



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



MEMORIA IUNICS

2022

ÍNDICE

1. Adema Salud	3
2. Biología celular del cáncer	13
3. Desarrollo y psicopatología	15
4. Genética humana y evolutiva	21
5. Grupo multidisciplinar de oncología traslacional	24
6. Historia de la Salud Pública de las Islas Baleares	29
7. Infección e inmunidad	34
8. Litiasis renal y patologías relacionadas	38
9. Metabolismo energético y nutrición	43
10. Neurociencia cognitivo-afectiva y psicología clínica	46
11. Neurofarmacología	54
12. Neuropsicología y cognición	58
13. Nutrición comunitaria y estrés oxidativo	60
14. Reactividad molecular y diseño de fármacos	79
15. Terapia celular e ingeniería tisular	83
16. Terapias avanzadas y biomarcadores en oncología clínica	89
17. Trastornos mentales de alta prevalencia	98
18. Unidad de gráficos, visión por ordenador e inteligencia artificial	104
Producción científica total	107

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

- Colaboradores
 - o Dr. Pål Barkvoll

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o *Identificación de potenciales biomarcadores tempranos en saliva de patología oral y su asociación con los estados de malnutrición.* Dra. Nora López Safont / Dra. Francisca Serra Vich. Fundación ADEMA+ / Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología (UIB). Año 2021.
 - o *Adquisición de Competencias en el tallado cavitario mediante realidad virtual.* Dra. Sebastiana Arroyo. Fundación ADEMA+. Año 2021.
 - o *Evaluación de la mejora de las competencias prácticas en Endodoncia de estudiantes de 3º curso de Odontología con el uso de Simulación háptica.* Dra. Thais Cristina Pereira. Fundación ADEMA. Año 2021.
 - o *Proyecto piloto sobre Percepción Social Sobre Alergias e Intolerancias Alimentarias.* Dra. Carla Busquets Cortés. Escuela Universitaria ADEMA. Año 2021.
 - o *Observatorio de Salud Bucodental y Hábitos Nutricionales, dentro del programa SOMRIURES ADEMA. HEALTHY SMILES: Programa para centros educativos 2021/22.* Dra. Thais Cristina Pereira, Dra. Carla Busquets Cortés. Escuela Universitaria ADEMA. Año 2020.
- Publicaciones en revistas_
 - o Sbert PR, Fe BR, Fe NR, Arroyo Bote S, Ángel A, Ramírez Manent JI. *Influence of physical activity and mediterranean diet on the values of different scales of overweight and obesity* [Internet]. AJHS. 2022/37 (1): 21-28.

- López-González ÁA, Manzanero Z, González San Miguel HM, Arroyo Bote S, Riutord Sbert P, Rigo Vives MDM, Ramírez Manent JI. *Differences in cardiovascular risk levels between cleaning staff and hotel housekeepers*. J Occup Health. 2022 Jan;64(1):e12320. doi: 10.1002/1348-9585.12320. PMID: 35229410; PMCID: PMC8886290.
- Riutord Sbert P, Riutord Fe B, Riutord Fe N, Arroyo Bote S, López González ÁA, Ramírez Manent JI. *Influence of physical activity, Mediterranean diet, smoking, and different sociodemographic variables on the prevalence of diabetes*. Clin Diabetol [Internet]. 2022 [citado el 4 de abril de 2023];11(2):90–6.
- Jané BA, Ramírez-Manent JI, Bote SA, Sbert PR, González San Miguel HM, Lopez González ÁA. *Determination of cardiovascular risk in 192,711 underweight and normal weight workers*. Turk J Med Sci. 2022 Aug;52(4):926-933. doi: 10.55730/1300-0144.5392. Epub 2022 Aug 10. PMID: 36326367.
- Sbert PR, López González ÁA, Fe BR, Fe NR, Bote SA, Manent JIR. *Influence of physical activity, the Mediterranean diet and sociodemographic variables on the values of different cardiovascular risk scales*. Med J Nutrition Metab [Internet]. 2022;15(2):273–84.
- Arturo López González Á, Riutord Sbert P, Riutord Fe B, Riutord Fe N, Arroyo Bote S, Ignacio Ramírez Manent J. *Relationship between healthy habits and sociodemographic variables and risk of diabetes type 2*. Afr Health Sci. 2022 [citado el 4 de abril de 2023];22(4):133–9.
- Riutord Sbert P, Fe R, Fe NR, Arroyo Bote S, López González A, Ramírez Manent JI, et al. *Relationship between healthy habits and sociodemographic variables in the values of different atherogenic indices*. AJHS. 2022/37 (2): 22-27

- González Á, Casellas Martí E, Arroyo Bote S, Riutord Sbert P, González San Miguel H, Ramirez Manent J. *Comparison of different overweight and obesity indexes in young adult Spanish workers*. Fam Med Prim Care Rev. 2022;24(2):139–45.
- Riutord Sbert Pere, Riutord Fe Bartomeu, Riutord Fe Neus, Ustrell Torrent Josep Maria, Vicente-Herrero María Teófila, López González Ángel Arturo. *Influencia de hábitos de vida y variables socio-demográficas en trabajadores españoles*. Rev Asoc Esp Espec Med Trab. 2022 [citado 2023 Abr 04] ; 31(1): 50-61
- Galmes-Panades AM, Abbate M, Bennasar-Veny M, López-González AA, Vicente-Herrero MT, Busquets-Cortés C, et al. *Occupational and leisure physical activity on cardiovascular risk and body composition among courier workers*. Biol Res Nurs. 2022;24(4):560–72.
- Sbert PR, Fe BR, Fe NR, Arroyo Bote S, Ángel A, Ramírez Manent JI. *Relationship between physical activity and adherence to the mediterranean diet with metabolic syndrome, hypertriglyceridemic waist phenotype and hypertensive waist*. AJHS. 2022/37 (6): 33-38.
- Busquets-Cortés C, López C, Paublini H, Arroyo Bote S, López-González ÁA, Ramírez-Manent JI. *Relationship between Atherogenic Dyslipidaemia and Lipid Triad with Different Scales of Overweight and Obesity in 418,343 Spanish Workers*. J Nutr Metab. 2022 Aug 9;2022:9946255. doi: 10.1155/2022/9946255. PMID: 35982945; PMCID: PMC9381295.
- López-González ÁA, Altisench Jané B, Masmiqel Comas L, Arroyo Bote S, González San Miguel HM, Ramírez Manent JI. *Impact of COVID-19 Lockdown on Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Insulin Resistance in Adults: A before and after Pandemic Lockdown Longitudinal Study*. Nutrients. 2022 Jul 7;14(14):2795. doi: 10.3390/nu14142795. PMID: 35889752; PMCID: PMC9319232.
- López-González AA, Jover AM, Martínez CS, Artal PM, Bote SA, Jané BA, Ramírez-Manent JI. *The CUN-BAE, Deurenberg Fat Mass, and*

visceral adiposity index as confident anthropometric indices for early detection of metabolic syndrome components in adults. Sci Rep. 2022 Sep 15;12(1):15486. doi: 10.1038/s41598-022-19343-w. PMID: 36109524; PMCID: PMC9477854.

- Ramírez-Manent JI, Altisench Jané B, Tomás Salvà M, Arroyo Bote S, González San Miguel HM, López-González ÁA. *Influence of Educational Level and Healthy Habits on the Prevalence of Diabetes in a Spanish Working Population.* Nutrients. 2022 Oct 2;14(19):4101. doi: 10.3390/nu14194101. PMID: 36235753; PMCID: PMC9573222.
- Ramírez-Manent JI, Altisench Jané B, Arroyo Bote S, López Roig C, González San Miguel H, López-González AA. *Cardiometabolic profile of 15057 elderly Spanish workers: association of sociodemographic variables and tobacco consumption.* BMC Geriatr. 2022 Nov 17;22(1):872. doi: 10.1186/s12877-022-03547-w. PMID: 36384458; PMCID: PMC9670547.
- Fresneda S, Abbate M, Busquets-Cortés C, López-González A, Fuster-Parra P, Bennasar-Veny M, Yáñez AM. *Sex and age differences in the association of fatty liver index-defined non-alcoholic fatty liver disease with cardiometabolic risk factors: a cross-sectional study.* Biol Sex Differ. 2022 Nov 4;13(1):64. doi: 10.1186/s13293-022-00475-7. PMID: 36333736; PMCID: PMC9636717.
- Ramírez-Manent JI, Martínez-Almoyna E, López C, Busquets-Cortés C, González San Miguel H, López-González ÁA. *Relationship between Insulin Resistance Risk Scales and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Liver Fibrosis Scales in 219,477 Spanish Workers.* Metabolites. 2022 Nov 10;12(11):1093. doi: 10.3390/metabo12111093. PMID: 36355176; PMCID: PMC9698315.
- Fuster-Parra P, Yáñez AM, López-González A, Aguiló A, Bennasar-Veny M. *Identifying risk factors of developing type 2 diabetes from an adult population with initial prediabetes using a Bayesian network.* Front Public Health. 2023 Jan 12;10:1035025. doi:

10.3389/fpubh.2022.1035025. PMID: 36711374; PMCID: PMC9878341.

- Ramírez-Manent JI, Jover AM, Martinez CS, Tomás-Gil P, Martí-Lliteras P, López-González ÁA. *Waist Circumference Is an Essential Factor in Predicting Insulin Resistance and Early Detection of Metabolic Syndrome in Adults*. *Nutrients*. 2023 Jan 4;15(2):257. doi: 10.3390/nu15020257. PMID: 36678129; PMCID: PMC9861022.
- Ramírez-Manent JI, Jover AM, Martinez CS, Tomás-Gil P, Martí-Lliteras P, López-González ÁA. *Waist Circumference Is an Essential Factor in Predicting Insulin Resistance and Early Detection of Metabolic Syndrome in Adults*. *Nutrients*. 2023 Jan 4;15(2):257. doi: 10.3390/nu15020257. PMID: 36678129; PMCID: PMC9861022.
- Ramírez-Manent JI, Tomás-Gil P, Martí-Lliteras P, Coll Villalonga JL, Martínez-Almoyna Rifá E, López-González ÁA. *Dietary Intervention on Overweight and Obesity after Confinement by COVID-19*. *Nutrients*. 2023 Feb 11;15(4):912. doi: 10.3390/nu15040912. PMID: 36839270; PMCID: PMC9960430.
- Participación en congresos.
 - **ISEA 2022 (27th International Symposium on Electronic Art)**. 10-16 junio 2022. Public Library Consoles - Publishing Collections with the flick of a Hand. Dan Norton. Short Paper presentation in Second Summit on New Media Art Archiving.
 - **CONGRESO PALMA 2022 ADEE**. Agosto 2022. Thais Pereira. Premio. GSK Preventive Oral Health in Society Award
 - **CONGRESO PALMA 2022 ADEE**. Agosto 2022. Thais Pereira. Comunicación oral / Debate. Applications of the Metaverse as a learning technique in the degree of dentistry.

- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Sebastiana Arroyo Bote. Premio. Certificate of Excellence in Dental Education Mature Career.
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Sebastiana Arroyo Bote. Comunicación oral. Comparative study between cavity preparation performed by undergraduate dentistry students with virtual simulation versus rotary.
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Sebastiana Arroyo Bote. Comunicación oral / Debate. Virtual reality and dental restorative training during COVID-19 pandemic period.
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Sebastiana Arroyo Bote. Comunicación oral / Debate. Criteria for the Diagnosis and Treatment of Preand Post-Class Caries in Dentistry Undergraduate Students.
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. DANIELA VALLEJOS ROJAS. Premio. Certificate of Excellence in Dental Education Early Educator Award
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. DANIELA VALLEJOS ROJAS. Comunicación oral / Debate. Influence of parents' educational level on the perception of oral health and dental treatment urgency of school children in Mallorca
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Raúl Cuesta Román. Premio. Certificate of Excellence in Dental Education Early Educator Award
- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Pere Riurtord Sbert..Premio. Certificate of Excellence in Dental Education Mature Career

- **CONGRESO PALMA 2022 ADEE.** Agosto 2022. Pere Riutord Sbert. Comunicación oral / Debate. Applications of the Metaverse as a learning technique in the degree of dentistry
- **CONGRESO EDULEARN22.** Julio 2022. D. GONZÁLEZ, P. TOMÁS, P. RIUTORD, F. J. PERALES, F. NEGRE, P. A. BORRÁS. Comunicación oral. Study of perception of the use of haptic 3D simulators for learning in the degree of Dentistry, their strengths and weaknesses.
- **CONGRESO EDUTEC2022.** Noviembre 2022. Cuesta, R; Riutord, P; González D; López N.; Varona, J.; Perales, F.J.; Negre, F. Póster. Aprendizaje de la colocación de implantes dentales mediante el uso de simuladores hápticos 3d y el desarrollo de un prototipo para la mejora de la precisión en aparatología que precise angulación
- **CONGRESO EDUTEC2022.** Noviembre 2022. Riutord, P; González D; Tomás P.; Sard, A.; Perales, F.J.; Negre, F. Póster. Análisis de una experiencia basada en simuladores hápticos 3D en el grado de Bellas Artes
- Patentes:
 - Dispositivo de ajuste personalizado de mascarillas - P202030543. *Oficina Española de Patentes y Marcas.*
 - Marzo: Clasificado como accesorio de consumo para mascarillas higiénicas.
 - Marzo: Ampliación de protección intelectual internacional mediante PCT. Abril: Comercialización tanto a particulares como al Servei de Salut para uso en personal sanitario.
 - Julio: Solicitud de patente de Marca AMS: Adema Mask Safer. Concedida oficialmente en marzo 2022.
 - Octubre: Concesión oficial de protección intelectual (Modelo de Utilidad). Solicitado en 2020.

- Trabajos de Fin de Grado (TFG):
 - CHRISTIAN BAUTISTA CHRISTENSEN. *Asociación entre la enfermedad periodontal y las enfermedades cardiovasculares.* Tutor/a: Dra. Hilda María González San Miguel
 - Andreu Medina Francés. *Evaluación del postoperatorio en extracciones de cordales mandibulares impactados según la cicatrización por primera o segunda intención.* Tutor/a: Dr. Arturo López González
 - Angélica Tapia Aranda. *Fitato y patología dental.* Tutor/a: Cristina Martínez-Almoyna Rifa.
 - Danny Fabricio Gallardo Loayza. *Diagnóstico De Las Enfermedades Periimplantarias.* Tutor/a: Ana Belén Ledesma Pavón
 - GABRIELA MARÍA HERNÁNDEZ SANDOVAL. *El Impacto de la Simulación Háptica en la Enseñanza/Aprendizaje de las Habilidades Motoras en Odontología Restauradora.* Tutor/a: Dra. Sebastiana Arroyo Bote
 - Lucía Gómez Almirón. *Relación entre tabaquismo, microbiota periodontal y fracaso de los implantes dentales.* Tutor/a: Andrés Martínez-Jover.
 - MAGDALENA TSVETANOVA NEDEVA. *Enfermedad periodontal y su relación con la obesidad.* Tutor/a: Dra. Nora López Safont
 - Margalida Abella Gual. *ASOCIACIÓN ENTRE DIABETES MELLITUS Y ENFERMEDAD PERIODONTAL.* Dra. Carla Busquets
 - NOJAN SADIGHIYAN. *Papel de la lengua en el desarrollo, aparición y recidiva de las mordidas abiertas anteriores, asociadas principalmente a la posición lingual en la pronunciación y/o*

articulación de fonemas de tipo dentales: una revisión sistemática.

Tutor/a: Mildred Mambié Meléndez

- Pablo Ibáñez Meza. *La relación entre la nutrición y las patologías orales.* Tutor/a: Irene Coll
- ROXANA BAUTISTA NEVOT. *Odontología sostenible: el nuevo deber del odontólogo.* Tutor/a: Daniela Vallejos Rojas
- Sofiya Shengeliya. *EFICACIA DEL USO DEL LÁSER DURANTE LA IRRIGACIÓN DE LOS CONDUCTOS RADICULARES.* Tutor/a: Jorge Domínguez
- AITOR BASTERRA LÓPEZ. *Estudio comparativo entre el método de enseñanza convencional y la enseñanza con simulación virtual háptica para la preparación de cavidades Clase V.* Tutor/a: Dra. Sebastiana Arroyo Bote
- Ma Magdalena Coll Abrines. *PROTOCOLO DE ATENCIÓN BUCODENTAL EN PACIENTES ESPECIALES.* Tutor/a: Catalina Bennasar Verger
- Laura Elisa Romaguera Frau. *Eficacia del hidróxido de calcio y sus combinaciones con distintos vehículos para la medicación del sistema de conductos en Endodoncia. Revisión bibliográfica.* Tutor/a: Pablo Espinosa Calleja
- Paula Canals García. *PRECISIÓN DE FÉRULAS QUIRÚRGICAS EN LA CIRUGÍA GUIADA DE IMPLANTES DENTALES, REALIZANDO TODO EL PROCESO EN LA CLÍNICA DENTAL.* Tutor/a: Hernán José Paublini Oliveira

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
- Cáncer de mama triple negativo

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dr. Priam Francesc de Villalonga Smith (Profesor contratado doctor)
- Miembros
 - o Dr. Guillem Ramis Munar (Técnico superior)
 - o Sra. Beatriz Julia Almarán Alarcon (Contratada predoctoral)
 - o Sra. Lucía Ferro Sánchez (Contratada predoctoral)
 - o Sr. Jesús García Pozo (Titulado superior)
- Colaboradores
 - o Dr. Diego Matías Marzese Parrilli (Investigador Miquel Servet IdISBa e Investigador Colaborador de la UIB (ICUIB))
 - o Sr. Miguel Arash Enseñat Mendez (Contratado predoctoral)
 - o Sr. Gabriel Matheu Capó
 - o Sra. Margalida Serra Sitjar (Titulada superior)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o PI19/01514 - "Caracterización integral de biomarcadores moleculares para el diagnóstico y tratamiento de precisión de pacientes con glioblastoma", 2020-2022. Investigador principal: Diego Marzese Parrilli y Silvia Fernández de Mattos. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.

- PRDBA18003FERR - "Potencial coadyuvante de fenotiazinas antipsicóticas en Glioblastoma: papel de FOXO3a", 2019-2023. Director: Priam de Villalonga. Proyectos predoctorales AECC Baleares.
- PRDBA18002ALMA "Role of Rho GTPase signaling in the regulation of Glioma Stem Cell motility and invasion", 2019-2023. Director: Priam de Villalonga. Proyectos predoctorales AECC Baleares.
- Participación en congresos:
 - Antitumor effects of antipsychotic phenothiazines in glioblastoma cells: study of the cooperative potential with temozolomide. Lucía Ferro, Guillem Ramis, Silvia Fernández, Priam Villalonga. 18th International ASEICA Congress, Santiago de Compostela, November 2022. Póster.
- Publicaciones en revistas:
 - Rnd3 is a crucial mediator of the invasive phenotype of glioblastoma cells downstream of receptor tyrosine kinase signaling. Beatriz Almarán; Guillem Ramis; Silvia Fernández de Mattos; Priam Villalonga. **Cells** 2022, 11(23), 3716; <https://doi.org/10.3390/cells11233716>
 - Glioblastoma Embryonic-like Stem Cells Exhibit Immune-Evasive Phenotype. Sesé B, Iñiguez-Muñoz S, Ensenyat-Mendez M, Llinàs-Arias P, Ramis G, Orozco JIJ, Fernandez de Mattos, S, Villalonga P, Marzese DM. **Cancers** 2022, 14(9), 2070; <https://doi.org/10.3390/cancers14092070>

3. DESARROLLO Y PSICOPATOLOGÍA

Equipo investigador

- Investigador principal
 - o Dr. Mateu Servera Barceló (Catedràtic d'universitat)
- Miembros
 - o Dra. Gloria García de la Banda García (Professora titular d'universitat)
 - o Dra. Belen Saez Vicens (Contractada postdoctoral)
- Colaboradores
 - o Dra. Patricia García Pazo (Ajudanta)
 - o Dr. Sergi Verd Vallespir (Pediatria)
 - o Sr. Guillermo Larraz Geijo (Psicòleg Especialista Psicologia Clínica. HUSE)
 - o Sra. María Esther Cardo Jalón (Neuropediatra. HUSLL)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o Examining the clinical and dimensional differentiation of Sluggish Cognitive Tempo and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder from early childhood through adolescence (Diferencias clínicas y dimensionales en el Sluggish Cognitive Tempo y el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad de la infancia hasta la adolescencia.). Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación). Referencia: PID2020-118309RB-I00. Importe: 102.850,00. Duración: desde: 01-Sept 2021 hasta: 01-Sept 2024. Tipo de participación: IP (Mateu Servera). IC: Belén Sáez

- Prevalença i evolució dels problemes de comportament i emocional en la població infantil de l'illa de Menorca (Prevalencia y evolución de los problemas de comportamiento y emocional en la población infantil de la isla de Menorca). Tipo de contrato/Programa: Beques Institut Menorquí d'Estudis. Empresa/Administración financiadora: Institut Menorquí d'Estudis Número de proyecto/contrato: . mporte: 1.626,94. Duración: desde: 2019 hasta: 2023. Tipo de participación: IP: Mateu Servera. IC: Belén Sáez
- Proyecto Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN): PID2021-126704OB-I00. Nombre del proyecto: Growing Healthy: un repositorio digital de información psicológica infantil para la promoción de la salud mental (GrowHe). Los IP: Jordi Llabrés y M^aValle (Duración: 01/09/2022 - 31/08/2026). IC: Patricia García
- Proyecto subvencionado por el Instituto de Salud Carlos III PROMHES-U: PI20/00006. Nombre del proyecto: Promoción de la salud mental entre estudiantes universitarios: tecnologías E-health para la predicción personalizada y la prevención de la salud mental adversa. El IP Jordi Alonso Caballero (duración: 01/01/2021 - 31/12/2023).
- Proyecto de Innovación Docente: Realidad virtual para aprender que es una UCI, subvencionado por el IRIE. IP: Patricia García.
- Publicaciones en revistas
 - Moreno-García, I., Servera, M., Morales-Ortiz, M., Cano-Crespo, A., & Sáez, B. (2022). The External Validity of Sluggish Cognitive Tempo Versus Inattention in Behavioral, Social Interaction, and Academic Performance Measures. *Psicothema*, 34(3), 471-478. <https://doi.org/10.7334/psicothema2021.583> (JCR IF (2021) = 4.104, Q1 (Psychology, Miscellaneous). SJR (2021) = 1.02 , Q1 (Psychology, miscellaneous)
 - Burns, G., Geiser, C., Servera, M., & Becker, S. (2022). Consistency and source specificity of symptom ratings for Child and Adolescent

