temporal lobe and its relationship with cognitive functioning in euthymic patients with bipolar disorder". Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry, 132, 110962. Advance online publication. Artículo.
- Portillo-Van Diest A, Mortier P, Ballester L, Am Articulo.igo F, Carrasco P, Falcó R, **Gili M**, Kiekens G, H Machancoses F, Piqueras J, Rebagliato M, **Roca M**, Rodríguez-Jiménez T, Alonso J, Vilagut G. "Ecological Momentary Assessment of Mental Health Problems Among University Students: Data Quality Evaluation Study". J Med Internet Res 2024;26:e55712. Artículo.
- **Riera-Serra, P., Navarra-Ventura, G., Castro, A.** et al. "Clinical predictors of suicidal ideation, suicide attempts and suicide death in depressive disorder: a systematic review and meta-analysis". Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 2024 274, 1543–1563. Artículo.
- Varela-Moreno, E., Anarte-Ortiz, M. T., Jodar-Sanchez, F., Garcia-Palacios, A., Monreal-Bartolomé, A., **Gili, M.**, García-Campayo, J., & Mayoral-Cleries, F. (2024). "Economic Evaluation of a Web Application Implemented in Primary Care for the Treatment of Depression in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: Multicenter Randomized Controlled Trial". JMIR mHealth and uHealth, 12, e55483. Artículo.

- Participación en congresos:

- **Roca, M.** "La depresión dual en la era digital: situación actual y tratamiento antidepressivo". 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD. Palma de Mallorca 2024.
- **Roca, M.** "Guías clínicas en patología dual y su impacto en la práctica diaria: Trastornos depresivos y uso de sustancias". 8º Congreso Mundial de la World Association of Dual Disorders (WADD) y 26 Congreso de la Sociedad Española de Patología Dual SEPD. 2024



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Gili, M.** “Psicoterapias basadas en la evidencia”. Congreso Nacional de Psiquiatría 2024. San Sebastián Octubre, 2024. Ponencia
- **Roca, M.** “Guías Clínicas en Trastornos depresivos”. Congreso Nacional de Psiquiatría 2024. San Sebastián Octubre, 2024. Ponencia
- **Navarra-Ventura, G.** “¿Son todas las depresiones iguales? El papel crucial de la clínica en el manejo del Trastorno Depresivo Resistente: Factores de personalidad y cognición en el trastorno depresivo resistente”. Simposio. XXVII Congreso Nacional de Psiquiatría. Donostia-San Sebastián, España, 2024.
- **Gili, M.** “Psicoterapias de última generación y telepsiquiatría”. Curso Nacional de Actualización en Psiquiatría, Vitoria, 2024. Ponencia
- Godoy-González, M.; **Navarra-Ventura, G.**; Jodar, M.; Blanch, L.; López-Aguilar, J.; Fernández-Gonzalo, S. “Physical and emotional symptoms in COVID-19 survivors and its relationship with cognitive impairment 12 months after ICU discharge”. 2023 Mid-Year Meeting International Neuropsychological Society. Oporto, Portugal, 2024.
- **Navarra-Ventura, G.** “Estimulación neurocognitiva en las unidades de cuidados intensivos”. Ponencia. XV Congreso Nacional de Neuropsicología. Granada, España, 2024.
- Vicent Gil, M.; Serra Blasco, M.; Trujols, J.; **Navarra Ventura, G.**; de Diego Adeliño, J.; Puigdemont, D.; Alemany, C.; Pérez, J.; Portella, MJ.; Cardoner, N. “Patrones de discrepancia cognitiva y su relación con el funcionamiento psicosocial en los trastornos afectivos”. Presentación Comunicación. XVI Congreso Nacional de Neuropsicología. Madrid, España, 2024.
- **Navarra-Ventura, G.**; Godoy-González, M.; Gomà, G.; Jodar, M.; de Haro, C.; Roca, O.; Blanch, L.; López-Aguilar, J.; Fernández-Gonzalo, S. “Prevalencia, coocurrencia y persistencia de síntomas de depresión y trastorno de estrés postraumático en supervivientes de la enfermedad crítica COVID-19”. Póster. LIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias. Barcelona, España, 2024.
- **Castro, A., Navarra-Ventura, G., Riera-Serra, P., Llabrés, E., Llompart, A., García-Toro, M., Roca, M., Gili, M.** “Depressió i estil de vida en estudiants universitaris: Estudi longitudinal de 12 mesos”. Ponencia. XI Jornades IDISBA. Mallorca, España, 2024.
- Godoy González, M.; **Navarra Ventura, G.**; Gomà, G.; Jodar, M.; de Haro, C.; Blanch, L.; Roca, O.; López Aguilar, J.; Fernández Gonzalo, S. “La reserva cognitiva como potencial factor protector frente a la disfunción cognitiva post-UCI en el paciente crítico vulnerable por COVID-19”. Póster. LIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias. Barcelona, España, 2024.



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



- **Navarra-Ventura, G.; Riera-Serra, P.; Castro, A.;** Llabrés, E.; Llompart, A.; **García-Toro, M.;** Montaña, J.J.; **Roca, M.; Gili, M.** "Associacions longitudinals entre la depressió melancòlica i el funcionament executiu en pacients adults amb trastorn depressiu major: Un estudi de seguiment de 12 mesos". Póster. XI Jornades IdISBa. Mallorca, España, 2024
 - Tesis y trabajos de investigación:
 - Riera Serra, P. "Risc de suïcidi i funcions executives en el trastorn depressiu major"
 - Web alternativa: <https://investigacionendepresion.com/>
-