Behavior Inventory Scales with mother, father, and teacher ratings of Spanish children. *Psychological Assessment*. 34, 827-837. <https://doi.org/10.1037/pas0001148> (PUBMED: JCR = 5.12; Q1)

- Preszler, J., Burns, G. L., Becker, S. P., & Servera, M. (2022). Multisource longitudinal network and latent variable model analyses of ADHD symptoms in children. *Journal of Clinical Child and Adolescent Psychology*, 51, 211-218. <https://doi.org/10.1080/15374416.2020.1756297> JCR = 4.96 (Clinical Psychology = Q1). SJR = 2.01 (Clinical Psychology = Q1) (advanced online, June, 1, 2020).
- Burns, G. L., Preszler, J., Ahnach, A., Servera, M., Becker, S. P. (2022). Multisource Network and Latent Variable Models of Sluggish Cognitive Tempo, ADHD-Inattention, and Depressive Symptoms with Spanish Children: Equivalent Findings and Recommendations. *Research on Child and Adolescent Psychopathology*, 50(7), 881-894. <https://doi.org/10.1007/s10802-021-00890-1>. Note: Name changed from *Journal of Abnormal Child Psychology* (last number 2020), JCR = IF: 3.837; Q1. SCR = 1.706; Q1 (Psychiatry and Mental Health) (Published: 24 January 2022).
- Garcia-Delgar, B., Servera, M., Coffey, B. J., Lázaro, L., Openneer, T., Benaroya-Milshtein, N., Steinberg, T., Hoekstra, P. J., Dietrich, A., Morer, A., & EMTICS collaborative group (2022). Tic disorders in children and adolescents: does the clinical presentation differ in males and females? A report by the EMTICS group. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 31(10), 1539-1548. <https://doi.org/10.1007/s00787-021-01751-4>. Published online: February, 2021. JCR (from Pubmed) = IF: 4.79; Q2. SCR = 1.796; Q1 (Psychiatry and Mental Health). ISSN: 1018-8827 (Print), 1435-165X (Electronic).
- Fadeuilhe, C., Daigre, C., Grau-López, L., Richarte, V., Palma-Álvarez, R. F., Corrales, M., Sáez, B., Baz, M., Ramos-Quiroga, J. A. (2022). The impact of insomnia disorder on adult attention-deficit/hyperactivity

disorder severity: A six-month follow-up study. *Psychiatry Research*, 308, 114349. <https://doi.org/10.1016/J.PSYCHRES.2021.114349>

- García-Pazo, P., Guillén-Solà, M., Santos-Sopena, O. O., García-Avelló, M., & Bauzà-Amengual, M. de Ll. (2022). The impact of COVID-19 on migrant women in son Gotleu (Palma) and the development of outreach tools to improve health and social care. *Journal of Advanced Nursing*, 78(5), 1493-1502. <https://doi.org/10.1111/jan.15169>
- Participación en congresos
 - Servera, M. *8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents*. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. Member of scientific committee. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.
 - Servera, M. *Del Tempo Cognitivo Lento al Síndrome de Desconexión Cognitiva e Hipoactividad*. Session Chair. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.
 - Servera, M. *El Síndrome de Desconexión Cognitiva e Hipoactividad en el marco del TDAH*. Paper. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.
 - Moreno-García, I.; Servera, M.; Cano-Crespo, A.; Sáez, B. *Relación del Tempo Cognitivo Lento con Inatención a partir de variables clínicas, académicas y de interacción social*. Paper. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.
 - Cano-Crespo, A.; Moreno-García, I.; Servera, M.; Sáez, B. *Evaluación de la atención y funciones ejecutivas en niños y adolescentes con edades*

entre 7 y 13. Paper. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.

- Sáez, B.; Servera, M.; Moreno-García, I.; Cano-Crespo, A. *Diferencias neuropsicológicas en la evaluación del TDAH y el TCL*. Paper. 8th International Congress of Clinical and Health Psychology in Children and Adolescents. AITANA. Universidad Miguel Hernández. Elche. SPAIN. 2022.
- XXVI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. 26th International Nursing Research Conference (2022). Comunicación Oral: *Conocimientos y creencias acerca de la covid-19 en mujeres migradas de un barrio racializado: un estudio cualitativo*. Maria de Lluc Bauzá Amengual; Patricia García-Pazo; Ana Mascaró; Soufane Oulkadi El Azizi; Macarena Gacía-Avelló Fernández Cueto; Oscar Santos-Sopena; Beatriz Alonso Reyes; Mireia Guillén-Solà.
- XXVI Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados. 26th International Nursing Research Conference (2022). Comunicación Oral: *Eficacia de la mHealth NoFumo+ en el fumador hospitalizado*. Patricia García-Pazo; Joana Fornés-Vives; Albert Sesé Abad.
- IX Jornadas IdISBa (2022). Presentación de la Tesis: *Deshabitación tabáquica en pacientes hospitalizados: eficacia de un programa de intervención intensiva mediante una app*. Patricia García-Pazo.
- Congreso Español de RCP- Málaga (2022). Comunicación Oral: *¿Es efectiva la Realidad Virtual para la enseñanza del Soporte Vital Básico en el alumnado de Enfermería?* García-Pazo, Patricia; Pol-Castañeda, Sandra; Luque-López, Lourdes.
- Comité Científico del I Encuentro Nacional Sobre La Prevención, Intervención y Posvención De La Conducta Suicida. Sáez, B. (2022). *"Compartiendo experiencias: ¿Qué puedo hacer con mi carrera*



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



investigadora?" III Jornadas de Jóvenes Investigadores: buscando sinergias entre los jóvenes investigadores en psicología infantil y adolescente. Invited speaker.

- Tesis y trabajos de investigación
 - o Título: La medida del TDAH en preescolar y su impacto en la vida del niño. Molina Torres, Jonatan. Universidad Miguel Hernández. Facultad de Psicología. 2022. Sobresaliente cum laude Clave.

4. 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
 - o Dra. Antonia Picornell Rigo (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - o Dra. Cori Ramon Juanpere (Profesora emérita)
 - o Dr. José Aurelio Castro Ocón (Catedrático de universidad)
 - o Dra. Joana Francesca Ferragut Simonet (Profesora contratada doctora interina)
 - o Dr. Sergio Roberto Ramírez Amaro (Profesor asociado)
 - o Dra. Marta Bassitta Sánchez (Titulada superior)
 - o Dra. Bàrbara Terrasa Pont (Investigadora Colaboradora de la UIB (ICUIB))
- Colaboradores
 - o Dr. Enric Massuti Sureda (CSIC -> Profesor de investigación)
 - o Dra. Laura Torres Juan (Profesora asociada)
 - o Dra. Beatriz Guijarro Gonzalez (CSIC -> Titulada superior)
 - o Dr. Francesc Ordinas Cerda (CSIC -> Titulado superior)
 - o Dra. Laura Peralta Rubio (Titulada superior)
 - o Dr. Alexander Damián Heine Suñer (Profesor asociado)
 - o Sra. Iris Alemany Hermoso (CAIB -> Contratada predoctoral)

Producció científica:

- Projectes y contratos
 - PRD2018/38 - "Evolució en crustáceos subterráneos (Thetysbaena) de distribución disyunta extrema en base a genómica mitocondrial", 2020-2023. Investigador principal: José Antonio Jurado Rivera. Projectes de recerca científica i tecnològica GOIB. Conselleria d' innovació, recerca i turisme. Proyecto.
 - PID2019-107481GA-I00 - "Evolució en aguas subterráneas: sistemática molecular del género de anfípodos subterráneos Haploginglymus (AmphiSysEvo)", 2020-2023. Investigador principal: José Antonio Jurado Rivera. Programa Estatal de Generació de coneixement i Enfortiment Científic i tecnològic del Sistema R+D+i: Projectes d'R+D de Generació del Coneixement. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto.
 - "Cercant els nostres orígens: tenen els cognoms menorquins més comuns un origen únic?", 2020-2022. Investigador principal: Joana Francesca Ferragut Simonet. Beques Institut Menorquí d'Estudis. Institut Menorquí d'Estudis. Proyecto.
 - AP_2021_019. Aplicació de la genòmica a la biodiversitat i la conservació: Seqüenciació del genoma dels dos únics vertebrats terrestres endèmics de les Illes Balears (Podarcis lilfordi i Podarcis pityusensis) 2022-2023. Investigadora responsable: Cori Ramon Juanpere Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura Proyecto.
 - 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.
 - AP_2021_040. DNA ambiental com a eina per millorar el monitoratge de peixos comercials de la pesca d'arrossegament al Mediterrani: consolidació i complementació del projecte europeu FishGenome. 2022-

2023 Investigadora responsable: Antònia Picornell Rigo. Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears. Proyecto.

- Publicaciones en revistas

- Navarro-López B, Baeta M, Granizo-Rodríguez E, Moreno-López O, Kleinbielen T, Ferragut JF, Picornell A, de Pancorbo MM. Development and validation of a new multiplex for upgrading Y-STRs population databases from 12 to 23 markers and its forensic casework application. *Sci Rep.* 2022, 12(1):21734.
- Alemany, I., Pérez-Cembranos, A., Pérez-Mellado, V. et al. Faecal Microbiota Divergence in Allopatric Populations of *Podarcis lilfordi* and *P. pityusensis*, Two Lizard Species Endemic to the Balearic Islands. *Microb Ecol* (2022). <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02019-3>
- Bassitta, M.; Alemany, I.; Pérez-Mellado, V.; Pérez-Cembranos, A.; Navarro, P.; Lluch, J.; Jurado-Rivera, J.A.; Castro J.A.; Picornell A.; Ramon C. Phylogenetic, Microbiome, and Diet Characterisation of Wall Lizards in the Columbretes Archipelago (Spain): Clues for Their Conservation. *Diversity-Basel* 2022, 14(5), 408.
- Herrera, C., Williams, M., Encarnação, J., Roura-Pascual, N., Faulhaber, B., Jurado-Rivera, J. A., & Leza, M. (2022). Automated detection of the yellow-legged hornet (*Vespa velutina*) using an optical sensor with machine learning. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.7296>
- Ramírez-Amaro, S.; Bassitta, M.; Picornell, A.; Ramon, C.; Terrasa, B. Environmental DNA: State-of-the-art of its application for fisheries assessment in marine environments. *Frontiers In Marine Science* 2022, 2348.

5. GRUPO MULTIDISCIPLINAR DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL

Líneas de investigación:

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

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. María del Pilar Roca Salom (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Jordi Oliver Oliver (Catedrático de universidad)
 - o Dra. Catalina Cabot Bibiloni (Profesora titular de universidad)
 - o Dr. Daniel Gabriel Pons Miró (Profesor contratado doctor interino)
 - o Dr. Jorge Sastre Serra (Profesor contratado doctor interino)
 - o Dra. Margalida Torrens Mas (Profesora ayudant Doctor)
 - o Dra. Mercedes Nadal Serrano (Profesora ayudant Doctor)
- Colaboradores
 - o Sr. José Reyes Moreno (Profesor asociado)
 - o Sra. Marta González Freire (Investigadora Colaboradora de la UIB (ICUIB))
 - o Sra. Marina Alorda Clara (Becaria a cargo de un proyecto)
 - o Sr. Toni Martínez Bernabé
 - o Sr. Pere Miquel Morla Barceló
 - o Sr. Lucas Melguizo Salom

Producción científica:

- Proyectos:
 - o *Micronutrients minerals, elements amb potencial per dinamitzar els productes agrícoles balears (MICRONUTBAL).* Investigador/s

responsable/s: Catalina Cabot Bibiloni Codi oficial: PRD2018/46 Any inicial: 2020 Any final: 2023 Entitats Finançadores: Conselleria d'innovació, recerca i turisme Programa: Projectes de recerca científica i tecnològica GOIB Nombre d'investigadors: 6

- *Influencia del metabolismo energético y la inflamación en la metástasis y la resistencia al tratamiento en el cáncer de colon.* Investigador/s responsable/s: Daniel Gabriel Pons Miró Codi oficial: PRI20/15 Any inicial: 2021 Any final: 2022 Entitats Finançadores: Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa) Programa: Projectes IdISBa -- Programa PRIMUS Nombre d'investigadors: 5
- *Proyecto Fundraising: Proyecto del Hospital Comarcal de Inca y la Universidad de las Islas Baleares (CINUIB).* Investigador/s responsable/s: Pilar Roca Salom, José Reyes Moreno, Jordi Oliver Oliver, Jorge Sastre Serra, Daniel Gabriel Pons Miró Codi oficial: Any inicial: 2018 Any final: Entitats Finançadores: No depende de ninguna entidad Programa: Programa no específico
- *Proyecto Fundraising: Investigación en Cáncer de Mama (InCaM).* Investigador/s responsable/s: Pilar Roca Salom, Jordi Oliver Oliver, Jorge Sastre Serra, Daniel Gabriel Pons Miró Codi oficial: Any inicial: 2019 Any final: Entitats Finançadores: No depende de ninguna entidad Programa: Programa no específico
- *MitInERCAM - Mitocondria, Inflamación, Receptores de estrógenos y Cáncer de Mama.* Colaboración entre el Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT) y el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Son Espases (HUSE). Investigador/s responsable/s: Jorge Sastre Serra Codi oficial: AP_2021_004 Any inicial: 2022 Any final: 2022 Entitats Finançadores: Direcció General de Política Universitaria i Recerca Entitats participants: FUEUC - Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura Programa: Accions puntuals de Recerca i Desenvolupament del Govern de les Illes Balears Nombre d'investigadors: 9
- *Proyecto Fundraising: ENDO-DIET: Factors dietètics i Endometriosis. Estudi prospectiu.* Investigador/s responsable/s: Pilar Roca Salom, Jordi Oliver Oliver, Jorge Sastre Serra, Daniel Gabriel Pons Miró, Octavi

Córdoba, Anna Torrent, Pia Español Codi oficial: Any inicial: 2022 Any final: Entitats Finançadores: No depende de ninguna entidad Programa: Programa no específico

- *MitInERCAM - Mitocondria, Inflamación, Receptores de estrógenos y Cáncer de Mama.* Colaboración entre el Grupo Multidisciplinar de Oncología Traslacional (GMOT) y el Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Son Espases (HUSE). Investigador/s responsable/s: Jorge Sastre Serra Codi oficial: AP_2021_004 Any inicial: 2022 Any final: 2022. Entitats Finançadores: Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura Programa: Accions puntuals de Recerca i Desenvolupament del Govern de les Illes Balears Nombre d'investigadors: 10
- *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 Codi oficial: SYN21_08 Any inicial: 2022 Any final: 2024 Entitats Finançadores: Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa) Programa: Projectes intramurals IdISBa -- Programa Synergia Nombre d'investigadors: 8
- *Panel de mRNAs para mejorar el cribado de cáncer colorrectal.* Investigador/s responsable/s: Daniel Gabriel Pons Miró Codi oficial: Any inicial: 2022 Any final: 2022. Entitats Finançadores: UIB-FUEIB Programa: Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte Nombre d'investigadors: 6
- *Relationship between serum GDF-15 and inflammatory markers in older people with type 2 diabetes before and after treatment with phytate.* Investigador/s responsable/s: Marta González Freire Codi oficial: Any inicial: 2021 Any final: 2022. Entitats Finançadores: Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Entitats participants: 2379 - Fundació Guillem Cifre de Colonya Programa: Projectes IdISBa -- Programa PRIMUS
- *Fisiología, bioquímica y genética de recursos pesqueros demersales (MOLFISH).* Investigador/s responsable/s: Antonia Picornell Rigo Codi oficial: PDR2020/69_2 Any inicial: 2021 Any final: 2024. Entitats

Finançadores: Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears Programa: Projectes de recerca científica i tecnològica GOIB. Nombre d'investigadors: 6

- Publicaciones en revistas:

- *Thyroid as a target of adjuvant autoimmunity/inflammatory syndrome due to mRNA-based SARS-CoV2 vaccination: from Graves' disease to silent thyroiditis.* Pujol A, Gómez LA, Gallegos C, Nicolau J, Sanchís P, González-Freire M, López-González ÁA, Dotres K, Masmiqúel L. J Endocrinol Invest. 2022 Apr;45(4):875-882. doi: 10.1007/s40618-021-01707-0. Epub 2021 Nov 18. PMID: 34792795.
- *Self-expandable metal stents versus endoscopic balloon dilation for the treatment of strictures in Crohn's disease (ProtDilat study): an open-label, multicentre, randomised trial.* Loras C, Andújar X, Gornals JB, Sanchiz V, Brullet E, Sicilia B, Martín-Arranz MD, Naranjo A, Barrio J, Dueñas C, Foruny JR, Busquets D, Monfort D, Pineda JR, González-Huix F, Pérez-Roldán F, Pons V, González B, Reyes Moreno J, Sainz E, Guardiola J, Bosca-Watts MM, Fernández-Bañares F, Mayor V, Esteve M; Grupo Español de Trabajo de la Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa (GETECCU). Lancet Gastroenterol Hepatol. 2022 Apr;7(4):332-341. doi: 10.1016/S2468-1253(21)00386-1. Epub 2022 Jan 20. PMID: 35065738
- Torrens-Mas M, Navas-Enamorado C, Wahl D, Sanchez-Polo A, Picca A, Oliver J, Roca P, Gonzalez-Freire M. *Sex Specific Differences in Response to Calorie Restriction in Skeletal Muscle of Young Rats.* Nutrients. 2022 Oct 28;14(21):4535. doi: 10.3390/nu14214535. PMID: 36364797; PMCID: PMC9658986.
- Alorda-Clara M, Torrens-Mas M, Hernández-López R, Ibarra de la Rosa JM, Falcó E, Fernández T, Company MM, Sastre-Serra J, Oliver J, Pons DG, Roca P. *Inflammation- and Metastasis-Related Proteins Expression Changes in Early Stages in Tumor and Non-Tumor Adjacent Tissues of Colorectal Cancer Samples.* Cancers (Basel). 2022

Sep 16;14(18):4487. doi: 10.3390/cancers14184487. PMID: 36139645; PMCID: PMC9497293.

- Alorda-Clara M, Torrens-Mas M, Morla-Barcelo PM, Roca P, Sastre-Serra J, Pons DG, Oliver J. *High Concentrations of Genistein Decrease Cell Viability Depending on Oxidative Stress and Inflammation in Colon Cancer Cell Lines*. Int J Mol Sci. 2022 Jul 7;23(14):7526. doi: 10.3390/ijms23147526. PMID: 35886874; PMCID: PMC9323408.
- Torrens-Mas M, Alorda-Clara M, Martínez-Vigara M, Roca P, Sastre-Serra J, Oliver J, Pons DG. *Xanthohumol reduces inflammation and cell metabolism in HT29 primary colon cancer cells*. Int J Food Sci Nutr. 2022 Jun;73(4):471-479. doi: 10.1080/09637486.2021.2012561. Epub 2021 Dec 8. PMID: 34879764.
- Torrent A, Amengual J, Sampol CM, Ruiz M, Rioja J, Matheu G, Roca P, Cordoba O. *Sentinel Lymph Node Biopsy in Endometrial Cancer: Dual Injection, Dual Tracer-A Multidisciplinary Exhaustive Approach to Nodal Staging*. Cancers (Basel). 2022 Feb 13;14(4):929. doi: 10.3390/cancers14040929. PMID: 35205676; PMCID: PMC8870578.
- Hernández-López R, Torrens-Mas M, Pons DG, Company MM, Falcó E, Fernández T, Ibarra de la Rosa JM, Roca P, Oliver J, Sastre-Serra J. *Mitochondrial Function Differences between Tumor Tissue of Human Metastatic and Premetastatic CRC*. Biology (Basel). 2022 Feb 11;11(2):293. doi: 10.3390/biology11020293. PMID: 35205159; PMCID: PMC8869310.
- Alorda-Clara M, Torrens-Mas M, Morla-Barcelo PM, Martinez-Bernabe T, Sastre-Serra J, Roca P, Pons DG, Oliver J, Reyes J. *Use of Omics Technologies for the Detection of Colorectal Cancer Biomarkers*. Cancers (Basel). 2022 Feb 6;14(3):817. doi: 10.3390/cancers14030817. PMID: 35159084; PMCID: PMC8834235.

6. HISTORIA DE LA SALUD PÚBLICA DE LAS ISLAS BALEARES

Líneas de investigación:

- Historia de las instituciones docentes
- Historia de las instituciones de salud pública
- Historia de las instituciones de atención sanitaria
- Historia de las enfermedades
- Historia de la demografía
- Historia de las organizaciones científicas y profesionales

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. Berta Paz Lourido (Titular de Universidad)
- Miembros
 - Dra. Isabel Moll (Profesora Emérita, Jubilada UIB)
 - Dr. Pere Sales Vives (Profesor contratado doctor interino, UIB)
 - Dra. Joana Pujadas Mora (Profesora Titular UOC)
 - Agustí Ceba (Profesor IES Ramón LLull de Palma)
 - Dra. Angela Longás (Servicio de Biblioteca, UIB)
 - Dra. Glòria Gallego Caminero (Profesora investigadora Jubilada UIB)
 - Dr. Joan March (Farmacéutico Jubilado. Miembro de la Real Academia de Medicina de les Illes Balears)
 - Jaume Martorell (Servicio de Ginecología del Hospital Son Espases. Doctorando UIB)
 - Dr. Antonio Contreras Más (Hospital Psiquiátrico, IBSALUT)
 - Dr. Antonio Pareja (Hospital Universitario Son Llàtzer. Profesor asociado UIB)
 - Dr. Antoni Payeras (Jefe del Servicio de medicina interna de Son Llàtzer. Profesor asociado UIB)
 - Dr. Xavier Bosch (Medicina Interna, Hospital Son Llàtzer. Profesor asociado UIB)

- Dr. Joaquín Boronat (Médico Jubilado del Hospital San Juan de Dios)
- Manuel Herrera Savall (Médico Jubilado)
- Dr. Jaume Mercant (Médico Jubilado)
- Dr. Miquel Marin Gelabert (Profesor Asociado UOC)
- Colaboradores
 - Dr. Sebastià Verger Gelabert. Departament de Didàctiques específiques i Psicologia de l'educació, UIB.
 - Dra. Raquel Chillón Martínez. Universidad de Sevilla, Asociación Española de Fisioterapeutas.

Actividad investigadora:

El objetivo del grupo es investigar la historia de las ciencias de la salud, de las profesiones, las instituciones sanitarias y docentes, así como los momentos sociohistóricos relevantes en términos de su impacto en la salud de la comunidad, en particular en las Islas Baleares.

Para ello, este grupo cuenta con una base investigadora en el ámbito de la historia de la salud, la demografía, la historiografía y distintas disciplinas de la salud. Además, ha estado tradicionalmente ligado a otros grupos de historia de la salud del ámbito nacional, así como imbricado en redes y sociedades científicas. La combinación de investigadores eméritos, titulares y en formación (doctorandos) permite que el grupo mantenga en todo momento la coherencia necesaria para profundizar en las líneas de investigación y así mismo, transferir el conocimiento a la práctica y a la sociedad. Siguiendo las características de la investigación histórica, no sólo se producen artículos científicos si no también monografías y libros. Los resultados de este grupo de investigación permiten además la transferencia a la docencia de historia de la salud en las distintas titulaciones que contemplan esta asignatura o estos contenidos.

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - MUSEOS, AULA Y POLÍTICA: CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LA TRANSICIÓN ESPAÑOLA (MUSAUPOL).
Investigador/a principal: Josep Simon (Institut interuniversitari López Piñero-Universitat de València) y Jaume Sastre (Institut d'Història de la Ciència-Universitat Autònoma de Barcelona).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Periodo de ejecución: 2020-2022
Dotación: 35.090 €
 - CUIDADOS PALIATIVOS Y CALIDAD DE VIDA EN LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA. RESPUESTAS EDUCATIVAS PERSONALIZADAS, CONTEXTUALIZADAS E INTERDISCIPLINARES (CPYCVIA).
Investigadores principales: Sebastià Verger i Maria Rosa Rosselló
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Periodo de ejecución: 2021-2025
Dotación: 31.702 euros
 - LA LLANA: PATRIMONI, SOSTENIBILITAT I SALUT. DE RESIDU A RECURS.
Investigadora principal: Bera Paz Lourido
Entidad Financiadora: Conselleria de Serveis Socials i Cooperació
Dirección General de Cooperación del Gobierno Balear
Periodo de ejecución: 2021-2022
Dotación: 2575 euros.
 - RECERCA, LOCALITZACIÓ I SISTEMATITZACIÓ D'INFORMACIÓ SOBRE MARIA LLUÏSA CANUT (1924-2005).
Investigador Principal: Joan March Noguera
Entidad Financiadora: Institut d'Estudis Menorquins
Período de ejecución: 2021-2022
Dotación: 4500 euros
- Publicaciones en revistas
 - Hernando-Perez, J, March J, Erkoreka A, Pujadas-Mora, JM. The Russian flu pandemic in the Balearic Islands (1889-1892). Academic Journal of Health Sciences 2022; 37(3):152-156

- Galvany-Estragués, P., Gómez-Ibáñez, R, Sadurni-Bassols, C, Gallego-Caminero, G. ¿Evolución o involución? Pasado, presente y futuro de los profesionales de enfermería como docentes en España. Enfermería docente 2022, 116: 31-36
- Otras publicaciones:
 - Pujadas-Mora J, Salas-Vives, P. Hospitales provisionales en tiempos de epidemias: legislación y practica, Mallorca s XIX. En: Margarita Villar-Rodríguez, Jerònia Pons Pons, Carlos Barciela López, Giovanni Luigi Fontana. Los hospitales y las pandemias en España e Italia desde una perspectiva histórica, Servicio de publicaciones Universidad de Alicante, 2022.
- Libros de actas:
 - Ceba A, Pons GX, March J., Paz, B i Jordi M. (eds). Llibre de resums de la XVII Trobada d'Història de la Ciència i de la Tècnica. ISBN: 978-84-15291-87-9
 - Pujades-Mora, JM. Objectivant l'estat de salut del passat: demografia i epidemiologia en el discurs mèdic de l'higienisme balear, segles XIX-XX.(p. 18)
 - Marin-Gelabert, M. Història de la historiografia i historia de la ciència: Un intercanvi desigual. (p.19)
 - Pons, GX y March J. Les dones pioneres de la Societat d'Història Natural de les Balears. (p.62)
 - Paz-Lourido, B y Chillón R. Mujeres en la historia contemporánea de la fisioterapia: invisibilización y legado. (p.63)
 - Boronat J, Molina I, Paz B. Les epidèmies de poliomièlitis al segle XX i el seu impacte a la professionalització de la fisioteràpia: el cas del sanatori de l'Hospital Sant Joan de Deu de Palma. (p. 32)
 - Martorell-Rebassa, JM. Sorà i la seva visió de l'obstetrícia des d'una perspectiva actual. (p.65)

- Contactos de investigación

- Societat Catalana de Historia de la Ciencia
- Sociedad Española de Historia de la Medicina
- Real Academia de Medicina de les Illes Balears
- Centro de estudios demográficos, UBA
- Institut national d'études démographiques (Ined)
- Asociación Española de Fisioterapeutas
- Asociación de Demografía Histórica
- International Physiotherapy History Association

- Otros enlaces web

<https://gruphistoriasalutillesbalears.wordpress.com>

Actividades de difusión y divulgación científica

- Congresos organizados:

- Paz-Lourido, B, Séguy, I, Pujadas-Mora, J (Coord): Plaque and Plagues: Transdisciplinary and diachronic perspectives on the history of plague. Palma, 19-21 mayo 2022.
- Ceba-Herrero, A y Paz Lourido, B (Coord): XVII Trobada d'Història de la Ciència i de la Tècnica. Palma, 17-19 noviembre 2022

- Exposición:

- Pujades-Mora, J. Comissària. Les epidèmies del segle XIX a l'Arxiu General del Consell de Mallorca.

8. INFECCIÓN E INMUNIDAD

Área de investigación:

El grupo **Infección e Inmunidad** está constituido por microbiólogos básicos y clínicos que trabajan de forma coherente e integrada desde hace más de 20 años en el estudio de la biología de las infecciones, tanto desde el punto de vista del huésped como del patógeno bacteriano, y los mecanismos de resistencia a los agentes antimicrobianos. Existe una estrecha colaboración y transferencia de resultados, metodologías y muestras en ambos sentidos entre el entorno clínico y básico.

Líneas de investigación:

- Infección e inmunidad. Dentro de esta línea de investigación estudiamos principalmente los mecanismos de patogenicidad bacteriana en las infecciones respiratorias. Esto comprende la investigación de la interacción de diversas bacterias con los sistemas celulares y humorales del huésped.
- Mecanismos de acción y resistencia a los antimicrobianos.
- Epidemiología molecular. Caracterización de la diseminación de las infecciones con técnicas moleculares.

Equipo de investigación:

- Investigador principal
 - Sebastián Albertí Serrano (Catedrático de Universidad)
- Miembros
 - Antonio Doménech Sánchez (Profesor Titular de Universidad)
 - Margalida Mateu Borrás (Investigadora Post-doctoral)
 - Alexandre González-Alsina (Contratado pre-doctoral FPI-CAIB)
 - María Verd Sureda (Contratada pre-doctoral)

- Colaboradores

- Carlos Juan Nicolau
- María Dolores Macià Romero
- Bartolomé Moyá
- Antonio Oliver Palomo

Producción científica:

- Proyectos y contratos

- Análisis global de la inmunidad innata del huésped frente a las bacteremias por *Pseudomonas aeruginosa* (SEROMICS). PID2021-127281O-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Sebastián Albertí Serrano. Periodo ejecución: 01/09/2022-30/08/2025. Proyecto.
- Anticuerpos monoclonales contra EF-Tu como nueva inmunoterapia contra *Pseudomonas aeruginosa* multi-resistente. RTI2018-100701-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Sebastián Albertí Serrano. Periodo ejecución: 01/01/2019-30/06/2022. Proyecto.
- Tipificación de la amiloidosis por espectrometría de masas de alta resolución a partir de biopsias clínicas. AP-2021-009. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. GOIB. IP: Sebastián Albertí Serrano. Periodo ejecución: 01/01/2022-15/11/2022. Proyecto.
- CIBER-INFEC. Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Infecciosas. Instituto de Salud Carlos III. IP: Antonio Oliver Palomo
- Estudio de la eficacia, rendimiento y efecto sobre la calidad del agua de un nuevo producto innovador basado en hipoclorito cálcico para su uso en aguas recreativas. KELKO QUÍMICA SL. IP: Antonio Doménech Sánchez. Periodo ejecución: 01/07/2020-31/01/2022. Proyecto.

- Publicaciones en revistas

- Mateu-Borrás M, Zamorano L, González-Alsina A, Sánchez-Diener I, Doménech- Sánchez A, Oliver A, Albertí S. Molecular analysis of the contribution of alkaline protease A and elastase B to the Virulence of *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections. Front Cell Infect Microbiol. 2022 Jan 12; 11:816356. doi: 10.3389/fcimb.2021.816356.
- Mateu-Borrás M, González-Alsina A, Doménech-Sánchez A, Querol-García J, Fernández FJ, Vega MC, Albertí S. *Pseudomonas aeruginosa* adaptation in cystic fibrosis patients increases C5a levels and promotes neutrophil recruitment. Virulence. 2022 Dec;13(1):215-224. doi: 10.1080/21505594.2022.2028484.
- Doménech-Sánchez A, Laso E, Albertí S. Determination of Legionella spp. prevalence in Spanish hotels in five years. Are tourists really at risk? Travel Med Infect Dis. 2022 Mar-Apr; 46:102269. doi: 10.1016/j.tmaid.2022.102269.
- Doménech-Sánchez A, Laso E, Berrocal CI, Albertí S. Environmental surveillance of Legionella in tourist facilities of the Balearic Islands, Spain, 2006 to 2010 and 2015 to 2018. Euro Surveill. 2022 May;27(21):2100769. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2022.27.21.2100769.
- Calvó P, Mateu-Borrás M, Costa-Bauza A, Albertí S, Grases F. Effect of phytate on crystallization on ureteral stents and bacterial attachment: an in vitro study. Urolithiasis. 2022 Dec;50(6):737-742. doi: 10.1007/s00240-022-01350-1.
- Vázquez R, Doménech-Sánchez A, Ruiz S, Sempere J, Yuste J, Albertí S, García P. Improvement of the antibacterial activity of phage lysin-derived peptide P87 through maximization of physicochemical properties and assessment of its therapeutic potential. Antibiotics (Basel). 2022 Oct 21;11(10):1448. doi: 10.3390/antibiotics11101448.
- Blackwood CB, Mateu-Borrás M, Sen-Kilic E, Pyles GM, Miller SJ, Weaver KL, Witt WT, Huckaby AB, Kang J, Chandler CE, Ernst RK, Heath Damron F,



Universitat
de les Illes Balears

iUNiCS
Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut



Barbier M. Bordetella pertussis whole cell immunization protects against *Pseudomonas aeruginosa* infections. NPJ Vaccines. 2022 Nov 10;7(1):143. doi: 10.1038/s41541-022-00562-1.

- Tesis y trabajos de investigación

- Trabajo Fin de Master: Laura M^a Vázquez Sánchez. Ef-TU como posible diana inmunoterapéutica frente a *Pseudomonas aeruginosa*. Tutor: Sebastián Albertí Serrano. Fecha de presentación: 22/09/2022.

9. LITIASIS RENAL Y PATOLOGÍAS RELACIONADAS

Líneas de investigación:

- Litiasis renal, etiología, diagnóstico y tratamiento
- Biomineralización
- Estudios de las calcificaciones patológicas

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dr. Felix Grases Freixedas (Profesor emérito)
- Miembros
 - o Dra. Antònia Costa Bauzá (Catedrática de universidad)
 - o Dr. Rafael Maria Prieto Almirall (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Joan Perelló Bestard (Profesor titular de universidad)
 - o Dra. Maria del Pilar Sanchis Cortés (Profesora Titular de Universidad)
 - o Sr. Joan Maria Benejam Gual (Profesor asociado)
 - o Sra. Francesca Julià Florit (Titulada superior)
- Colaboradores
 - o Dr. Enrique Carmelo Pieras Ayala (Profesor asociado)
 - o Dr. Antonio Conte Visus
 - o Dr. Ramón García González
 - o Dra. Ana M. García Raja
 - o Dra. Margalida Ramis Barceló (Profesora asociada)
 - o Sra. Paula Calvó Garcia (CAIB -> Contratada predoctoral)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o PID2019-104331RB-I00 - "*Estudio de los mecanismos de formación de depósitos sobre catéteres ureterales doble J y desarrollo de estrategias profilácticas (DEPOSITES)*", 2020-2024. 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.

- "Contrato de servicio de Análisis Morfo-composicional aplicado al estudio de cálculos renales para el servicio de Análisis Clínicos del Hospital Universitario Son Espases", 2020-2023. Investigador principal: F. Grases; A. Costa-Bauzá. Contrato al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria. Hospital Universitari Son Espases. Contrato.
- PI20/00471 - "El fitato como quelante conservador: utilidad en la prevención y tratamiento de la neurodegeneración asociada a la diabetes mellitus y al envejecimiento", 2020-2022. Investigador principal: Maria del Pilar Sanchis Cortés. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.

- Publicaciones en revistas

- Paula Calvó; Jose Luis Bauza; Francisca Julià; Jordi Guimerà; Enrique C. Pieras; Antonia Costa-Bauzá; Felix Grases, "Characterization of deposits on double J stents", "Comptes Rendus Chimie", Volum 25, Número S1, Pàgines 425-430, 2022. Artículo.
- J. Puiguriquer; A. Costa-Bauza; J. Herrero; I. Gomila; F. Grases; MA. Elorza; B. Barceló, "Calcium oxalate monohydrate crystalluria in ethylene glycol poisoning confirmed by scanning electron microscopy.", "Clinica Chimica Acta", Volum 531, Pàgines 1-3, 2022. Artículo.
- Grases F; Costa-Bauzá A; Calvó P; Julià F; Dietrich J; Gomila RM; Martorell G; Sanchis P., "Phytate Dephosphorylation Products Also Act as Potent Inhibitors of Calcium Oxalate Crystallization.", "Molecules", Volum 27, Número 17, Pàgines 5463, 2022. Artículo.
- Julià, F.; Costa-Bauza, A.; Berga, F.; Grases, F., "Effect of theobromine on dissolution of uric acid kidney stones", "World Journal of Urology", Volum 40, Número 8, Pàgines 2105-2111, 2022. Artículo.
- Calvó, P.; Mateu-Borras, M.; Costa-Bauza, A.; Albertí, S.; Grases, F., "Effect of phytate on crystallization on ureteral stents and bacterial

attachment: an in vitro study", "Urolithiasis", Volum 50, Número 6, Pàgines 737-742, 2022. Artículo.

- Guimerà Garcia J, Martínez Moreno AI, Bauza Quetglas JL, Sanchis Cortes P, Pieras Ayala EC, Grases Freixedas F., "Effect of phytate on hypercalciuria secondary to bone resorption in patients with urinary stones.", "Urolithiasis", Volum 50, Número 6, Pàgines 685-690, 2022. Artículo.
- Smeeta Sinha, Lisa J Gould, Sagar U Nigwekar, Thomas E Serena, Vincent Brandenburg, Sharon M Moe, George Aronoff, Dinesh K Chatoth, Jeffrey L Hymes, Stephan Miller, Claire Padgett, Kevin J Carroll, Joan Perelló, Alex Gold, Glenn M Chertow, *The CALCIPHYX study: a randomized, double-blind, placebo-controlled, Phase 3 clinical trial of SNF472 for the treatment of calciphylaxis*, *Clinical Kidney Journal*, Volum 15, Número 1, Pàgines 136–144, 2022. Artículo.

- Capítulos de libros

- Matías Tomás-Salvá, Felix Grases. La Tesis Doctoral de Mateu Orfila en su contexto. En: Mateu Orfila. Tesis Doctoral, París 1811, A. Cañellas Trobat (Coord.) Edicions Universitat de les Illes Balears, 2022. ISBN 978-84-8384-468-7.

- Libros

- Felix Grases, Antònia Costa-Bauzá, Rafael M. Prieto. *Kidney Stones. Types & prevention*. Edicions Universitat de les Illes Balears, 2022. ISBN 978-84-8384-467-0.

- Participación en congresos

- Grases Freixedas, F; Costa-Bauzá, A.; Sanchis Cortés, M.P.; Julià Florit, F.; Ramis Barceló, M., "Myo-inositol hexafosfato (fitato): las claves de su actividad en la calcificación patológica.". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.

- Costa-Bauzá, A; Calvó Garcia, P.; Grases Freixedas, F.; Hernández Martínez, Y.; Sanchis Cortés, M.P.; Julià Florit, F.; Benejam Gual, J., "*Validación del test de riesgo de cristalización de ácido úrico: correspondencia con la sobresaturación urinaria de ácido úrico*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.
- Calvó Garcia, P.; Mateu Borrás, M.; Costa-Bauzá, A.; Albertí Serrano, S.; Grases Freixedas, F., "*Efecto del fitato en la cristalización y adhesión bacteriana sobre catéteres ureterales*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.
- Amer Mestre, M.; Bauzá Quetglas, J.L.; Guimerà García, J.; Peraire Lores, M.; Aizpiri Antoñana, L.; Vega Vega, C.; Guldris García, R.; Escribano Pons, M.A.; Podadera Soriano, A.; Calvó García, P.; Julià Florit, F.; Costa-Bauzá, A.; Grases Freixedas, F.; Pieras Ayala, E., "*Estudio de factores de riesgo relacionados con las calcificaciones de los catéteres doble J*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.
- Guimera, J.; Martínez, A.; Bauza, J.L.; Sanchis, P.; Grases, F.; Pieras E., "*Efecto del fitato sobre la hipercalciuria secundaria a resorción ósea en pacientes con litiasis urinaria. Estudio piloto*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.
- Guimera, J.; Martínez, A.; Bauza, J.L.; Grases, F.; Pieras, E., "*Prevalencia de acidosis tubular renal distal en pacientes con hipercalciuria y pH urinario alcalino (>6)*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.
- Guimera, J.; Martínez, A.; Bauza, J.L.; Grases, F.; Pieras, E., "*Tratamiento con fitato en pacientes con acidosis tubular renal distal*". "XXXI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica", Sevilla, España, 2022. Póster.

- Tesis y trabajos de investigación
 - Yumaira Helena Hernández Martínez, "*Estudio clínico de un nuevo tratamiento de la litiasis úrica con teobromina y un basificante urinario*". Universitat de les Illes Balears, España, 2022. Tesis doctoral.
 - José Luis Bauzá Quetglas, "*Estudio de factores de riesgo relacionados con las calcificaciones de los catéteres doble J*". Universitat de les Illes Balears, España, 2022. Tesis doctoral.
 - Iris Coello Torà, "*Relación entre la dieta, la bioquímica urinaria y el tipo de litiasis urinaria. Estudio transversal utilizando la encuesta Predimed*". Universitat de les Illes Balears, España, 2022. Tesis doctoral.
 - Jaume Dietrich Trias, "Efecte inhibidor dels diferents mioinositols fosfats sobre la cristal·lització de sals càlciques", Universitat de les Illes Balears, España, 2022. Trabajo fin de Grado.
- 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.
- Web alternativa del grupo: https://www.uib.cat/secc6/laboratori_litiasi/

10. 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

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. Magdalena Gianotti Bauzá (Catedrática de universidad) (investigadora principal hasta septiembre de 2022)
 - o Dra. Isabel Lladó Sampol (Catedrática de universidad) (investigadora principal desde octubre de 2022)
- 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 ayudante doctora)
 - o Sra. Andrea Moran Costoya (Contratada predoctoral FPI-CAIB)
 - o Sra. Rita Font de Benito (Técnica de Investigación, capítulo VI (contrato SOIB))
 - o Sra. Alba Gómez Valero (Técnica de Investigación, capítulo VI (contrato SOIB))
 - o Sra. Neus Jiménez Tomàs (Técnica de Investigación, capítulo VI (contrato SOIB))
- Colaboradores
 - o Sr. Josep Agustí Pablo Cànaves (Profesor asociado)
 - o Dr. Marcos Guillermo Bauzá Thorbrügge (Investigador postdoctoral, Universidad de Gotemburgo)
 - o Dra. Sara Anjomani Virmouni (Investigadora, Universidad Brunel)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - 2021 - 2023. Sphingolipid rheostat as a potential target for Friedreich's Ataxia. Friedreich Ataxia Research Alliance (FARA). IP: Sara Anjomani Virmouni.
 - 2022 - 2023. Implementación de tecnología iPSC para el estudio de la Ataxia de Friedreich. Accions puntuals de Recerca i Desenvolupament del Govern de les Illes Balears. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. 08199 - Direcció General de Política Universitaria i Recerca. Ref.: AP-2021-003. IP: Adamo Valle Gómez.
 - 2007 - vigente. Ciberobn. Fisiopatología de la obesidad y nutrición. Acciones CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red). Instituto de Salud Carlos III. Ref.: CB06/03/0043. IP: Dora Romaguera Bosch.
- Participaciones en congresos
 - Lladó, I.; Martínez-Cignoni, M.R.; González-Vicens, A.; Morán-Costoya, A.; Valle, A.; Proenza, A.M.; Gianotti, M. "Efecto del estradiol y la adiponectina sobre la función de las células endoteliales en condiciones de inflamación". 44º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Málaga, 2022. Póster.
 - Proenza, A.M.; González-Vicens, A.; Martínez-Cignoni, M.R.; Morán-Costoya, A.; Valle, A.; Lladó, I.; Gianotti, M. "El estradiol incrementa la expresión de marcadores de disfunción endotelial en condiciones de glucolipototoxicidad". 44º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Málaga, 2022. Póster.
 - Valle, A.; Morán-Costoya, A.; Mercer-Bibiloni, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.; Gianotti, M. "El xanthohumol reduce la lipólisis y la liberación de IL-6 en adipocitos 3T3-L1". 44º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Málaga, 2022. Póster.
 - Ramis, J.M.; Pomar, C.A.; Reynés, B.; Monjo, M.; Proenza, A.M. "Aula invertida en las prácticas de laboratorio general de bioquímica". 44º

- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Málaga, 2022. Póster.
- Kalef-Ezra, E.; Valle, A.; Anjomani-Virmouni, S. "Sphingolipid rheostat as a potential target for Friedreich's Ataxia". International Ataxia Research Conference (IARC), Dallas, USA, 2022. Póster.
 - Edzeamey, F.J.; Valle, A.; Pourzand, C.; Hider, R.; McCarthy, R.; Anjomani-Virmouni, S. "Investigating the therapeutic effects of different antioxidants in Friedreich's Ataxia". International Ataxia Research Conference (IARC), Dallas, USA, 2022. Póster.
 - Morán-Costoya, A; Mercer-Bibiloni, A.; Proenza, A.M.; Lladó, I.; Gianotti, M.; Valle, A. "Efectos del xanthohumol sobre adipocitos 3T3-L1 en respuesta a estímulos proinflamatorios". IX Jornadas IdISBa, Palma, España, 2022. Póster.
- Tesis y trabajos de investigación
- Ana María Navarro Zaragoza, "Estrés, ansiedad y alteración de sueño en ayuno intermitente". UIB, España, 2022. Tesis de Máster.
 - Molly Anna March, "Effect of hops extract supplementation on cardiovascular risk markers in obese and diabetic postmenopausal women". UIB, España, 2022. Tesis de Máster.
 - Amanda Silvente Poveda, "Beneficios de la dieta mediterránea y la calidad proteica en el deterioro cognitivo de ancianos institucionalizados". UIB, España, 2022. Tesis de Máster.
 - Adrián Torres Giner, "La Dieta cetogénica contra el crecimiento tumoral en pacientes con carcinoma ductal infiltrante RH+ HER2-". UIB, España, 2022. Tesis de Máster.
- Web alternativa del grupo: <http://gmein.uib.es/>

11. NEUROCIENCIA COGNITIVO-AFECTIVA Y PSICOLOGÍA CLÍNICA

Líneas de investigación:

- Evaluación y tratamiento de los trastornos de ansiedad y afectivos.
- Exploración psicobiológica del dolor crónico.
- Aplicación de modelos no lineales a variables psicofisiológicas.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - Dra. María Balle Cabot (Profesora contratada doctora)
- Miembros
 - Dr. Pedro José Montoya Jiménez (Catedrático de universidad)
 - Dr. Jordi Llabrés Bordoy (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Miquel Rafel Tortella Feliu (Profesor titular de universidad)
 - Dra. Inmaculada Riquelme Agulló (Profesora titular de universidad)
 - Dra. Carolina Sitges Quirós (Profesora titular de universidad)
 - Dra. Olga Velasco Roldán (Profesora contratada doctora)
 - Dra. Ana María González Roldán (Profesora contratada doctora interina)
 - Dra. Rosalinda Romero Godoy (Doctora)
 - Dr. Juan Lorenzo Terrasa Navarro (contratado postdoctoral)
 - Dra. Ana Maria Fiol Veny (Profesora asociada)
 - Sr. Álvaro Sabater Gárriz (Profesor asociado)
 - Sra. Christine Winterholler (Titulada superior)
 - Sra. Neus Zuzama Pons (Técnica media)
- Colaboradores
 - Dr. Alfonso Morillas (Profesor Ayudante doctor)
 - Dr. Alejandro Gálvez Pol (Profesor ayudante doctor)
 - Dr. José Javier Campos Bueno (Profesor titular de universidad, UCM)
 - Dr. Ignacio Cifre León (Profesor de universidad privada, URL)
 - Dra. Casandra Isabel Montoro Aguilar (Profesora contratada doctora, U. Jaen)

- Dra. Alba González de la Roz (Profesora ayudante doctora, U. de Oviedo)
- Dra. Virginia López Alonso (Profesora ayudante doctora, U. da Coruña)
- Dr. Miguel Ángel Muñoz García (Profesor titular de universidad, UGR)
- Dra. Ana Maria Zamorano Andrés (Postdoc, Aalborg University, Dinamarca)
- Sr. Joan Miquel Gelabert Mir (Profesor asociado)
- Sr. Raúl Lopes García (Profesor asociado)
- Sr. José Antonio Mingorance Rubiño (Profesor contratado doctor)
- Dra. Francisca Victoria Rosselló Muntaner (Profesora asociada)
- Sra. Nuria María García Dopico (Ayudante)
- Sr. Marcello Giuseppe Meli (Titulado superior)
- Dr. Alex Novaes de Santana (Doctor en Neurociencias)
- Sr. Nelson Ángel Martín (Titulado superior)
- Sr. Alejandro Dorado Calderón (becario FPI)
- Sra. Blanca Aguayo Siquier (Titulada superior)
- Dra. Isis Da Silva Costa (Doctora en Neurociencias)
- Sra. Mirna Frascarelli Domenech (Titulada superior)
- Sra. Poliana Hage Ginard (Titulada superior)
- Sra. Ana Mantecón Carrero
- Dra. Mercedes Martínez Javand (Doctora en Neurociencias)
- Dra. Noemí Sánchez Nàcher (Profesora asociada, UV)
- Sr. Joan Segur Ferrer (Titulado superior)
- Sra. Julja Sipicina-Buhgolca (Titulada superior)
- Sr. Cesar Augusto Walteros Ospina (Titulada superior)

Actividad investigadora:

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) Mejora del conocimiento sobre las alteraciones en el procesamiento somatosensorial, emocional y cognitivo de los pacientes con dolor crónico a lo largo del ciclo vital.

(4) Desarrollo de técnicas de intervención dirigidas al cambio de la actividad cerebral de los pacientes con dolor crónico.

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - GROWing HEalthy: un repositorio digital de información psicológica infantil para la promoción de la salud mental (PID2021-126704OB-I00). Investigadores principales: Jordi Llabrés Bordoy y Maria Balle Cabot. Proyectos de Generación del Conocimiento 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Publicaciones en revistas
 - Balle, M., Fiol-Veny, A., de la Torre-Luque, A., Llabrés, J., & Bornas, X. (2022). Temperamental Change in Adolescence and Its Predictive Role on Anxious Symptomatology. *Behavioral Sciences*, 12, 194. Doi: 10.3390/bs12060194
 - Rischer, K. M., Anton, F., González-Roldán, A. M., Montoya, P., & Van Der Meulen, M. (2022). Better executive functions are associated with more efficient cognitive pain modulation in older adults: An fMRI study. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14.
 - Sitges, C., Terrasa, J. L., García-Dopico, N., Segur-Ferrer, J., Velasco-Roldán, O., Crespí-Palmer, J., ... & Montoya, P. (2022). An Educational and Exercise Mobile Phone-Based Intervention to Elicit Electrophysiological Changes and to Improve Psychological Functioning in Adults With Nonspecific Chronic Low Back Pain (BackFit App): Nonrandomized Clinical Trial. *JMIR mHealth and uHealth*, 10(3), e29171.
 - González-Matilla, R., Abuín-Porras, V., Casuso-Holgado, M.J., Riquelme, I. & Heredia-Rizo, A.M. (2022) [Effects of neural mobilization in disorders associated with chronic secondary musculoskeletal pain: A systematic review and meta-analysis](#). *Complement Ther Clin Pract*. 49:101618. doi: 10.1016/j.ctcp.2022.101618.
 - Mingorance, J.A., Montoya, P., Vivas Miranda, J.G. & Riquelme, I. (2022). [Differences in Postural Balance, Pain Sensitivity and Depression between Individuals with Acute and Chronic Back Pain](#). *J Clin Med*. 11(10):2700. doi: 10.3390/jcm11102700.

- Rey, B., Oliver, A., Monzo, J.M. & Riquelme, I. (2022). [Development and Testing of a Portable Virtual Reality-Based Mirror Visual Feedback System with Behavioral Measures Monitoring](#). Int J Environ Res Public Health. 19(4):2276. doi: 10.3390/ijerph19042276.
- Alba, G., Terrasa, J.L., Vila, J., Montoya, P., & Muñoz, M.A. (2022). EEG-heart rate connectivity changes after sensorimotor rhythm neurofeedback training: Ancillary study. Neurophysiol Clin, S0987-7053(21)00124-6. doi: 10.1016/j.neucli.2021.11.003.
- Alba, G., Vila, J., Miranda, J.G.V., Montoya, P., & Muñoz, M.A. (2022). Tonic pain reduces autonomic responses and EEG functional connectivity elicited by affective stimuli. Psychophysiol, e14018. doi: 10.1111/psyp.14018.
- [Aceptado para publicación 28.12.2022 en *Frontiers in Human Neuroscience*] García-Dopico N, de la Torre-Luque A, Sitges C, Velasco-Roldán O. Proprioceptive acuity is core for back awareness in chronic low back pain: Further analysis of the content validity of the Spanish version of the Fremantle Back Awareness Questionnaire Publicado: 17/02/2023.
- Participación en congresos
 - Autores: Fuster, N; Balle, M; Adrover, D; Leguizamo, F; & Llabrés, J. Título: Psychopathological Dimensions and its Relationship with Emotional Regulation and Temperament in a Sample of Adolescents. Tipo de participación: Póster. Congreso: 52nd European Association for Behavioural and Cognitive Therapies Congress- EABCT 2022. Carácter: internacional. Ciudad: Barcelona. País: España. Año: 2022.
 - Autores: Dorado, A; Sitges, C; Terrasa, JL; Van der Meulen, M; Anton, F; González-Roldán, AM. Título: Pain-related evoked potentials are differentially affected by chronic pain and aging. Tipo de participación: Póster. Congreso: IVth International Congress of Psychobiology. Número de autores: 6. Carácter: Internacional. Ciudad: Valencia. País: ESPAÑA. Año: 2022.
 - Autores: Dorado, A; Sitges, C; Montoya, P; Van der Meulen, M; Anton, F; González-Roldán, AM. Título: Altered affective modulation of somatosensory processing in older people with and without chronic pain. Tipo de participación: Póster. Congreso: 12th Congress of the European Pain Federation (EFIC). Número de autores: 6. Carácter: Internacional. Ciudad: Dublín. País: IRLANDA. Año: 2022.

- Autores: Dorado, A; Sitges, C; Terrasa, JL; Van der Meulen, M; Anton, F; González-Roldán, AM. Título: Brain correlates of pain perception in older adults suffering from chronic pain. Tipo de participación: Póster. Congreso: 12th Congress of the European Pain Federation (EFIC). Número de autores: 6. Carácter: Internacional. Ciudad: Dublín. País: IRLANDA. Año: 2022.
 - Autores: García-Dopico, N.; de la Torre-Luque, A.; Wand, B.M.; Velasco-Roldán, O.; Sitges, C. Título: The Spanish version of the Fremantle Back Awareness Questionnaire: preliminary results of the validation process. Tipo de participación: Póster. Congreso: 12th Congress of the European Pain Federation (EFIC). Número de autores: 5. Carácter: Internacional. Ciudad: Dublín. País: IRLANDA. Año: 2022.
 - Autores: García-Dopico N. Título: Variables involucradas en la conciencia corporal de la espalda en personas con lumbalgia crónica. Tipo de participación: comunicación oral. Congreso: I Congreso Internacional de Afrontamiento Activo del dolor crónico. Carácter: internacional. Ciudad: Valladolid. País: España. Año: 2022.
- Tesis y trabajos de investigación
- Autora: Elvira Assumpta Arbona Cortés. Título: Variables físiques, afectives i cognitives en adults amb fibromiàlgia: estudi de casos i controls. Tipo: Trabajo fin del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutoras: Pilar Andrés Benito y Carolina Sitges Quirós. Año: 2022.
 - Autora: Esther García Aroca. Título: Propuesta de intervención para la mejora de las funciones cognitivas en mayores institucionalizados a través de la Terapia Asistida con Animales (TAA). Tipo: Trabajo fin del Grado en Psicología. Tutora: Carolina Sitges Quirós. Año: 2022.
 - Autora: Paula Ecker Ribas. Título: Influencia de la ansiedad en la calidad de sueño de pacientes con dolor crónico. Tipo: Trabajo fin del Grado en Psicología. Tutora: Carolina Sitges Quirós. Año: 2022.
 - Autora: Andrea Betoret Tenza. Título: Propuesta de cambio en un programa de intervención para la ansiedad social en adolescentes. Tipo: Trabajo fin del Grado en Psicología. Tutora: Maria Balle Cabot. Año: 2022.
 - Autora: Marina Lliteras Ballester. Título: L'impacte psicològic de la COVID-19 en el desenvolupament de simptomatologia ansiosa en

una mostra d'adolescents. Tipo: Trabajo fin del Grado en Psicología. Tutora: Maria Balle Cabot. Año: 2022.

- Autora: Angie Salazar Cedillo. Título: Prevalencia de consumo de alcohol, tabaco y cannabis en población adulta joven y su relación con el modelo UPPS-P de impulsividad. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutoras: Alba González de la Roz, Elena Gervilla García, Maria Balle Cabot. Año: 2022.
- Autora: Eulalia Ortega Hernández. Título: La regulación emocional y el consumo de alcohol y tabaco en adolescentes y jóvenes adultos: una revisión sistemática de la literatura. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutoras: Maria Balle Cabot, Elena Gervilla García. Año: 2022.
- Autora: Laura Castillo Navarrete. Título: Relación entre la victimización asociada a acoso escolar retrospectivo y la valoración de imágenes de exclusión social. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutores: Maria Balle Cabot, Daniel Adrover Roig. Año: 2022.
- Autora: M^a Ángeles Mateu Carbó. Título: Problemes internalitzants i de regulació emocional en infants amb i sense dislèxia. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutora: Maria Balle Cabot. Año: 2022.
- Autora: Raquel Alejo Martín. Título: Entrenamiento en relajación, distracción y mindfulness mediante realidad virtual en un caso de trastorno por déficit de atención e hiperactividad. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutora: Maria Balle Cabot. Año: 2022.
- Autora: Parente Guimarães, Clarisse Taís. Título: El consumo de alcohol en España en el contexto del COVID-19: una revisión sistemática. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutores: Elena Gervilla García y Jordi Llabrés Bordoy. Año: 2022.
- Autora: Rodríguez Alegre, Sandra. Título: Efectos del entrenamiento cognitivo a través de realidad virtual sobre la función cognitiva en personas con deterioro cognitivo leve o demencia. Una revisión sistemática. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutor: Jordi Llabrés Bordoy. Año: 2022
- Autora: Martínez Martínez, Miriam. Título: Influencia de las experiencias adversas en la infancia relacionadas con las figuras de apego en el Trastorno Límite de la Personalidad: un estudio de caso.

- Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutores: Emilio Ramón López Navarro, y Jordi Llabrés Bordoy. Año: 2022
- Autora: Maria Magdalena Rosselló Vaquer. Título: Estudio de variables transdiagnósticas en el trastorno por consumo de sustancias: afecto negativo y desregulación emocional. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutores: Jordi Llabrés Bordoy, Alba González de la Roz. Año: 2022.
 - Autora: Marina Manzano Castañer. Título: Presència de simptomatologia ansiosodepressiva i qualitat de vida dermatològica en adolescents amb acne i psoriasi-dermatitis atòpica. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutor: Miquel Tortella Feliu. Año 2022.
 - Autora: Laura Pomar Badillo. Título: Prevalença del trastorn per estrès posttraumàtic i la seva associació amb diversos tipus de trauma en dones en context de prostitució. Tipo: Trabajo de fin de Máster del Máster en Psicología General Sanitaria. Tutor: Miquel Tortella Feliu. Año 2022.
- Ámbitos empresariales
 - Diseño y comercialización de herramientas digitales en el ámbito de la salud mental y el dolor crónico.
 - Técnicas o instrumental
 - Equipos de registro de la actividad electrofisiológica (electroencefalografía, electrooculografía, electrocardiografía, electromiografía): BrainAmp y QuickAmp (BrainVision Recorder), BIOPAC MP150/MP35/MP36.
 - Equipo de registro de la estructura y la función cerebral: escáner de resonancia magnética (3T), Hospital Universitario Son Espases.
 - Programas de análisis de la actividad cerebral y cardiaca en reposo (análisis de frecuencias, señal BOLD) y ante la presentación de estímulos visuales, auditivos y somatosensoriales (potenciales evocados): BrainVision Analyzer, Acqknowledge, sLORETA, SPM8
 - Técnicas de neuroestimulación mediante estimulación eléctrica transcraneal no-invasiva (tDCS, tACS).
 - Técnicas de neuromodulación (neurofeedback y biofeedback).
 - Evaluación psicológica (ansiedad, depresión, catastrofismo, etc.) y neuropsicológica (atención, memoria, funciones ejecutivas).

- Evaluación del dolor y de la sensibilidad táctil mediante determinación de umbrales sensoriales (monofilamentos de Von Frey (Somedic Sales AB), test de discriminación de dos puntas, algómetro digital (Force One, Wagner Instruments), estimulador eléctrico (Grass S88), estimulador térmico).

12. NEUROFARMACOLOGÍA

Líneas de investigación:

- Consecuencias neurobiológicas y conductuales derivadas del consumo de drogas de abuso durante la adolescencia: Comorbilidad psiquiátrica en el adulto.
- Neurobiología del síndrome depresivo en la adolescencia y la etapa adulta: Comparativa de la eficacia de diversos tratamientos antidepresivos con una perspectiva de sexo.
- Papel de los estrógenos en la inducción de neurogénesis y en el efecto antidepresivo diferencial de diversos tratamientos antidepresivos observados en función del sexo biológico.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. María Julia García Fuster (Profesora titular de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Fernando Yañez Gómez (Profesor ayudante doctor)
 - o Dra. Celia Garau García (Contratada postdoctoral María Zambrano)
 - o Dra. Elena Hernández Hernández (Contratada postdoctoral)
 - o Dr. Cristian Bis Humbert (Contratado postdoctoral)
 - o Sra. Sandra Ledesma Corvi (Contratada predoctoral)
 - o Sr. Carles Colom Rocha (Contratado predoctoral)
 - o Sr. Jordi Jornet Plaza (Contratado predoctoral)
 - o Sra. Laura Gálvez Melero (Contratada predoctoral)
 - o Sr. Pere Joan Pont Antona (Contratado SOIB)
- Colaboradores
 - o Dra. Susana Cristina Esteban Valdés (Catedrática de universidad)
 - o Dr. Antonio Miralles Socías (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Rubén García Cabrerizo (Contratado postdoctoral)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - o 2020/001 - "Consecuencias conductuales y neuroquímicas del consumo combinado de alcohol y cocaína en la adolescencia en ratas macho y hembra: tratamiento farmacológico", 2021-2023.

Investigador principal: María Julia García Fuster. Projectes d'investigació en addiccions. Ministeri de Sanitat. Proyecto.

- PDR2020/14 - "Nuevas opciones terapéuticas para la depresión en la adolescencia: Evaluación preclínica con una perspectiva de sexo", 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Conselleria Fons Europeus, Universitat i Cultura, Direcció General Política Universitària i Recerca. Proyecto.
- PID2020-118582RB-I00 - "Novel therapeutic options for adolescent depression: preclinical evaluation with a sex perspective", 2021-2024. Investigador principal: M. Julia García Fuster. Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto.

- Publicaciones en revistas

- Parsegian A, García-Fuster MJ*, Hebda-Bauer E, Watson SJ, Flagel SB, Akil H: Adolescent cocaine during adolescence differentially impacts psychomotor sensitization and epigenetic profiles in adult male rats with divergent affective phenotypes. *Corresponding author. *Frontiers in Psychiatry*, 13: 1024617 (2022).
- Hernández-Hernández, García-Fuster MJ: Dose-dependent antidepressant-like effects of cannabidiol in aged rats. *Frontiers in Pharmacology*, 13: 891842 (2022).
- Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Revisiting the antidepressant-like effects of desipramine in male and female adult rats: sex disparities in neurochemical correlates. *Pharmacological Reports*, 74: 626-636 (2022).
- Ledesma-Corvi S, Hernández-Hernández E, García-Fuster MJ: Exploring pharmacological options for adolescent depression: a preclinical evaluation with a sex perspective. *Translational Psychiatry*, 12: 220 (2022).

- Participación en congresos

- Colom-Rocha C, García-Fuster MJ: Evaluating the impact of early drug initiation during adolescence on addiction liability in adulthood: a preclinical study with a sex perspective. IX Jornades IdISBa. Palma, November 29-30, 2022.

- Jornet-Plaza J, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Comparing the acute antidepressant-like responses of different doses of ketamine during adolescence in a rat model of early-life stress. IX Jornades IdISBa. Palma, November 29-30, 2022.
- Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Exploring the role of brain-derived estrogens in the differential sex-response induced by ketamine in adult male and female rats. IX Jornades IdISBa. Palma, November 29-30, 2022.
- Yañez F, Gálvez-Melero L, Ledesma-Corvi S, Bis-Humbert C, Hernández-Hernández E, Salort G, García-Cabrerizo R, García-Fuster MJ: Evaluating the circadian rhythm regulation of key cell fate markers in different brain regions in male rats. 35th European College of Neuropsychopharmacology Congress, October 15-18, 2022, Vienna, Austria.
- Colom-Rocha C, Bis-Humbert C, García-Fuster MJ: Evaluating the negative impact of adolescent ethanol and cocaine exposure in adult male and female rats. 35th European College of Neuropsychopharmacology Congress, October 15-18, 2022, Vienna, Austria.
- Jornet-Plaza J, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Sex differences in the antidepressant-like response of ketamine during adolescence in a rat model of early-life stress: neurochemical correlates. 35th European College of Neuropsychopharmacology Congress, October 15-18, 2022, Vienna, Austria.
- Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Dysregulation between the behavioral and neurochemical effects induced by electroconvulsive seizures in adult female rats. 35th European College of Neuropsychopharmacology Congress, October 15-18, 2022, Vienna, Austria.
- Jornet-Plaza J, Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Comparing the antidepressant-like effects and neurochemical correlates of desipramine in male and female adult rats. FENS Forum 2022. July 9-13, Paris, France.
- Ledesma-Corvi S, Hernández-Hernández E, García-Fuster MJ: Comparing the antidepressant-like efficacy of ketamine, cannabidiol and fluoxetine in male and female adolescent rats. FENS Forum 2022. July 9-13, Paris, France.
- Hernández-Hernández E, García-Fuster MJ, Leurgans SE, Schneider JA, Bennett DA, Honer WG, Ramos-Miguel A. Opposite associations between Tau phosphorylation and cortical activation of major Tau

kinases in elderly participants of a large aging study. Neurogune. July 1st, Pamplona, Spain.

- Bagán A, Martínez C, Rodríguez-Arévalo S, Abás S, Griñán-Ferré C, Vasilopoulou F, Callado LF, Pérez B, Brea J, Loza MI, Hernández-Hernández E, García-Sevilla JA, García-Fuster MJ, Díaz C, Pérez J, Ramos C, Vicente F, Pallàs M, Escolano C: B06, a bicyclic α -iminophosphonate, with neuroprotective properties. XX National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (Sociedad Española de Química Terapéutica - SEQT). 19-22 June 2022, Santiago de Compostela, Spain.
 - Ledesma-Corvi S, García-Fuster MJ: Antidepressant-like effects of cannabidiol in a rat model of early-life stress: sex- and age-dependent efficacy. European College of Neuropsychopharmacology Meeting, March 17-20, 2022, Nice, France.
- Tesis y trabajos de investigación
- Título trabajo: Neurotoxicitat de l'etanol durant l'adolescència primerenca en rates mascle i femella. Nombre alumno/a: Antonio Rafael Calahorro Bover. Director/a trabajo: M. Julia García Fuster. Grado: Bioquímica. Universidad de las Islas Baleares. Fecha lectura: 29 de junio de 2022.
- Contactos de investigación
- Dra. Huda Akil y Dra. Shelly B. Flagel. Michigan Neuroscience Institute, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA
 - Dr. William Honer. University of British Columbia, Vancouver, Canada.
 - Dr. J. Javier Meana, Dr. Luis F. Callado, y Dr. Alfredo Ramos-Miguel. Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad del País Vasco.
 - Dra. Carmen Escolano y Dra. Mercè Pallàs. Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Web alternativa: <https://twitter.com/GarciaFusterLab>

13. NEUROPSICOLOGÍA Y COGNICIÓN

Líneas de investigación:

- Mecanismos cognitivos y neuropsicológicos de la memoria y la atención
- Trastornos neuropsicológicos de la memoria y la atención
- Aspectos evolutivos de la memoria y la atención

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. Pilar Andrés (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - o Dr. Fabrice Parmentier (Catedrático de universidad)
 - o Sr. Jaume Pomar Pons (Profesor asociado)
 - o Sr. José Ángel Rubiño Díaz (Profesor asociado)
 - o Sra. Antònia Siquier Perelló (Contratada predoctoral FPU)
- Colaboradores
 - o Dra. Aina Maria Yáñez Juan (Profesora titular de universidad)
 - o Dra. Alicia Leiva Mir (Contratada postdoctoral Juan de la Cierva)
 - o Sra. Helena Vico Bondia (Médica)
 - o Sr. Miguel Mejias Pérez (Profesor asociado)

Producción científica:

- Proyectos y contratos:
 - o Proyecto PI20/00471 (IP: Pilar Sanchís y Luis Masmiquel): Estudio para evaluar el efecto de la ingesta diaria de un complemento dietético de fitato sobre la progresión del deterioro cognitivo leve, el depósito cerebral de hierro y la afectación retiniana en pacientes con diabetes tipo II.
 - o Proyecto PID2020-114117GB-100 (MICIN/AEI/FEDER). "Extending our knowledge of distraction by unexpected sounds", 2020-2025, F. B. R. Parmentier (IP), 145200 EUR.

- Publicaciones en revistas:

- Causse, M., Parmentier, F. B. R., Mouratille, D., Thibaut, D., Kisselenko, M., & Fabre, E. (2022). Busy and confused? High risk of missed alerts in the cockpit: An electrophysiological study. *Brain Research*. doi: 0.1016/j.brainres.2022.148035
- Parmentier, F.B.R., Gallego, L., Micucci, A., Leiva, A., Andrés, P., & Maybery, M. T. (2022). Distraction by deviant sounds is modulated by the environmental context. *Sci Rep* 12, 21447. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25500-y>
- Parmentier, F. B. R, Leiva, A., Andrés, P., Maybery, M. T. (2022) Distraction by violation of sensory predictions: Functional distinction between deviant sounds and unexpected silences. *PLoS ONE* 17(9): e0274188. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274188>
- Siquier, A., & Andrés, P. (2022). Face name matching and memory complaints in Parkinson's disease. *Frontiers in Psychology*, 13:1051488. doi: 0.3389/fpsyg.2022.1051488

- Trabajos de investigación:

- “¿EXISTE RELACIÓN ENTRE LA SOLEDAD, EL AISLAMIENTO SOCIAL Y EL RIESGO DE DEMENCIA EN ADULTOS MAYORES? REVISIÓN SISTEMÁTICA DE ESTUDIOS LONGITUDINALES PROSPECTIVOS”. Margalida Cardona Garí. Trabajo fin de Máster. Máster en Psicología General Sanitaria.

- Web del grupo: <https://www.neurocog-uib.com/>

14. 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.

Resumen de la 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 (Catedràtic d'universitat)
 - o Dr. Antonio Sureda Gomila (Catedràtic d'universitat)
 - o Dr. Pere Antoni Borràs Rotger (Professor titular d'universitat)
 - o Dra. Maria del Mar Bibiloni Esteva (Professora titular d'universitat)
 - o Dr. Miguel David Ferrer Reynés (Professor titular d'universitat)
 - o Dr. Jorge Pich Solé (Professor titular d'universitat)
 - o Dra. Cristina Bouzas Velasco (Professora Ajudant Doctora)
 - o Dra. María Isabel Llompарт Alabern (Professora associada)
 - o Dra. Margalida Monserrat Mesquida (investigadora postdoctoral)
 - o Sra. Maria Magdalena Quetglas Llabrés (investigadora pre-doctoral)
 - o Sra. Silvia García Hernández (investigadora predoctoral)
 - o Sra. Marina Ródenas Munar (investigadora pre-doctoral)
 - o Sra. Emma Argelich Trigo (Investigadora col.laboradora)
 - o Sr. David Mateos Alvarez (Investigador col.laborador)
- Colaboradores:
 - o Dra. Rosario Pastor Martín (Professora Universidad Católica de Ávila)
 - o Sra. Escarlata Angullo Martínez (Coordinadora EAP, Escola Graduada AP Mallorca)
 - o Sra. Lucia Ugarriza Hierro (EAP, Camp Redo AP Mallorca)

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. Projecte.
 - HORIZON-SFS-39-2017 - "Science and Technology in Childhood Obesity Policy (STOP)", 2018-2022. Investigador principal: F. Sassi (Imperial College, UK). Investigador principal (Espanya-CIBER): Josep A. Tur Marí. Horizon 2020. European Commission. Projecte.
 - CA16112 - Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases. 2018-2022. Investigador principal: Mustapha Cherkaoui Malki / Josep A. Tur Marí. Programa COST-UE. Projecte.
 - PI20/00456 - "PREDIMED+DM: Efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico", 2021-2023. Investigador principal: Josep Antoni Tur Marí. Fondo de Investigaciones Sanitarias. Instituto de Salud Carlos III. Projecte.
 - OBN20PI01/2020 - " Lifestyle Interventions and Chronic Kidney Disease: Inflammation, Oxidative Stress and Metabolomic Profile ", 2019-2022. Investigador principal: Antoni Sureda Gomila. Acciones CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red). Instituto de Salud Carlos III. Projecte.
 - 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: Aurora Bueno, Miguel Ruiz-Canela, Miguel Delgado, Ramon Estruch, Montse Fitó, José Lapetra, Jose López, Vicente Martín, Pilar Matía, Jordi Salas,

Lluís Serra, Fco. Tinahones, Josep A. Tur, Clotilde Vázquez, Jesús Vioque, Julia Warnberg. Projecte.

- OBN21PI01/2021 - Desvelando los secretos del genoma y sus interacciones ambientales en la pérdida de peso y el riesgo cardiometabólico: Estudio de genoma completo con carácter dinámico y multifenotípico, integrando exposoma y perspectiva de género. 2022-2023. Investigador principal: Dolores Corella / Josep A. Tur Marí. Acciones CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red). Instituto de Salud Carlos III. Projecte.
- SYN19/4 - Caracterización nutricional, metabólica y epigenética de las neoplasias malignas de células B de nuevo diagnóstico. Programa Synergia, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IDISBA). 2020-2022. Investigador principal: J. Bargay Leonart / A. Sureda Gomila.

- Publicaciones en revistas

- *Neck Circumference for NAFLD Assessment during a 2-Year Nutritional Intervention: The FLiO Study*. Elorz M, Benito-Boilos A, Marin BA, Pérez Díaz Del Campo N, Herrero JI, Monreal JI, Tur JA, Martínez JA, Zulet MA, Abete I. *Nutrients*. 2022 Dec 4;14(23):5160. doi: 10.3390/nu14235160. PMID: 36501189 Free PMC article.
- *Policy implementation and priorities to create healthy food environments using the Healthy Food Environment Policy Index (Food-EPI): A pooled level analysis across eleven European countries*. Pineda E, Poelman MP, Aaspõllu A, Bica M, Bouzas C, Carrano E, De Miguel-Etayo P, Djojosoeparto S, Blenkuš MG, Graca P, Geffert K, Hebestreit A, Helldan A, Henjum S, Huseby CS, Gregório MJ, Kamphuis C, Laatikainen T, Løvhaug AL, Leydon C, Luszczynska A, Mäki P, Martínez JA, Raulio S, Romaniuk P, Roos G, Salvador C, Sassi F, Silano M, Sotlar I, Specchia ML, de Arriaga MT, Terragni L, Torheim LE, Tur JA, von Philipsborn P, Harrington JM, Vandevijvere S. *Lancet Reg Health Eur*. 2022 Nov 16;23:100522. doi: 10.1016/j.lanepe.2022.100522. eCollection 2022 Dec. PMID: 36405402 Free PMC article.

- *Circulating carotenoids are associated with favorable lipid and fatty acid profiles in an older population at high cardiovascular risk.* Marhuenda-Muñoz M, Domínguez-López I, Langohr K, Tresserra-Rimbau A, Martínez González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Zomeño MD, Martínez JA, Alonso-Gómez AM, 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, Toledo E, Fernández de la Puente Cervera M, Barragán R, Fitó M, Tojal-Sierra L, Gómez-Gracia E, Zazo JM, Morey M, García-Ríos A, Casas R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Vázquez-Ruiz Z, Atzeni A, Asensio EM, Gili-Riu MM, Bullon V, Moreno-Rodriguez A, Lecea O, Babio N, Peñas Lopez F, Gómez Melis G, Lamuela-Raventós RM. *Front Nutr.* 2022 Sep 29;9:967967. doi: 10.3389/fnut.2022.967967. eCollection 2022. PMID: 36245542 Free PMC article.
- *Longitudinal association of dietary acid load with kidney function decline in an older adult population with metabolic syndrome.* Valle-Hita C, Becerra-Tomás N, Díaz-López A, Vázquez-Ruiz Z, Megías I, Corella D, Goday A, 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, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Amengual-Galbarte A, Daimiel L, Ros E, García-Arellano A, Barragán R, Fitó M, Peña-Orihuela PJ, Asencio-Aznar A, Gómez-Gracia E, Martinez-Urbistondo D, Morey M, Casas R, Garrido-Garrido EM, Tojal-Sierra L, Damas-Fuentes M, Goñi E, Ortega-Azorín C, Castañer O, Garcia-Rios A, Gisbert-Sellés C, Sayón-Orea C, Schröder H, Salas-Salvadó J, Babio N. *Front Nutr.* 2022 Sep 30;9:986190. doi: 10.3389/fnut.2022.986190. eCollection 2022. PMID: 36245494 Free PMC article.
- *Does Consumption of Ultra-Processed Foods Matter for Liver Health? Prospective Analysis among Older Adults with Metabolic Syndrome.* Konieczna J, Fiol M, Colom A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Soria-Flórido MT, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, López-Miranda J, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín Sánchez

V, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Bes-Rastrollo M, Pascual M, Sorlí JV, Goday A, Zulet MÁ, Moreno-Rodríguez A, Carmona González FJ, Valls-Enguix R, Janer JM, García-Rios A, Casas R, Gomez-Perez AM, Santos-Lozano JM, Basterra-Gortari FJ, Martínez MÁ, Ortega-Azorin C, Bayó J, Abete I, Salaverria-Lete I, Ruiz-Canela M, Babio N, Carres L, Romaguera D. *Nutrients*. 2022 Oct 5;14(19):4142. doi: 10.3390/nu14194142. PMID: 36235794 Free PMC article.

- *Association Among Polyphenol Intake, Uric Acid, and Hyperuricemia: A Cross-Sectional Analysis in a Population at High Cardiovascular Risk.* Rubín-García M, Vitelli-Storelli F, Álvarez-Álvarez L, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Hernáez Á, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Serra-Majem LI, Cano-Ibañez N, Tur JA, Marcos-Delgado A, Tresserra-Rimbau A, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Babio N, Barragán R, Castañer-Niño O, Razquin C, Tojal-Sierra L, Gómez-Gracia E, González-Palacios S, Morey M, García-Rios A, Castro-Barquero S, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Ruiz-Canela M, Castro-Salomó A, Pascual-Castelló EC, Moldon V, Bullón-Vela V, Sorto-Sanchez C, Cenoz-Osinaga JC, Gutiérrez L, Mengual M, Lamuela-Raventós RM, Martín-Sánchez V; PREDIMED-Plus Trial Investigators. *J Am Heart Assoc*. 2022 Oct 18;11(20):e026053. doi: 10.1161/JAHA.122.026053. Epub 2022 Oct 7. PMID: 36205262 Free PMC article.
- *Morbid liver manifestations are intrinsically bound to metabolic syndrome and nutrient intake based on a machine-learning cluster analysis.* Micó V, San-Cristobal R, Martín R, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, García-Arellano A, Pertusa-Martinez S, Chaplin A, García-Rios A, Muñoz Bravo C, Schröder H, Babio N, Sorli JV, Gonzalez JI, Martinez-Urbistondo D, Toledo E, Bullón V, Ruiz-Canela M, Portillo MP, Macías-González M, Perez-Diaz-Del-Campo N, García-Gavilán J, Daimiel L,

Martínez JA. Front Endocrinol (Lausanne). 2022 Sep 6;13:936956. doi: 10.3389/fendo.2022.936956. eCollection 2022. PMID: 36147576 Free PMC article.

- *One-year longitudinal association between changes in dietary choline or betaine intake and cardiometabolic variables in the PREvención con Dieta MEDiterránea-Plus (PREDIMED-Plus) trial.* Díez-Ricote L, San-Cristobal R, Concejo MJ, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Goday A, 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, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Mas Fontao S, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Ortega-Azorín C, García-Gavilán JF, Malcampo M, Martínez-Urbistondo D, Tojal-Sierra L, García Rodríguez A, Gómez-Bellvert N, Chaplin A, García-Ríos A, Bernal-López RM, Santos-Lozano JM, Basterra-Gortari J, Sorlí JV, Murphy M, Gasulla G, Micó V, Salaverria-Lete I, Goñi Ochandorena E, Babio N, Herraiz X, Ordovás JM, Daimiel L. Am J Clin Nutr. 2022 Dec 19;116(6):1565-1579. doi: 10.1093/ajcn/nqac255. PMID: 36124652 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Intrahepatic Fat Content and COVID-19 Lockdown in Adults with NAFLD and Metabolic Syndrome.* Montemayor S, Mascaró CM, Ugarriza L, Casares M, Gómez C, Martínez JA, Tur JA, Bouzas C. Nutrients. 2022 Aug 24;14(17):3462. doi: 10.3390/nu14173462. PMID: 36079720 Free PMC article.
- *Associations Between the Modified Food Standard Agency Nutrient Profiling System Dietary Index and Cardiovascular Risk Factors in an Elderly Population.* Khoury N, Gómez-Donoso C, Martínez MÁ, Martínez-González MÁ, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, León-Acuña A, Tinahones FJ, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Massó Guijarro P, Tur JA, Martín Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Bes-Rastrollo M, Barragan R, Castañer O, Torres-Peña JD, Notario-Barandiaran L, Muñoz-Bravo C, Abete I, Prohens L, Cano-Ibáñez N, Tojal Sierra L, Fernández-García JC, Sayon-Orea C, Pascual M, Sorli JV, Zomeño D, Peña-Orihuela PJ, Signes-Pastor AJ, Basterra-Gortari FJ, Schröder H, Salas Salvadó J, Babio N. Front

Nutr. 2022 Jul 14;9:897089. doi: 10.3389/fnut.2022.897089. eCollection 2022. PMID: 35967785 Free PMC article.

- *Adherence to Mediterranean Diet and NAFLD in Patients with Metabolic Syndrome: The FLIPAN Study.* Montemayor S, Mascaró CM, Ugarriza L, Casares M, Llompart I, Abete I, Zulet MÁ, Martínez JA, Tur JA, Bouzas C. *Nutrients.* 2022 Aug 3;14(15):3186. doi: 10.3390/nu14153186. PMID: 35956364 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Desired weight loss and its association with health, health behaviors and perceptions in an adult population with weight excess: One-year follow-up.* Bouzas C, Bibiloni MDM, Garcia S, Mateos D, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Goday A, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Riquelme-Gallego B, Martín-Sánchez V, Pintó X, Gaforio JJ, Matía P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Pascual-Roquet-Jalmar E, Babio N, Gonzalez-Monge I, Castañer O, Abete I, Sorto-Sánchez C, Carlos Benavente-Marín J, Torres-Collado L, Martin M, García-Ríos A, Castro-Barquero S, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Fernandez-Lazaro CI, Salas-Huetos A, Guillem-Saiz P, Zomeño MD, Ángeles Zulet M, Goikoetxea-Bahon A, Gea A, Nishi SK, Schröder H, Tur JA; PREDIMED-Plus investigators. *Front Nutr.* 2022 Jul 22;9:848055. doi: 10.3389/fnut.2022.848055. eCollection 2022. PMID: 35938116 Free PMC article.
- *Increased Adherence to the Mediterranean Diet after Lifestyle Intervention Improves Oxidative and Inflammatory Status in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.* Monserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés M, Bouzas C, Montemayor S, Mascaró CM, Casares M, Llompart I, Ugarriza L, Martínez JA, Tur JA, Sureda A. *Antioxidants (Basel).* 2022 Jul 25;11(8):1440. doi: 10.3390/antiox11081440. PMID: 35892642 Free PMC article.
- *Effects of 2-Year Nutritional and Lifestyle Intervention on Oxidative and Inflammatory Statuses in Individuals of 55 Years of Age and over at High Cardiovascular Risk.* Monserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés M, Bouzas C, García S, Mateos D, Gómez C, Gámez JM, Poulsen HE, Tur JA, Sureda A. *Antioxidants (Basel).* 2022 Jul 5;11(7):1326. doi: 10.3390/antiox11071326. PMID: 35883817 Free PMC article.

- *A Greater Improvement of Intrahepatic Fat Contents after 6 Months of Lifestyle Intervention Is Related to a Better Oxidative Stress and Inflammatory Status in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.* Monserrat-Mesquida M, Quetglas-Llabrés M, Bouzas C, Montemayor S, Mascaró CM, Casares M, Llompart I, Gámez JM, Tejada S, Martínez JA, Tur JA, Sureda A. *Antioxidants* (Basel). 2022 Jun 27;11(7):1266. doi: 10.3390/antiox11071266. PMID: 35883758 Free PMC article.
- *Dietary diversity and depression: cross-sectional and longitudinal analyses in Spanish adult population with metabolic syndrome. Findings from PREDIMED-Plus trial.* Cano-Ibáñez N, Serra-Majem L, Martín-Peláez S, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Lassale C, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Gómez-Pérez AM, Lapetra J, Fernández-Aranda F, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Cubelos N, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Calderón C, Daimiel L, Ros E, Gea A, Babio N, Gimenez-Alba IM, Zomeño-Fajardo MD, Abete I, Tojal Sierra L, Romero-Galisteo RP, García de la Hera M, Martín-Padillo M, García-Ríos A, Casas RM, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Toledo E, Becerra-Tomas N, Sorli JV, Schröder H, Zulet MA, Sorto-Sánchez C, Díez-Espino J, Gómez-Martínez C, Fitó M, Sánchez-Villegas A. *Public Health Nutr.* 2022 Jul 19;26(3):1-13. doi: 10.1017/S1368980022001525. Online ahead of print. PMID: 35850714 Free PMC article.
- *Role of NAFLD on the Health Related QoL Response to Lifestyle in Patients With Metabolic Syndrome: The PREDIMED Plus Cohort.* Martínez-Urbistondo D, San Cristóbal R, Villares P, Martínez-González MÁ, Babio N, Corella D, Del Val JL, Ordovás JM, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Marcos A, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Bullón Vela MV, Palau A, Masagué M, Abete I, Moreno-Rodríguez A, Candela-García I, Konieczna J, García-Ríos A, Juárez OL, Martín P, Goday A, Zulet MÁ, Vaquero-Luna J, Orea MDCS, Megías I, Baltasar E, Martínez JA, Daimiel L. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2022 Jun 29;13:868795. doi: 10.3389/fendo.2022.868795. eCollection 2022. PMID: 35846291 Free PMC article.

- *Nutritional Risk Factors Associated with Vasomotor Symptoms in Women Aged 40-65 Years.* Tijerina A, Barrera Y, Solis-Pérez E, Salas R, Jasso JL, López V, Ramírez E, Pastor R, Tur JA, Bouzas C. *Nutrients.* 2022 Jun 22;14(13):2587. doi: 10.3390/nu14132587. PMID: 35807766 Free PMC article.
- *Adherence to a Mediterranean Diet Pattern, Physical Activity, and Physical Self-Concept in Spanish Older Adults.* Conde-Pipó J, Bouzas C, Zurita-Ortega F, Olea-Serrano F, Tur JA, Mariscal-Arcas M. *Nutrients.* 2022 Jun 9;14(12):2404. doi: 10.3390/nu14122404. PMID: 35745135 Free PMC article.
- *Impact of Physical Activity Differences Due to COVID-19 Pandemic Lockdown on Non-Alcoholic Fatty Liver Parameters in Adults with Metabolic Syndrome.* Mascaró CM, Bouzas C, Montemayor S, García S, Mateos D, Casares M, Gómez C, Ugarriza L, Borràs PA, Martínez JA, Tur JA. *Nutrients.* 2022 Jun 8;14(12):2370. doi: 10.3390/nu14122370. PMID: 35745100 Free PMC article.
- *Health-Related Quality of Life in Spanish Schoolchildren and Its Association with the Fitness Status and Adherence to the Mediterranean Diet.* Pastor R, Bouzas C, Albertos I, García C, García Á, Prieto T, Velázquez J, Sánchez-Jiménez E, Rodríguez R, Martín FJ, Campón AM, Tur JA. *Nutrients.* 2022 May 31;14(11):2322. doi: 10.3390/nu14112322. PMID: 35684122 Free PMC article.
- *Effect of Dietary and Lifestyle Interventions on the Amelioration of NAFLD in Patients with Metabolic Syndrome: The FLIPAN Study.* Montemayor S, Bouzas C, Mascaró CM, Casares M, Llompart I, Abete I, Angullo-Martinez E, Zulet MÁ, Martínez JA, Tur JA. *Nutrients.* 2022 May 26;14(11):2223. doi: 10.3390/nu14112223. PMID: 35684022 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Design and Validation of a Scale of Knowledge of Cardiovascular Risk Factors and Lifestyle after Coronary Event.* Bernal-Jiménez MÁ, Calle-Pérez G, Gutiérrez-Barrios A, Gheorghe L, Solano-Mulero AM, Trujillo-Garrido N, Rodríguez-Martín A, Tur JA, Vázquez-García R, Santi-Cano MJ. *J Clin Med.* 2022 May 14;11(10):2773. doi: 10.3390/jcm11102773. PMID: 35628900 Free PMC article.

- *Inflammatory and Oxidative Stress Markers Related to Adherence to the Mediterranean Diet in Patients with Metabolic Syndrome.* Quetglas-Llabrés MM, Monserrat-Mesquida M, Bouzas C, Gómez C, Mateos D, Ripoll-Vera T, Tur JA, Sureda A. *Antioxidants* (Basel). 2022 May 1;11(5):901. doi: 10.3390/antiox11050901. PMID: 35624765 Free PMC article.
- *Explaining the complex impact of the Covid-19 pandemic on children with overweight and obesity: a comparative ecological analysis of parents' perceptions in three countries.* Nowicka P, Ek A, Jurca-Simina IE, Bouzas C, Argelich E, Nordin K, García S, Vasquez Barquero MY, Hoffer U, Reijs Richards H, Tur JA, Chirita-Emandi A, Eli K. *BMC Public Health*. 2022 May 17;22(1):1000. doi: 10.1186/s12889-022-13351-1. PMID: 35581642 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Effect of a Six-Month Lifestyle Intervention on the Physical Activity and Fitness Status of Adults with NAFLD and Metabolic Syndrome.* Mascaró CM, Bouzas C, Montemayor S, Casares M, Llompарт I, Ugarriza L, Borràs PA, Martínez JA, Tur JA. *Nutrients*. 2022 Apr 26;14(9):1813. doi: 10.3390/nu14091813. PMID: 35565780 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Association between Functional Fitness and Health-Related Quality of Life in the Balearic Islands' Old Adults with Metabolic Syndrome.* Conde-Pipó J, Bouzas C, Mariscal-Arcas M, Tur JA. *Nutrients*. 2022 Apr 25;14(9):1798. doi: 10.3390/nu14091798. PMID: 35565767 Free PMC article.
- *Association between Stages of Hepatic Steatosis and Physical Activity Performance in Adults with Metabolic Syndrome: A Cross-Sectional Analysis in FLIPAN Study.* Mascaró CM, Bouzas C, Montemayor S, Casares M, Gómez C, Ugarriza L, Borràs PA, Martínez JA, Tur JA. *Nutrients*. 2022 Apr 24;14(9):1790. doi: 10.3390/nu14091790. PMID: 35565758 Free PMC article.
- *Dairy Product Consumption and Changes in Cognitive Performance: Two-Year Analysis of the PREDIMED-Plus Cohort.* Ni J, Nishi SK, Babio N, Martínez-González MA, Corella D, Castañer O, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Gómez-Gracia E, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín-Sánchez V, Pintó X, Gaforio JJ, Barabash Bustelo A,

- Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Coltell O, Gómez-Martínez C, Zomeño MD, Donat-Vargas C, Goicolea-Güemez L, Bouzas C, Garcia-de-la-Hera M, Chaplin A, Garcia-Rios A, Casas R, Cornejo-Pareja I, Santos-Lozano JM, Rognoni T, Saiz C, Paz-Graniel I, Malcampo M, Sánchez-Villegas A, Salaverria-Lete I, García-Arellano A, Schröder H, Salas-Salvadó J; PREDIMED-Plus investigators.. *Mol Nutr Food Res*. 2022 Jul;66(14):e2101058. doi: 10.1002/mnfr.202101058. Epub 2022 Jun 1. PMID: 35524484 Free PMC article.
- *A nutrigenetic tool for precision dietary management of non-alcoholic fatty liver disease deeming insulin resistance markers*. Perez-Diaz-Del-Campo N, Riezu-Boj JI, Marin-Alejandro BA, Monreal JI, Elorz M, Herrero JI, Benito-Boillos A, Milagro FI, Bugianesi E, Tur JA, Martinez JA, Abete I, Zulet MA. *Panminerva Med*. 2022 Dec;64(4):485-496. doi: 10.23736/S0031-0808.22.04590-6. Epub 2022 Apr 19. PMID: 35437302 Clinical Trial.
 - *Contribution of cardio-vascular risk factors to depressive status in the PREDIMED-PLUS Trial. A cross-sectional and a 2-year longitudinal study*. Martín-Peláez S, Serra-Majem L, Cano-Ibáñez N, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Lassale C, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Fernández-Aranda F, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Nishi SK, Sorli JV, Malcampo M, Zulet MÁ, Moreno-Rodríguez A, Cueto-Galán R, Vivancos-Aparicio D, Colom A, García-Ríos A, Casas R, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Vázquez Z, Gómez-Martínez C, Ortega-Azorín C, Del Val JL, Abete I, Goikoetxea-Bahon A, Pascual E, Becerra-Tomás N, Chillarón JJ, Sánchez-Villegas A. *PLoS One*. 2022 Apr 13;17(4):e0265079. doi: 10.1371/journal.pone.0265079. eCollection 2022. PMID: 35417452 Free PMC article.
 - *One-year changes in fruit and vegetable variety intake and cardiometabolic risk factors changes in a middle-aged Mediterranean population at high cardiovascular risk*. López-González L, Becerra-Tomás N, Babio N, Martínez-González MÁ, Nishi SK, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez

- JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín-Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Martín-Luján FM, Sorlí JV, Castañer O, Zulet MA, Tojal-Sierra L, Carabaño-Moral R, Román-Maciá J, Rayó E, García-Ríos A, Casas R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Buil-Cosiales P, Asensio EM, Lassale C, Abete I, Salaverria-Lete I, Sayón-Orea C, Schröder H, Salas-Salvadó J; PREDIMED-Plus Investigators. *Eur J Clin Nutr.* 2022 Oct;76(10):1393-1402. doi: 10.1038/s41430-022-01124-3. Epub 2022 Apr 11. PMID: 35411026.
- *Prospective associations between a priori dietary patterns adherence and kidney function in an elderly Mediterranean population at high cardiovascular risk.* Valle-Hita C, Díaz-López A, Becerra-Tomás N, Martínez-González MA, García VR, Corella D, Goday A, 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, Rubín-García M, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Fontao SM, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Sorlí JV, Roca C, Abete I, Moreno-Rodriguez A, Crespo-Oliva E, Candela-García I, Morey M, Garcia-Rios A, Casas R, Fernandez-Garcia JC, Santos-Lozano JM, Diez-Espino J, Ortega-Azorín C, Comas M, Zulet MA, Sorto-Sanchez C, Ruiz-Canela M, Fitó M, Salas-Salvadó J, Babio N. *Eur J Nutr.* 2022 Sep;61(6):3095-3108. doi: 10.1007/s00394-022-02838-7. Epub 2022 Apr 2. PMID: 35366708 Free PMC article.
 - *[Reference nutritional intakes of minerals and vitamins for the Spanish population (2019).]* Martínez JA, Cámara M, Giner RM, González E, López E, Mañes J, Portillo MP, Rafecas M, Estruch R, Ros G, Tur JA, Marcos A, San-Cristobal R. *Rev Esp Salud Publica.* 2022 Mar 24;96:e1-e6. PMID: 35322002 Free article. Spanish. No abstract available.
 - *Association between Physical Activity and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in Adults with Metabolic Syndrome: The FLIPAN Study.* Mascaró CM, Bouzas C, Montemayor S, Casares M, Gómez C, Ugarriza L, Borràs PA, Martínez JA, Tur JA. *Nutrients.* 2022 Mar 3;14(5):1063. doi: 10.3390/nu14051063. PMID: 35268038 Free PMC article.

- *Correction to: Adaption and reliability of the Nutrition Environment Measures for stores (NEMS-S) instrument for use in urban areas of Chile.* Granfeldt G, Victoriano M, Carrasco JA, Sáez K, Del Mar Bibiloni M, Tur JA. BMC Public Health. 2022 Mar 9;22(1):473. doi: 10.1186/s12889-022-12768-y. PMID: 35264121 Free PMC article. No abstract available.
- *Determinants of Adherence to the Mediterranean Diet in Spanish Children and Adolescents: The PASOS Study.* Bibiloni MDM, Gallardo-Alfaro L, Gómez SF, Wärnberg J, Osés-Recalde M, González-Gross M, Gusi N, Aznar S, Marín-Cascales E, González-Valeiro MA, Serra-Majem L, Terrados N, Segu M, Lassale C, Homs C, Benavente-Marín JC, Labayen I, Zapico AG, Sánchez-Gómez J, Jiménez-Zazo F, Alcaraz PE, Sevilla-Sánchez M, Herrera-Ramos E, Pulgar S, Sistac C, Schröder H, Bouzas C, Tur JA. Nutrients. 2022 Feb 9;14(4):738. doi: 10.3390/nu14040738. PMID: 35215388 Free PMC article.
- *Adopting a High-Polyphenolic Diet Is Associated with an Improved Glucose Profile: Prospective Analysis within the PREDIMED-Plus Trial.* Tresserra-Rimbau A, Castro-Barquero S, Becerra-Tomás N, Babio N, Martínez-González MÁ, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gomez AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Cano-Ibáñez N, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Basterra FJ, Fernández de la Puente M, Asensio EM, Castañer O, Bullón-Vela V, Tojal-Sierra L, Gómez-Gracia E, Cases-Pérez E, Konieczna J, García-Ríos A, Casañas-Quintana T, Bernal-Lopez MR, Santos-Lozano JM, Esteve-Luque V, Bouzas C, Vázquez-Ruiz Z, Palau-Galindo A, Barragan R, López Grau M, Razquín C, Goicolea-Güemez L, Toledo E, Vergaz MV, Lamuela-Raventós RM, Salas-Salvadó J. Antioxidants (Basel). 2022 Feb 4;11(2):316. doi: 10.3390/antiox11020316. PMID: 35204199 Free PMC article.
- *Vitamin K dietary intake is associated with cognitive function in an older adult Mediterranean population.* Camacho-Barcia L, García-Gavilán J, Martínez-González MÁ, Fernández-Aranda F, Galié S, Corella D, Cuenca-Royo A, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal-López MR,

Lapetra J, Pintó X, Tur JA, Garcia-Rios A, Bueno-Cavanillas A, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín-Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Canela MR, Sorlí JV, de la Torre R, Konieczna J, Oncina-Cánovas A, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Abete I, Sánchez-Villegas A, Casas R, Muñoz-Garach A, Santos-Lozano JM, Bouzas C, Razquin C, Martínez-Lacruz R, Castañer O, Yañez AM, Valls-Enguix R, Belló-Mora MC, Basterra-Gortari J, Basora J, Salas-Salvadó J, Bulló M. Age Ageing. 2022 Feb 2;51(2):afab246. doi: 10.1093/ageing/afab246. PMID: 35180284.

- *Adaption and reliability of the Nutrition Environment Measures for stores (NEMS-S) instrument for use in urban areas of Chile.* Granfeldt G, Victoriano M, Carrasco JA, Sáez K, Bibiloni MDM, Tur JA. BMC Public Health. 2022 Feb 3;22(1):224. doi: 10.1186/s12889-022-12651-w. PMID: 35114954 Free PMC article.
- *Integrative development of a short screening questionnaire of highly processed food consumption (sQ-HPF).* Martinez-Perez C, Daimiel L, Climent-Mainar C, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Schröder H, Martinez 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, Sánchez VM, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Basterra J, Babio N, Guillem-Saiz P, Zomeño MD, Abete I, Vaquero-Luna J, Barón-López FJ, Gonzalez-Palacios S, Konieczna J, Garcia-Rios A, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Bes-Rastrollo M, Khoury N, Saiz C, Pérez-Vega KA, Zulet MA, Tojal-Sierra L, Ruiz ZV, Martinez MA, Malcampo M, Ordovás JM, San-Cristobal R. Int J Behav Nutr Phys Act. 2022 Jan 24;19(1):6. doi: 10.1186/s12966-021-01240-6. PMID: 35073909 Free PMC article. Clinical Trial.
- *Position guidelines and evidence base concerning determinants of childhood obesity with a European perspective.* Martinez JA, Sassi F, Moreno LA, Tur JA. Obes Rev. 2022 Jan;23 Suppl 1:e13391. doi: 10.1111/obr.13391. Epub 2021 Nov 19. PMID: 34797021.
- *Low birth weight and small for gestational age are associated with complications of childhood and adolescence obesity: Systematic review and meta-analysis.* Martín-Calvo N, Goni L, Tur JA, Martínez JA. Obes

Rev. 2022 Jan;23 Suppl 1:e13380. doi: 10.1111/obr.13380. Epub 2021 Nov 16. PMID: 34786817 Free article.

- *Guide and advances on childhood obesity determinants: Setting the research agenda.* Tur JA, Martinez JA. *Obes Rev.* 2022 Jan;23 Suppl 1:e13379. doi: 10.1111/obr.13379. Epub 2021 Nov 4. PMID: 34734659.
- *Association between the Prime Diet Quality Score and depressive symptoms in a Mediterranean population with metabolic syndrome. Cross-sectional and 2-year follow-up assessment from PREDIMED-PLUS study.* Cano-Ibáñez N, Serra-Majem L, Martín-Peláez S, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella Piquer MD, Lassale C, Martínez-Hernandez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque Lopez J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Fernández-Aranda F, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín V, Pintó Sala X, Delgado-Rodríguez M, Matía Martín P, Vidal J, Cárdenas JJ, Daimiel Ruiz L, Ros E, Buil-Cosiales P, Becerra-Tomás N, Saiz C, Muñoz-Perez MÁ, Abete I, Tojal-Sierra L, Fernández-Barceló O, Bernabé-Casanova A, Konieczna J, García-Ríos A, Casas R, Bernal-López MR, Lapetra J, Toledo E, Gómez-Martínez C, Coltell O, Malcampo-Manrúbia M, Zulet MA, Sorto-Sánchez C, Gea A, Hernández-Fleta JL, Castañer Niño O, Sánchez-Villegas A. *Br J Nutr.* 2022 Sep 28;128(6):1170-1179. doi: 10.1017/S0007114521004323. Epub 2021 Oct 29. PMID: 34713791.
- *Comparison between Original and Reviewed Consensus of European Working Group on Sarcopenia in Older People: A Probabilistic Cross-Sectional Survey among Community-Dwelling Older People.* Ramirez E, Salas R, Bouzas C, Pastor R, Tur JA. *Gerontology.* 2022;68(8):869-876. doi: 10.1159/000519304. Epub 2021 Sep 30. PMID: 34592734.
- *Pro-vegetarian food patterns and cardiometabolic risk in the PREDIMED-Plus study: a cross-sectional baseline analysis.* Oncina-Cánovas A, Vioque J, González-Palacios S, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Zomeño D, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Bernal-Lopez RM, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín-Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Toledo E, Babio N, Sorli JV, Schröder H,

Zulet MA, Sorto-Sánchez C, Barón-López FJ, Compañ-Gabucio L, Morey M, García-Ríos A, Casas R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Vázquez-Ruiz Z, Nishi SK, Asensio EM, Soldevila N, Abete I, Goicolea-Güemez L, Buil-Cosiales P, García-Gavilán JF, Canals E, Torres-Collado L, García-de-la-Hera M. Eur J Nutr. 2022 Feb;61(1):357-372. doi: 10.1007/s00394-021-02647-4. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34368892 Free PMC article. Clinical Trial.

- *Polyphenol intake and cardiovascular risk in the PREDIMED-Plus trial. A comparison of different risk equations.* Rubín-García M, Vitelli-Storelli F, Toledo E, Castro-Barquero S, Tresserra-Rimbau A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Hernáez Á, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Álvarez-Álvarez L, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Gea A, Manzanares JM, Sorlí JV, Schröder H, Abete I, Tojal-Sierra L, Crespo-Oliva E, González-Botella A, Rayó E, García-Ríos A, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Bartolomé Resano R, Murphy MM, Ortega-Azorin C, Medrano C, Zulet MÁ, Sorto-Sánchez C, Babio N, Fitó M, Lamuela-Raventós RM, Martín-Sánchez V; PREDIMED-PLUS Trial Investigators. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2022 May;75(5):401-411. doi: 10.1016/j.rec.2021.06.013. Epub 2021 Jul 31. PMID: 34340911 English, Spanish.

- Otras publicaciones

- C Bouzas Velasco, JA Tur Marí. Nutrició adequada a la gent gran. Anuari de l'envelliment. Illes Balears 2022, pp. 321-338. Universidad de las Islas Baleares, 11/2022. ISSN 2174-7997

- Patentes

- Patente Europea N° 17738236.3 en Oficina Europea de Patentes (OEP), por PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 5-ODECANOLIDE, PREPARATION AND USE THEREOF. Titular: CENTRO

DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED, UNIVERSITAT DE LES ILLES
BALEARIS.

- Tesis y trabajos de investigación
 - *Reversión del hígado graso no alcohólico por intervención dietética y de ejercicio en pacientes con síndrome metabólico.* Type of project: Doctoral thesis. Co-directors of thesis: Josep Antoni Tur Marí, Cristina Bouzas Velasco; Maria del Mar Bibiloni Esteva Entity: Universidad de las Islas Baleares Type of entity: University City of entity: Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain. Student: Sofía Montemayor Frías Obtained qualification: Sobresaliente cum laude. Date of reading: 16/12/2022.
 - *Evaluación y comportamiento del sobrepeso y la obesidad en una población de las Islas Baleares.* Type of project: Doctoral thesis. Co-directors of thesis: Josep Antoni Tur Marí, Ascensión Marcos Sánchez; Maria del Mar Bibiloni Esteva. Entity: Universidad de las Islas Baleares Type of entity: University. City of entity: Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain. Student: Jorge Blanco Anesto. Obtained qualification: Sobresaliente cum laude. Date of reading: 30/11/2022.
 - *Intervención en pacientes con enfermedad por hígado graso no alcohólico (EHGNA) y síndrome metabólico a través de dieta y actividad física personalizadas y valoración de su evolución.* Type of project: Doctoral thesis. Co-directors of thesis: Josep Antoni Tur Marí, José María Gámez Martínez. Entity: Universidad de las Islas Baleares Type of entity: University. City of entity: Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain. Student: Lucía Ugarriza Hierro. Obtained qualification: Sobresaliente cum laude. Date of reading: 17/10/2022.
 - *Marcadores de inflamación y estrés oxidativo en la prevención y reversión de la obesidad y sus comorbilidades asociadas.* Type of project: Doctoral thesis. Co-directors of thesis: Josep Antoni Tur Marí, Antoni Sureda Gomila. Entity: Universidad de las Islas Baleares Type of entity: University City of entity: Palma de Mallorca, Balearic Islands, Spain. Student: Margalida Monserrat Mesquida. Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude. Date of reading: 21/07/2022.

- Servicios ofrecidos
 - Realización de medidas antropométricas
 - 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.
 - 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

15. 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 Dra. Josefa Laurentina Donoso Pardo (Profesora emérita)
 - o Dr. Miguel Adrover Estelrich (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Joaquín Ortega Castro (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Rodrigo Casasnovas Perera (Profesor contratado doctor interino)
 - o Dra. Laura Mariño Pérez (Profesor contratado doctor)
 - o Sra. Ana Belén Uceda Mayo (Ayudante)
- Colaboradores
 - o Dr. Kris Pauwels (Contratado postdoctoral)
 - o Dr. Antoni Salvà Salvà (Profesor asociado)
 - o Dr. Daniel Glossman Mitnik (Investigador contratado)
 - o Sra. Noemí Hernández Haro (Profesora asociada)
 - o Sr. Rafael Ramis Cortés (Contratado predoctoral FPU)
 - o Dr. Jorge Alegre-Cebollada (Investigador Principal)

Producción científica:

- Publicaciones en revistas
 - Ana B Uceda, J Frau, Bartolomé Vilanova and Miquel Adrover (/4). Glycation of a-synuclein hampers its binding to synaptic-like vesicles and its driving effect on their fusion, Cellular and Molecular Life Sciences. 2022, 79, 342.
 - Noemi Hernandez-Haro; Christian Solis-Calero; Rodrigo Casasnovas; Christophe Morell; Andre Grand; Juan Frau; Joaquin Ortega-Castro. *Formation Mechanism of Inter-Crosslink in DNA by Nitrogen Oxides Pollutants through A Diazonium Intermediate*. International Journal of Molecular Sciences. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(18), 10621.
 - *Conceptual DFT-Based Computational Peptidology, Pharmacokinetics Study and ADMET Report of the Veraguamides A-G Family of Marine Natural Drugs*. Flores-Holguin, N; Ortega-Castro, J; Frau, J; Glossman-Mitnik, D. Marine Drugs. 2022, 20(2): 97.
 - Flores-Holguin, Norma; Frau, Juan; Glossman-Mitnik, Daniel. *Computational peptidology approach to the study of the chemical reactivity and bioactivity properties of Aspergillipeptide D, a cyclopentapeptide of marine origin*. Scientific Reports, 2022, 12(1), 506.
 - Mariwamy, Vinusha H.; Kollur, Shiva Prasad ; Shivananda, Bindya; Begum, Muneera; Shivamallu, Chandan ; Dharmashekara, Chandan; Pradeep, Sushma ; Jain, Anisha S.; Prasad, Shashanka K. ; Syed, Asad; Elgorban, Abdallah M. ; Al-Rejaie, Salim; Ortega-Castro, Joaquin ; Frau, Juan ; Flores-Holguin, Norma; Glossman-Mitnik, Daniel. *N-((1H-Pyrrol-2-yl) methylene)-6-methoxypyridin-3-amine and Its Co (II) and Cu (II) Complexes as Antimicrobial Agents: Chemical Preparation, In Vitro Antimicrobial Evaluation, In Silico Analysis and Computational and Theoretical Chemistry Investigations*. Molecules, 2022, 27(4), 1436.
 - Flores-Holguin, Norma; Frau, Juan ; Glossman-Mitnik, Daniel. *Virtual Prospection of Marine Cyclopeptides as Therapeutics by Means of*

Conceptual DFT and Computational ADMET. Pharmaceuticals, 2022, 15(5), 509.

- Gowtham, Hittanahallikoppal Gajendramurthy; Murali, Mahadevamurthy; Singh, Sudarshana Brijesh; Shivamallu, Chandan; Pradeep, Sushma; Shivakumar, C. S.; Anandan, Satish; Thampy, Anjana; Achar, Raghu Ram; Silina, Ekaterina Stupin, Victor; Ortega-Castro, Joaquin; Frau, Juan; Flores-Holguin, Norma; Amruthesh, Kestur Nagaraj; Kollur, Shiva Prasad; Glossman-Mitnik, Daniel. *Phytoconstituents of Withania somnifera unveiled Ashwagandhanolide as a potential drug targeting breast cancer: Investigations through computational, molecular docking and conceptual DFT studies*. PLoS One, 2022, 17(10), e0275432.
- Deodware, Sachin A.; Barache, Umesh B.; Dhale, Pratibha C.; Gaikwad, Kundalkesha D.; Shivamallu, Chandan; Ubale, Panchsheela A.; Shati, Ali A.; Alfaifi, Mohammad Y.; Elbehairi, Serag Eldin I.; Achar, Raghu Ram Silina, Ekaterina; Stupin, Victor; Frau, Juan; Flores-Holguin, Norma; Gaikwad, Shashikant H.; Kollur, Shiva Prasad; Glossman-Mitnik, Daniel. *In Vitro Anticancer Screening, Molecular Docking and Antimicrobial Studies of Triazole-Based Nickel (II) Metal Complexes*. Molecules, 2022, 27(19), 6548.
- Murali, Mahadevamurthy; Gowtham, Hittanahallikoppal Gajendramurthy; Shilpa, Natarajamurthy; Krishnappa, Hemanth Kumar Naguvanahalli; Ledesma, Ana E.; Jain, Anisha S.; Shati, Ali A.; Alfaifi, Mohammad Y.; Elbehairi, Serag Eldin I.; Achar, Raghu Ram Silina, Ekaterina; Stupin, Victor; Ortega-Castro, Joaquin; Frau, Juan; Flores-Holguin, Norma; Amruthesh, Kestur Nagaraj; Shivamallu, Chandan; Kollur, Shiva Prasad; Glossman-Mitnik, Daniel. *Exploration of Anti-HIV Phytocompounds against SARS-CoV-2 Main Protease: Structure-Based Screening, Molecular Simulation, ADME Analysis and Conceptual DFT Studies*. Molecules, 2022, 27(23), 8288.
- Anandan, Satish; Gowtham, Hittanahallikoppal Gajendramurthy; Shivakumara, C. S.; Thampy, Anjana; Singh, Sudarshana Brijesh; Murali, Mahadevamurthy; Shivamallu, Chandan; Pradeep, Sushma; Shilpa, Natarajamurthy; Shati, Ali

A.; Alfaifi, Mohammad Y.; Elbehairi, Serag Eldin I.; Ortega-Castro, Joaquin; Frau, Juan; Flores-Holguin, Norma; Kollur, Shiva Prasad; Glossman-Mitnik, Daniel. *Integrated approach for studying bioactive compounds from Cladosporium spp. against estrogen receptor alpha as breast cancer drug target*. Scientific Reports, 2022, 12(1), 22446.

- Tesis y trabajos de investigación
 - Trabajo de Fin de Máster (Máster en Ciencia y Tecnología Química). Sergi Burguera Piña. "Studies of the antioxidant and chelating properties of phytic acid and its effects on a-synuclein aggregation." 2022. Tutor: Miquel Adrover Estelrich.
 - Trabajo de Fin de Máster (Máster en Ciencia y Tecnología Química). José Norberto Rivera Maldonado. "Estudio del efecto de la glicación sobre la dinámica de los dominios PEVK-21 y PEVK-23 de la titina cardíaca." 2022. Tutors: Miquel Adrover Estelrich / Rodrigo Casanovas Perea.

16. TERAPIA CELULAR E INGENIERÍA TISULAR

El grupo de investigación de Terapia Celular e Ingeniería Tisular (TERCIT) (<https://tercit.wordpress.com/>) 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:

- Obtención y caracterización de células madre (hematopoyéticas y mesenquimales de cordón umbilical) en sala blanca (GMP) para su uso en terapia celular.
- Caracterización de los mecanismos moleculares de regeneración ósea y desarrollo de nuevos biomateriales, utilizados para restablecer la función de estructuras esqueléticas defectuosas.

- Caracterización y desarrollo de preparaciones de matriz ósea desmineralizada de hueso humano apto para su uso clínico.
- Estudio y desarrollo de nuevas técnicas para el estudio, procesamiento y preservación de tejido ocular.
- Desarrollo de nuevos productos a partir de leche humana y estudio de factores inmunológicos y tróficos.
- Medicina regenerativa libre de células mediante el uso de vesículas extracelulares derivadas de diferentes tipos celulares.

Equipo investigador:

- Investigadora principal
 - o Dra. Marta Monjo Cabrer (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - o Dra. Joana Maria Ramis Morey (Titular de Universidad)
 - o Dr. Antoni Gaya Puig (Profesor asociado UIB, Director médico, FBSTIB)
 - o Dr. Francisco Javier Calvo Benito (Médico, FBSTIB)
 - o Dr. Sergi Verd (Médico Atención Primaria, IBSalut)
 - o Dr. Alvaro Merino (Médico, Instituto Cardiológico, Clínica Rotger)
 - o Sra. Maria del Mar Ferrá Cañellas (Contratada predoctoral FPI-E, Investigadora Colaboradora de la UIB (ICUIB))
 - o Sr. Miquel Antich Rosselló (Contratado predoctoral FPI, IdISBa)
 - o Sra. Maria Antonia Forteza Genestra (Contratada predoctoral)
 - o Sra. Maria Teresa Perelló Trias (Graduada en Bioquímica, Becario FPI-CAIB).
 - o Sra. Marta Munar Bestard (Graduada en Química, Investigador contratado SOIB)
 - o Sra. Carmen Ruez Meseguer (Graduada en Bioquímica, Investigador contratado SOIB)
 - o Sra. Andreu Miquel Amengual Tugores (Graduado en Bioquímica y Farmacia, Investigador contratado SOIB)
 - o Sra. Ana Rodríguez Fernández (Graduada en Química, Investigador contratado SOIB)
 - o Sra. Antonio José Serrano Muñoz (Graduado en Bioquímica, Investigador contratado FUEIB)

Producción científica:

- Projectos
 - Development of an antibacterial and biocompatible periodontal gel of modified hyaluronic acid and 9-hydroxycalabaxanthone (ORAL ANTIBACT TOX-FREE GEL)", 2022. Investigador principal: Marta Monjo Cabrer. Programa de maduració de projectes mitjançant proves de concepte, puntuacions i projectes seleccionats (Programa VALIDA 2022) FUEIB. Proyecto.
 - PI20/00115 - "'Desarrollo de un adhesivo tisular anticancerígeno para la quimioterapia intraperitoneal del cáncer de ovario avanzado", 2021-2023. Investigador principal: Marta Monjo Cabrer. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - SYN20/03 - "P-SEVEN: Profiling of Sepsis-derived Extracellular Vesicles with Nanosensors", 2021-2022. Investigador principal: Roberto de la Rica y Antonio Gayà Puig. Projectes intramurals IdISBa -- Programa Synergia. Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). 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'.", 2021-2023. Investigador principal: Joana Maria Ramis. Projectes de recerca en salut (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - PI19/0157 – "Terapia celular en un modelo experimental de fibrosis pulmonar con acortamiento de telómeros y caracterización de las MSC pulmonares en la FPI con acortamiento de telómeros "2020-2022. Proyecto de investigación en salud. Instituto de Salud Carlos III. Investigadores principales: Ernest Sala Llinàs y Francisco Gabriel Ortega Sánchez.
- Contratos
 - "ISO 10993-5 Cytotoxicity Testing" (ampliación estudios). Financiado por: Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA). (ESPAÑA). 2022.
 - "MSCs osteogenic differentiation study under inflammatory conditions" Financiado por: Labolife España S.A. (ESPAÑA). 2022.
 - "Estudio de la toxicidad y eficacia de diferentes inmunomoduladores en un modelo animal de periodontitis en rates

- (ampliación estudio". Financiado por: Labolife España S.A. (ESPAÑA). 2022.
- "ISO 10993-5 Cytotoxicity Testing". Financiado por: Dsructive Subdermal AB (Suecia). 2022.
 - "ISO 10993-5 Cytotoxicity Testing". Financiado por: Instituto Tecnológico de la Energía. (ESPAÑA). 2022.
- Publicaciones en revistas
- Vargas-Alfredo, N.; Munar-Bestard, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M. Synthesis and Modification of Gelatin Methacryloyl (GelMA) with Antibacterial Quaternary Groups and its Potential for Periodontal Applications. Gels 2022, 8, 630. <https://doi.org/10.3390/gels8100630>
 - Antich-Rosselló, M.; Munar-Bestard, M.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. Evaluation of Platelet-Derived Extracellular Vesicles in Gingival Fibroblasts and Keratinocytes for Periodontal Applications. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 7668. <https://doi.org/10.3390/ijms23147668>
 - Antich-Rosselló M, Forteza-Genestra MA, Calvo J, Gayà A, Monjo M, Ramis JM. Customizing the extracellular vesicles release and effect by strategizing surface functionalization of titanium. Sci Rep. 2022 May 5;12(1):7399. doi: 10.1038/s41598-022-11475-3. PMID: 35513419; PMCID: PMC9072683.
- Participación en congresos:
- Raez-Meseguer, C.; Forteza-Genestra, M.A; Amengual-Tugores, A. M.; Antich-Rosselló, M; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. "Therapeutical use of EVs derived from platelets and from mesenchymal stromal cells: a comparative miRNA study". Comunicación Oral. GEIVEX Symposium del Grupo Español de Innovación e Investigación en Vesículas (2022). Santiago de Compostela, Galicia, España.
 - Amengual-Tugores, A. M.; Raez-Meseguer, C.; Antich-Rosselló, M; Forteza-Genestra, M.A; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. "Comparative study of pEVs isolated from different platelet sources in wound healing". Comunicación Oral. GEIVEX Symposium del Grupo Español de Innovación e Investigación en Vesículas (2022). Santiago de Compostela, Galicia, España.
 - Munar-Bestard, M.; Antich-Rosselló, M.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. "Evaluation of Platelet-

Derived Extracellular Vesicles in Gingival Fibroblasts and Keratinocytes for Periodontal Applications" (Póster). 44 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2022). Málaga (SPAIN).

- Antich-Rosselló, M.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. "Customizing the extracellular vesicles release and effect by strategizing surface functionalization of titanium" (Póster). ISEV Annual Meeting (2022). Lyon (FRANCE).
- Forteza-Genestra, M.A.; Antich-Rosselló, M.; Ramis-Munar, G.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M.; Ramis, J.M. "Effect of extracellular vesicles derived from platelets and from mesenchymal stromal cells on an in vitro model of osteoarthritis-induced cartilage explants" (Póster). ISEV Annual Meeting (2022). Lyon (FRANCE).

- Tesis y trabajos de investigación

- Antònia Martí Nadal, Trabajo Fin de Grado, Dirección: Marta Monjo, Universitat de les Illes Balears, 2021-2022.
- Maria de la Pau Arbins Pons, Trabajo Fin de Grado, Dirección: Joana M. Ramis, Universitat de les Illes Balears, 2021-2022.
- Carmen Ráez Meseguer, Proyecto fin de máster, Máster Universitario de Biotecnología Aplicada, Universitat de les Illes Balears, 2022. Dirección: Marta Monjo, Joana M. Ramis.
- Ana Rodríguez Fernández, Proyecto fin de máster, Máster de Biomateriales, Universidad Complutense de Madrid, 2022. Dirección: Marta Monjo, Joana M. Ramis.
- Juan Martín Zárate. *"Eficacia de la cirugía resectiva ultrasónica en el manejo de la osteonecrosis de los maxilares asociada a medicamentos (MRONJ). Desafiando antiguos paradigmas"*, Tesis Doctoral, Dirección: Marta Monjo, Joana M. Ramis. Universitat de les Illes Balears, 2022.

- Premios

- Premio Damià Carbó. Convocatoria 2022. Por el trabajo científico titulado "A highly effective ultrasonic resective surgery protocol for the Management of MRONJ lesions. An ambispective unicenter study". Autores: Juan Martín Zárate González, Marta Monjo Cabrer, Joana Ramis Morey, Andrés García Piñeiro y Víctor Lasa Menéndez.
- Premio comunicación oral destacada en el XVIII Congreso de Cirugía Oral e Implantología celebrado en Almería 9-11 de junio 2022. Título de la comunicación: "Eficacia de la cirugía resectiva

ultrasónica en el manejo de la osteonecrosis de los maxilares asociada a medicamentos. Desafiando antiguos paradigmas". Autores: Andrés García Piñeiro, Juan Martín Zárate González, Pablo Espinosa Calleja, Victor Lasa Menéndez, Marta Monjo Cabrer, Joana María Ramis Morey.

- Patente:

- TÍTULO: Antiseptic composition containing 9-hydroxycalabaxanthone. INVENTORES: Monjo, M.; Ramis, J.M.; Vargas, N.; Munar, M. NÚMERO DE SOLICITUD: EP22382276.8. FECHA DE PRIORIDAD: 25/03/2022. ENTIDAD TITULAR: Universitat de les Illes Balears y Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa).

17.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
 - o Vögler, Bernhard Oliver
 - o Obrador de Hevia, Antònia
- Miembros
 - o Jesús Damián Alarcón Company
 - o Regina Alemany Alonso
 - o Aitor Azkárte Martínez
 - o Mónica Enver Sumaya
 - o María del Carmen Garcías de España
 - o Juan Manuel Gavalá Arjona
 - o Cristina Gómez Bellvert
 - o Mercedes Guibelalde del Castillo
 - o Evelin Horvath
 - o Raquel Marsé Fabregat
 - o Esther Martínez Font
 - o Mercedes Nadal Serrano
 - o Antonia Perelló Martorell
 - o Marina Pérez Capó
 - o Elena Prados Pérez
 - o Miriam Sansó Martínez

- Ursula Sastre Terrasa
- Josefa Terrasa Pons
- Laura Valiña Amado

Producción científica:

- Proyectos y contratos
 - Análisis genómico exhaustivo de alteraciones accionables de la vía WNT y validación de dianas terapéuticas en modelos celulares y organoides para evaluación de nuevas terapias en sarcomas de partes blandas; GEIS19/01; Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS) Fundación Mari Paz Jiménez; 2019-2022; Investigadora principal: Antonia Obrador Hevia.; Proyecto.
 - Validación de la combinación de marcadores tumorales y número de copias mutadas de EGFR y MET en sangre periférica como biomarcadores en la monitorización de pacientes con CPNM estadio IV; 2020-2022; Hospital Universitari Son Espases. Investigadora Principal: Laura Valiña Amado; Proyecto.
 - Programa Radix en Medicina de Precisión; RADIX/JANSSEN21/01; Janssen-Cilag S.A.+ Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa); 2021-2024; Investigadora Principal: Sansó Martínez, Miriam; Contrato de Investigación.
 - Programa Intres: Invertir, investigar i innovar; JUNIOR19/01, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears; 2021-24; Investigadora Principal: Pérez Capó, Marina; Beca Predoctoral.
 - Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-COV-2; 2020-2022; Instituto de Salud Carlos III; Investigador Principal: Ángel Carracedo Álvarez.
 - Infraestructura de medicina de precisión asociada a la ciencia y la tecnología (IMPACT). IMPACT-GENOMICA-WP4; 2021-2023; Instituto de Salud Carlos III; Investigador Principal: Ángel Carracedo Álvarez.

- Capacitación para el aislamiento y análisis de células tumorales circulantes como técnica innovadora aplicada a la oncología traslacional. Govern de les Illes Balears; 2022-2023; Investigadora principal: Dra. Antònia Obrador Hevia; proyecto.
- Cáncer de mama asociado al embarazo: transcriptoma y subtipado molecular del tumor mediante RNA de biopsia y ctRNA de leche materna (SYN21/08); Investigadora principal: Miriam Sansó; proyecto.
- WNT5A en exosomas plasmáticos de pacientes con cáncer pulmonar de células nopequeñas como biomarcador asociado a la mutación EGFR. SEPAR; 2022-2023. Investigadora principal: Aina Martín Medina.
- Ensayos clínicos
 - An open-label, single arm, roll-over study to provide continued treatment with darolutamide in participants who were enrolled in previous Bayer-sponsored studies; BAY 18471788/20321, Bayer Hispania S.L. + Bayer AG; 2021-2025; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
 - 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-1911; SOLTI; 2021-2030; Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia; Ensayo Clínico.
 - 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; XL184-315; Pharmaceutical Research Associates España, S.A. (PRA Health Science) + Exelixis, Inc; 2021-24; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
 - 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); MS200095-0031; IQVIA RDS Spain, S.L. + Merck Healthcare KGAA; 2021-24; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.

- 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; GBG102; Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM); 2021-29; Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia; Ensayo Clínico.
- A phase 3, randomized, double-blind, adaptive, placebo/paclitaxel-controlled study of AVB-S6-500 in combination with paclitaxel in patients with platinum-resistant recurrent ovarian cancer; AVB500-OC-004; Aravive, Inc.; 2021-2023; Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián; Ensayo Clínico.
- 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); D9311C00001; Labcorp Drug Development, Inc. + AstraZeneca AB; 2021-26; Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián; Ensayo Clínico.
- Activity of lorlatinib based on ALK resistance mutations on blood in ALK positive NSCLC patients previously treated with 2nd generation ALK Inhibitor Alkaline; EORTC-1825-LCG; European Organization for Research and Treatment of Cancer; 2021-24; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
- Análisis Observacional del tratamiento con palbociclib en pacientes con cáncer de mama localmente avanzado y/o metastásico rh+/her2- en primera línea de tratamiento dentro de la práctica clínica habitual; FIB-PAL-2020-01; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos; 2021-23; Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia; Ensayo Clínico.
- 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

irreseccable o metastásico no tratado previamente, con expresión de PD-L1 y localmente avanzado; BGB-A317-A1217-302; BeiGene Ireland Ltd. + BeiGene Ltd.; 2021-25; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.

- Proyecto basado en encuestas para evaluar la facilidad de uso y el nivel de satisfacción de los pacientes y sus profesionales sanitarios después de utilizar una herramienta de monitorización médica digital para pacientes con cáncer de pulmón; ECO-MOV-2021; Fundación ECO; 2021-22; Investigadora Principal: Terrasa Pons, Josefa; Estudio Clínico.
- Herramientas de cribado de fragilidad en ancianos con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración tratados con docetaxel y sin quimioterapia previa; SOGUG-2021-IEC(PRO)-1; Dynamic Science, S.L. + Grupo Español de Oncología Genitorurinaria (SOGUG); 2021-24; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
- A Randomized Phase 3 Study of MRTX849 versus Docetaxel in Patients with Previously Treated Non-Small Cell Lung Cancer with KRAS G12C Mutation; 849-012; Pharmaceutical Research Associates España, S.A. (PRA Health Science) + Mirati Therapeutics, Inc.; 2021-2023; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
- Estudio observacional para describir las características genotípicas y las mutaciones de resistencia en el NSCLC ALK+; ALK-PATHFINDER; Expor, S.L. + Fundación ONCOSUR; 2021-27; Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel; Ensayo Clínico.
- 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); D5162C00042; AstraZeneca AB + Parexel International (IRL) Limited; 2021-2025; Investigadora Principal: Terrasa Pons, Josefa; Ensayo Clínico.

- 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; I3Y-MC-JPCW; Lilly, S.A.; 2021-31; Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia; Ensayo Clínico.
- Estudio AGAMENON. Registro Español de Cáncer Esofagogástrico; 2020-01 (AGAMENON); Fundación Sociedad Española de Oncología Médica; 2021-41; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Estudio Clínico.
- Assessment of early resistance mechanisms to first-line osimertinib in EGFR-mutant non-small-cell lung cancer (NSCLC) using spatial transcriptomics; ESR-20-20709; Fundación ONCOSUR; 2021-2022; Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel; Ensayo Clínico.
- Phase I Clinical Study to Assess Safety and Efficacy of Repotrectinib Combined with Osimertinib in Patients with Advanced, Metastatic EGFR Mutant NSCLC (TOTEM); IOR-TPT-IST-002; MFAR Clinical Research S.L. + Instituto Oncológico Dr. Rosell (IOR); 2021-26; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.
- Estudio de fase 2 de neoadyuvancia con inhibidores de puntos de control inmunitario en cáncer urotelial (ABACUS-2); ABACUS-2; Apices Soluciones, S.L. + Queen Mary University of London; 2021-25; Investigadora Principal: Garcías de España, María del Carmen; Ensayo Clínico.
- 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; GECP 20/08; Fundación GECP; 2021-26; Investigadora Principal: Marsé Fabregat, Raquel; Ensayo Clínico.
- Protocolo de acceso ampliado de AMG 510 (DCI sotorasib) multicentrico abierto y de un solo grupo para el tratamiento de sujetos en determinados países europeos con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o irresecable o metastásico tratado previamente con la mutación P.G12C en el Kras; 20190442;

Amgen S.A.; 2021-2022; Investigador Principal: Azkárte Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.

- 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); DS8201-A-U30; SOLTI + Daiichi Sankyo, Inc.; 2021-28; Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián; Ensayo Clínico.
- 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; ML42502; Roche Farma, S.A.; 2021-24; Investigador Principal: Alcarón Company, Jesús Damián; Ensayo Clínico.
- 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 1907; SOLTI; 2021-26; Investigadora Principal: Perello Martorell, Antonia; Ensayo Clínico.
- 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; BAY 88-8223/20510; Labcorp Drug Development Inc. + Bayer AG; 2021-26; Investigador Principal: Azkarate Martínez, Aitor; Ensayo Clínico.

- Publicaciones en revistas

- AUTORES/AS (p.o. de firma): L. Bento, O. Vögler, A. Sas-Barbeito, J. Muncunill, T. Ross, J. Martínez, A. Quintero-Duarte, R. Ramos, V. J. Asensio, C. Fernández-Rodríguez, A. Salar, A. Navarro, R. Del Campo, J. Ibarra, R. Alemany*, A. Gutiérrez*.* Corresponding authors. Screening for prognostic microRNAs associated with

treatment failure in Diffuse Large B Cell Lymphoma. *Cancers* 14: 1065 (2022). doi: 10.3390/cancers14041065

- AUTORES/AS (p.o. de firma): A. Martín-Medina, N. Cerón-Pisa, E. Martínez-Font, H. Shafiek, A. Obrador-Hevia, J. Sauleda, A. Iglesias. TLR/WNT: A Novel Relationship in Immunomodulation of Lung Cancer. *Int J Mol Sci.* 23(12): 653 (2022). doi: 10.3390/ijms23126539
- AUTORES/AS (p.o. de firma): I. Gracia-Darder, A. Llull Ramos, A. Giacaman, C. Gómez Bellvert, A. Obrador-Hevia, E. Jubert Esteve, A. Martín-Santiago. Report of a case of RAVEN, hair heterochromia and autism in the setting of FGFR2 mutation. *Pediatr Dermatol* (2022). doi: 10.1111/pde.15176
- AUTORES/AS (p.o. de firma): M. Giner-Calabuig, S. De Leon, J. Wang, TD. Fehlmann, C. Ukaegbu, J. Gibson, M. Alustiza-Fernandez, MD. Pico, C. Alenda, M. Herraiz, M. Carrillo-Palau, I. Salces, J. Reyes, SP. Ortega, A. Obrador-Hevia, M. Cecchini, S. Syngal, E. Stoffel, NA. Ellis, J. Sweasy, R. Jover, X. Llor, RM. Xicola. Mutational signature profiling classifies subtypes of clinically different mismatch-repair-deficient tumours with a differential immunogenic response potential. *Br J Cancer* 126(11):1595-1603 (2022). doi: 10.1038/s41416-022-01754-1.
- AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Martorell, A. Tubau, J. Rosell, V. Asensio, C. Vidal, L. Torres, D. Heine, A. Obrador, I. Martinez. Duplication of 8p23.1 detected in a prenatal cytogenetic study. *European Journal of Human Genetics* 30, 443 (2022).
- AUTORES/AS (p.o. de firma): E. Élez, N. Mulet-Margalef, M. Sanso, et al. A Comprehensive Biomarker Analysis of Microsatellite Unstable/Mismatch Repair Deficient Colorectal Cancer Cohort Treated with Immunotherapy. *Int J Mol Sci.* 24(1):118 (2022). doi: 10.3390/ijms24010118

- Tesis y trabajos de investigación
 - Trabajo de Fin de Máster: TÍTULO: "Estudio piloto del mecanismo molecular del compuesto SM08502 para evaluar su posible uso como antitumoral en sarcomas de partes blandas". DOCTORANDO/A: Leire Azparren Domínguez. UNIVERSIDAD: Islas Baleares (UIB). MÁSTER: en Biotecnología Aplicada. Especialidad/itinerario: Biomedicina. DIRECTORAS: R. Alemany y E. Martínez. FECHA DE LECTURA: 26-09-2022
 - Trabajo de fin de Máster: TÍTULO: "Mesenchymal stem cells derived biospheres as a potential therapeutic agent in a lung disease immunodeficient murine model of idiopathic pulmonary fibrosis". DOCTORANDO/A: Orokia Clara Traore Diaby. UNIVERSIDAD: Islas Baleares (UIB). MÁSTER: en Biotecnología Aplicada. Especialidad/itinerario: Biomedicina. DIRECTORES: O. Vögler C. Río. FECHA DE LECTURA: 26-09-2022

18. TRASTORNOS MENTALES DE ALTA PREVALENCIA

Líneas de investigación:

- Prevención de los trastornos depresivos.
- Clínica de los trastornos afectivos y de ansiedad.
- Aspectos terapéuticos de los trastornos mentales de alta prevalencia.

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - Dr. Miguel Ángel Roca Bennasar (Catedrático de universidad)
 - Dra. Margarita Inés Gili Planas (Catedrática de universidad)
- Miembros
 - Dr. Mauro García Toro (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Guillem Navarra Ventura (Contratado postdoctoral)
 - Dra. Adoración Carmen Castro Gracia (Profesora asociada)
 - Dr. Joan Salvà Coll (Profesor asociado)
 - Dra. Maria Ángeles Pérez Ara (Contratada postdoctoral)
 - Sr. Antonio Riera López del Amo (Profesor asociado)
 - Sr. Pau Riera Serra (Contratado predoctoral FPI)
 - Sra. Inés Forteza-Rey Cabeza (Titulada superior)
 - Sra. Victoria Coronado Simsic (Titulada superior)
 - Sr. Lorenzo Roldán Espínola (Titulado superior)
- Colaboradores
 - Sra. Rocío Gómez Juanes (Profesora asociada)
 - Sra. Rosa Molina Ramos (Profesora asociada)
 - Sra. Catalina Vicens Caldentey (Profesora asociada)
 - Sra. Olga Ibarra Uria (Profesora asociada)
 - Sra. Catalina Mateu Sabater
 - Sr. Ignacio Ricci Cabello

Producció científica:

- Projectos y contratos
 - 63317657 - "Impact3: The impact of the Covid-19 economic crisis in mental health", 2021-2022. Investigador principal: Miquel Roca Bennasar, Margarita Gili Planas. Despeses realitzades pel desenvolupament i registre de patents a escala nacional, europea i internacional si es tracta d'empreses privades, i europea i internacional si es tracta de centres públics o personal investigador de centres públics sempre que també participin empreses privades en el finançament del projecte. Pfizer SA. 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*", 2020-2022. Investigador responsable: Jordi Alonso Caballero. Proyectos de investigación en salud (PI FIS). Instituto de Salud Carlos III.
 - RD21/0016/0009 - "*Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Promoción de la Salud (RICAPPS)*", 2022-2024. Investigador principal: Alfonso Leiva Rus. Xarxes d'investigació cooperativa orientades al resultat en salut (RICORS). Instituto de Salud Carlos III. Proyecto.
 - PSI2017-84196-R; SUIDECOG: "*Riesgo de suicidio y funciones ejecutivas en el trastorno depresivo mayor*", 2018-2022. Investigador responsable: Miquel Roca. Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad: Proyectos de I+D.

- Publicaciones en revistas
 - Serrano-Ripoll M.J; Zamanillo-Campos R; Fiol-DeRoque M.A.; Castro A; Ricci-Cabello I., "*Impact of Smartphone App-Based Psychological Interventions for Reducing Depressive Symptoms in People with Depression: Systematic Literature Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials*", "*Jmir Mhealth And Uhealth*", 2022. Review.

- Gayà-Barroso, Aina ;González-Moreno, Juan ;Rodríguez, Adrián ;Ripoll-Vera, Tomás ;Losada-López, Inés ;Gili, Margarita ;Cisneros-Barroso, Eugenia, "Accessibility to Occupational Therapy Services for Hereditary Transthyretin Amyloidosis", *"International Journal Of Environmental Research And Public Health"*, 2022. Artículo.
- Gayà-Barroso, A., González-Moreno, J., Rodríguez, A., Ripoll-Vera, T., Losada-López, I., Gili, M., Paneque, M., & Cisneros-Barroso, E. (2022). Establishing Occupational Therapy Needs: A Semi-Structured Interview with Hereditary Transthyretin Amyloidosis Patients. *"International journal of environmental research and public health"*. 2022. Artículo.
- Roca, M.; Bonelli, A.; Cattaneo, A.; Comandini, A.; Di Dato, G.; Heiman, F.; Pegoraro, V.; Kasper, S.; Volz, H.P.; Palao, D., "Factors associated with sick leave duration in patients suffering from major depressive disorder initiating antidepressant treatment: a real-world evidence study in Germany and Spain", *"International Journal of Psychiatry in Clinical Practice"*, 2022. Artículo.
- Lina-Jolien, P., Gómez-Juanes, R., Roca, M., Gili, M., Castro, A., Pérez-Ara, M. Á., Salvà, J., Riera, P., & García-Toro, M., "Moderate alcohol consumption and depression prevention: A critical review", *"Actas Españolas de Psiquiatria"*, 2022. Review.
- Gili, M.; Riera-Serra, P.; Roldán-Espínola, L.; Castro, A.; Coronado-Simsic, V.; García-Toro, M.; Roca, M., "Detection and treatment of depressive disorder in the spanish health system: a critical review", *"Actas Españolas de Psiquiatria"*, Volumen 50, Número 4, Páginas 187-195, 2022. Artículo.
- Ballester, L.; Alayo, I.; Vilagut, G.; Mortier, P.; Almenara, J.; Cebrià, A.I.; Echeburúa, E.; Gabilondo, A.; Gili, M.; Lagares, C.; Piqueras, J.A.; Roca, M.; Soto-Sanz, V.; Blasco, M.J.; Castellví, P.; Miranda-Mendizabal, A.; Bruffaerts, R.; Auerbach, R.P.; Nock, M.K.; Kessler, R.C.; Alonso, J., "Predictive models for first-onset and persistence of depression and anxiety among university students", *"Journal of Affective Disorders"*, Volumen 308, Páginas 432-441, 2022. Artículo.
- Lorente-Català, R.; Gili, M.; López-Del-Hoyo, Y.; Mayoral-Cleries, F.; Perez-Aranda, A.; Castro, A.; Varela-Moreno, E.; Baños, R.M.; Roca,

M.; Monreal-Bartolomé, A.; García-Palacios, A., "Implementation of a psychological online intervention for low to moderate depression in primary care: study protocol", *"Internet Interventions-The Application Of Information Technology In Mental And Behavioural Health"*, 2022. Artículo.

- Galmes-Panades, A. M., Angullo, E., Mira-Martínez, S., Bennasar-Veny, M., Zamanillo-Campos, R., Gómez-Juanes, R., Konieczna, J., Jiménez, R., Serrano-Ripoll, M. J., Fiol-deRoque, M. A., Miralles, J., Yáñez, A. M., Romaguera, D., Vidal-Thomas, M. C., Llobera-Canaves, J., García-Toro, M., Vicens, C., Gervilla-García, E., Oña, J. I., Malih, N., Ricci-Cabello, I., "Development and Evaluation of a Digital Health Intervention to Prevent Type 2 Diabetes in Primary Care: The PREDIABETEXT Study Protocol for a Randomised Clinical Trial", *"International Journal Of Environmental Research And Public Health"*, 2022. Artículo.
- Volz, H. P., Bartečků, E., Bartova, L., Bessa, J., De Berardis, D., Dragasek, J., Kozhuharov, H., Ladea, M., Lazáry, J., Roca, M., Usov, G., Wichniak, A., Godman, B., & Kasper, S. "Sick leave duration as a potential marker of functionality and disease severity in depression", *"International Journal of Psychiatry in Clinical Practice"*, 2022. Artículo.
- Bedmar, M. A., Bennasar-Veny, M., Artigas-Lelong, B., Salvà-Mut, F., Pou, J., Capitán-Moyano, L., García-Toro, M., & Yáñez, A. M., "Health and acces to healthcare in homeless people. Protocol for a mixed-methods study", *"Medicine"*, 2022. Artículo.
- Garcia, A; Yáñez, AM; Bennasar-Veny, M; Navarro C; Salva, J; Ibarra O, Gomez-Juanes,R; Serrano-Ripoll MJ; Oliván, B; Gili, M; Roca M, Riera-Serra, P; Aguilar-La Torre, A; Montero-Marin, J; Garcia-Toro M., "Efficacy of an adjuvant non-face-to-face multimodal lifestyle modification program for patients with treatment-resistant major depression: A randomized controlled trial", *"Psychiatry Research"*, 2022. Artículo.
- Porta-Casteràs, D., Cano, M., Navarra-Ventura, G., Serra-Blasco, M., Vicent-Gil, M., Solé, B., Montejo, L., Torrent, C., Martinez-Aran, A., Harrison, B. J., Palao, D., Vieta, E., & Cardoner, N. *Disrupted network*

switching in euthymic bipolar disorder: Working memory and self-referential paradigms. "Journal of affective disorders". 2022. Artículo.

- Vicent-Gil, M., Serra-Blasco M., Navarra-Ventura, G., Trujols, J., Balanzá-Martínez, V., Portella, Mj & Cardoner, N. *In pursuit of full recovery in major depressive disorder. "European archives of psychiatry and clinical neuroscience". 2022. Artículo.*
- Mortier, P., Alonso, J., Auerbach, R. P., Bantjes, J., Benjet, C., Bruffaerts, R., Cuijpers, P., Ebert, D. D., Green, J. G., Hasking, P., Karyotaki, E., Kiekens, G., Mak, A., Nock, M. K., O'Neill, S., Pinder-Amaker, S., Sampson, N. A., Stein, D. J., Vilagut, G., Wilks, C., ... WHO WMH-ICS Collaborators. *Childhood adversities and suicidal thoughts and behaviors among first-year college students: results from the WMH-ICS initiative. "Social psychiatry and psychiatric epidemiology". 2022.*

- Participación en congresos.

- Castro, A., Roca, M., García-Toro, M., Riera-Serra, P., Coronado-Simsic, V., Roldan-Espínola, L., Navarra-Ventura, G., Gili, M. *"Predictores de adherencia de tres intervenciones aplicadas a través de TICS para la depresión en atención primaria". VIII Jornada Investigación Atención Primaria de Mallorca, España. 2022. Presentación de comunicación.*
- Riera-Serra, P., Gili, M., Navarra-Ventura, G., Montaña, J.J., Roldán, L., Andrés, P., Ricci-Cabello, I., García-Toro, M., Castro, A., Roca, M. *"Associacions longitudinals entre l'alteració de les funcions executives i el risc de suïcidi en pacients amb trastorn depressiu major: un estudi de seguiment d'1 any". IX Jornadas IdlSBa, España. 2022. Presentación de comunicación.*
- Gili, M. y Roca, M. *"Sis anys de Facultat de Medicina a la UIB: els fets, les dades, els reptes". Reial academia de Medicina de les Illes Balears, España. 2022. Conferencia.*
- Gili, M. y Roca, M. *"Depresión. Cambio en la concepción y tratamiento. La psiquiatría post-COVID: Neurociencia para el futuro." a XXX Edición del Curso Nacional de Psiquiatría, Vitoria, España. 2022.*

- Roca, M. *"Cognición y embotamiento emocional en pacientes con depresión"*. Depresión dual, ¿Cuál es la situación actual de los pacientes y de los tratamientos antidepresivos? 24 Congreso de Patología Dual, España. 2022. Simposio.
- Roca, M. *"¿Es necesaria una actualización de las Guías en depresión? Revisión de las actuales guías de las distintas sociedades"*. XXV National Congress of Psychiatry, España. 2022. Simposio.
- Gili, M. *Trastornos de la personalidad y psicoterapias. Resumen crítico del 175 Congreso de la American Psychiatric Association Mayo 21 – 25, 2022, New Orleans (Luisiana)*. XVIII PostCAAP, España. 2022.
- Roca, M. *Trastornos afectivos y trastornos por ansiedad. Resumen crítico del 175 Congreso de la American Psychiatric Association Mayo 21 – 25, 2022, New Orleans (Luisiana)*. XVIII PostCAAP, España. 2022.
- Roca, M., Rojo, L. y Baca-Baldomero, E. *Antropología y suicidio*. XIV Encuentros nacionales en psiquiatría, España. 2022.
- Roca, M., Leal, C. y de Quesada, M. *"La conducta suicida: los datos y los retos"*. Casa Encendida. Fundación Cañada Blanch, España. 2022.
- Tesis y trabajos de investigación
 - Marina Hinojosa Morey, *"Variables predictoras de ansiedad en estudiantes universitarios españoles de primer año: un estudio longitudinal"*. UIB, España, 2022. Trabajo Final de Grado. Tutora: Adoración Carmen Castro Gracia.
 - Pablo Pons Rybakov, *"Factores de riesgo asociados a la ansiedad en estudiantes universitarios españoles"*. UIB, España, 2022. Trabajo Final de Grado. Tutora: Margalida Gili Planas.
 - Esther Llabrés Álvarez, *"Abuso de sustancias y extroversión como variables predictoras de ideación suicida: un estudio transversal"*. UIB, España, 2022. Trabajo de fin de Grado. Tutora: Margalida Gili Planas.
- Web alternativa: <https://investigacionendepresion.com/>

19. UNIDAD DE GRÁFICOS, VISIÓN POR ORDENADOR E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Líneas de investigación:

- Análisis y síntesis del movimiento humano por ordenador. Análisis y animación de caras humanas.
- Modelización y animación de objetos deformables. Realidad virtual y aumentada, HCI y PUI.
- Inteligencia artificial, sistemas expertos, métodos de aprendizaje inductivo, aplicaciones de la IA en avatares 3D inteligentes (agentes visuales).

Equipo investigador:

- Investigador principal
 - o Dr. José María Buades Rubio (Profesor contratado doctor)
- Miembros
 - o Dr. Francisco José Perales López (Catedrático de universidad)
 - o Dr. Antonio Fernández Coca (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Antoni Jaume Capó (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Jordi Llabrés Bordoy (Profesor titular de universidad)
 - o Dra. Cristina Suemay Manresa Yee (Profesora titular de universidad)
 - o Dr. Ramon Mas Sansó (Profesor titular de universidad)
 - o Dra. Margarita María Lourdes Miró Julià (Profesora titular de universidad)
 - o Dr. Javier Varona Gómez (Profesor titular de universidad)
 - o Dr. Gabriel Fiol Roig (Catedrático de escuela universitaria)
 - o Dr. Bartomeu Estrany Bonnín (Profesor titular de escuela universitaria)
 - o Dr. Miguel Mascaró Oliver (Profesor titular de escuela universitaria)
 - o Dra. Esperança Amengual Alcover (Profesora contratada doctora)
 - o Dra. María de la Paz Martínez Bueso (Profesora contratada doctora)
 - o Dr. Gabriel Moyà Alcover (Profesor contratado doctor interino)

- Dra. Maria Francesca Roig Maimó (Profesora contratada doctora interina)
 - Dra. Silvia Ramis Guarinos (Profesora asociada)
 - Sr. Miquel Miró Nicolau (CAIB -> Contratado predoctoral)
 - Sr. Francesc Xavier Gaya Morey (CAIB -> Contrato predoctoral)
- Colaboradores
- Dr. Fernando Alonso Fernandez (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Antonio Bibiloni Coll (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Manuel González Hidalgo (Profesor titular de universidad)
 - Dr. Miguel Mascaró Portells (Profesor titular de universidad)
 - Dra. Inmaculada Riquelme Agulló (Profesora titular de universidad)
 - Dra. María José Abásolo Guerrero (Profesora colaboradora)
 - Sr. Guillem Colom Muntaner (Profesor titular de escuela universitaria)

Producción científica:

- Proyectos y contratos
- EXPLainable Artificial INtelligence systems for health and well-beING (EXPLAINING) (PID2019-104829RA-I00). 2019-2023.
 - Formación en análisis de imágenes médicas y la aceleración mediante hardware específico (OCDS-CUD2019/05). 2021-2023
- Publicaciones en revistas
- Miró-Nicolau, Miquel; Moyà-Alcover, Gabriel; Jaume-i-Capó, Antoni, "Evaluating explainable artificial intelligence for x-ray image analysis". Applied Sciences-Basel. Volumen 12, Número 9, Páginas 4459, 2022. Artículo.
 - Galmés, B.; Moyà-Alcover, G.; Bibiloni, P.; Varona, J.; Jaume-i-Capó, A., "Geometric-based nail segmentation for clinical measurements". Multimedia Tools and Applications. Volumen 81, Número 12, Páginas 16117-16132, 2022. Artículo.

- Marrero-Fernandez, P.D.; Buades-Rubio, J.M.; Jaume-i-Capó, A.; Ing Ren, T., "An Approach for Selecting the Most Explanatory Features for Facial Expression Recognition". Applied Sciences. Volumen 12, Número 11, Páginas 5637, 2022. Artículo.
- W. D. Font; S. H. Garcia; M. E. Nicot; M. G. Hidalgo; A. Jaume-i-Capó, A. Mir; L. F. Gomes, "Classification of Red Blood Cell Shapes Using a Sequential Learning Algorithm". IFMBE Proceedings. Volumen 83, Páginas 2059-2065, 2022. Artículo.
- S. Ramis; J.M. Buades; F.J. Perales; C. Manresa-Yee, "Novel Approach to Cross dataset studies in Facial Expression Recognition". Multimedia Tools and Applications. 2022. Artículo.
- Tesis y trabajos en investigación
 - Wilkie Ernesto Delgado Font, "*Análisis morfológico cuantitativo de eritrocitos con el uso de funciones matemáticas*". Universidad de Oriente, Cuba, 2022. Tesis doctoral.
- Web alternativa de grupo: <http://ugivia.uib.es/>

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA TOTAL

IUNICS-2022

PROYECTOS	79
PUBLICACIONES EN REVISTAS	165
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	74