

Profesorado

GRADO EN BIOMEDICINA

ÁREA DE BIOLOGÍA Y GENÉTICA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|-----------------------|-------------------------------------|--|---|
| Biology | LORRIO GONZÁLEZ, Silvia | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Biología Molecular. • Acreditada por la ANECA. • Más de 8 años de experiencia docente. • C1 inglés | Investigadora de amplia experiencia, cuenta con 22 publicaciones, entre ellas: <ul style="list-style-type: none"> • The Aqueous Extract of Polypodium leucotomos (Fernblock®) Regulates Opsin 3 and Prevents Photooxidation of Melanin Precursors on Skin Cells Exposed to Blue Light Emitted from Digital Devices. Antioxidants. 2021 • Protective Effect of the Aqueous Extract of Deschampsia antarctica (EDAFENCE®) on Skin Cells against Blue Light Emitted from Digital Devices. International Journal of Molecular Sciences.2020. • Tropoelastin: An in vivo imaging marker of dysfunctional matrix turnover during abdominal aortic dilation. Cardiovascular research. 2019. |
| | FUENTES ARROYO, Lucía Isabel | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. En Bioquímica y Dra. en Biología. • Acreditada por la ANECA. • Master Oficial en profesorado. • Coordinadora-responsable del primer ciclo de del Grado de Medicina. • 6 años de experiencia docente en diferentes Universidades. 4 años como profesora en el Grado en Biomedicina en la materia. • Experiencia en Innovación docente y cursos de Uax Skill School en la asignatura. • C1 inglés | Investigadora con amplia experiencia, directora de dos proyectos de investigación con el Centro de Investigaciones cardiovasculares Carlos III y el Instituto Pasteur de Lille. Entre sus publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Bromoenol lactone promotes cell death by a mechanism involving phosphatidate phosphohydrolase-1 rather than calcium-independent phospholipase A2, Journal of Biological Chemistry. • Inflammatory mediators and insulin resistance in obesity: role of nuclear receptor signaling in macrophages, Mediators of Inflammation 2010 • Downregulation of the tumour suppressor p16INK4A contributes to the polarisation of human macrophages toward an adipose tissue macrophage (ATM), Diabetologia 54 (12), 3150-3156 • Retinoid X receptors orchestrate osteoclast differentiation and postnatal bone remodeling, The Journal of Clinical Investigation 125 (2), 809-823 |
| | JUÁREZ FERNÁNDEZ, María | <ul style="list-style-type: none"> • Gdo en Biotecnología. Dr en Biomedicina molecular. • Máster en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud. • 2 años de experiencia docente. • C1 inglés | 6 publicaciones Q1: <ul style="list-style-type: none"> • Enhanced mitochondrial activity reshapes a gut microbiota profile that delays NASH progression. Hepatology. 77 - 5, pp. 1654 - 1669. Wiley, 30/07/2022. • The synbiotic combination of Akkermansia muciniphila and quercetin ameliorates early obesity and NAFLD through gut microbiota reshaping and bile acid metabolism modulation. Antioxidants. 10 - 12, pp. 2001. MDPI, 15/12/2021. • Long-term effects of bariatric surgery on gut microbiota composition and faecal metabolome related to obesity remission. Nutrients. 13 - 8, pp. 2519. MDPI, 23/07/2021. |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Aging, gut microbiota and metabolic diseases: management through physical exercise and nutritional interventions. <i>Nutrients</i>. 13 - 1, pp. 16. MDPI, 23/12/2020. • Exercise training modulates the gut microbiota profile and impairs inflammatory signaling pathways in obese children. <i>Experimental & Molecular Medicine</i>. 52 - 7, pp. 1048 - 1061.06/07/2020. |
| | PARRA PECHARROMAN, David | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo. y Dr en Biología. • Biólogo forense de la Guardia civil. • Más de 10 años de experiencia docente en Genética | Publicación: <ul style="list-style-type: none"> • Machine Learning Study in Caries Markers in Oral Microbiota from Monozygotic Twin Children. <i>Diagnostics (Basel)</i>. 2021 May 6;11(5): 835. |
| Genética médica Genética y biología del desarrollo | VILLALUENGA BESAYA, José Luis | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo. en Biología. • 5 años de experiencia docente en la materia en el Grado en Medicina y en Biomedicina. Buenas evaluaciones. • Innovación docente, clases dinámicas. | |
| | PALAU IRISARRI, Pablo | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo. en Veterinaria. • 3 años de experiencia docente en Genética en Grado en Veterinaria y 1 en Biomedicina | Realizando tesis doctoral en el área de senescencia |
| | GIL ALBERDI, Laura | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. y Dra. en Biología Molecular. • Acreditada por ANECA • Innovación docente. • Más de 10 años de experiencia docente en la materia y en otras materias. Excelentes evaluaciones | 2 sexenios. Proyectos. Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • 1-2021. Irreversible modifications of chromatin and the nuclear lamina: A review inside the nuclear origin of Alzheimer's disease. <i>Rev. Mex Neuroci</i>, 22(3):124-131. 2-(2021). • 2-Aging and Alzheimer's disease connection: Nuclear Tau and lamin A. <i>Neurosci Lett</i>; 749:135741. 3- (2021). • 3-Human nuclear tau and aging. In <i>Factors Affecting Neurological Aging</i>. 71-81. 4-(2020). • 4-Perinuclear Lamin A and nucleoplasmic Lamin B2 characterize two types of hippocampal neurons through Alzheimer's disease progression. <i>Int J Mol Sci</i>. 21,1841. |
| | FERNÁNDEZ CONTRERAS, María Encarnación | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología Fundamental. • Acreditada por ANECA. • Gestión en Grado en Enfermería. • C1 inglés. • Innovación docente con proyecto multidisciplinar. • 6 direcciones de tesis. 2 TFG | 2 sexenios. Proyectos. 6 direcciones de tesis. 2 TFG |



| | | |
|---|---|--|
| <p>OLAZABAL OLARREAGA, Isabel</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Jefe de estudios de la titulación. • Lda y Dra en Biología Molecular. • Acreditada por ANECA. • Más de 10 años de experiencia docente en el área. • Publicación de un libro sobre la materia. • C1 inglés. • Dirección de tesis doctorales y de TFG | <p>2 sexenios. Proyectos*. Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2022. Economic Impact of the Implementation of an Enhanced Recovery after Surgery (ERAS) Protocol in a Bariatric Patient Undergoing a Roux-En-Y Gastric Bypass Int. J. Environ. Res. Public Health. MDPI. 19, pp.14946. • 2022. Pathological Nuclear Hallmarks in Dentate Granule Cells of Alzheimer's Patients: A Biphasic Regulation of Neurogenesis Int. J. Mol. Sci. MDPI. 23, pp.12873-12895. 3-2018. <p>The Basophil Activation Test Can Be of Value for Diagnosing Immediate Allergic Reactions to Omeprazole J Allergy Clin Immunol Pract. 6-5, pp.1628-1636.</p> |
| <p>DOMÍNGUEZ MOZO, María Inmaculada</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología. • 1 año de experiencia docente en Inmunología en el Grado en Medicina. • C1 inglés | <p>Varios proyectos de investigación. Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus and multiple sclerosis in a Spanish cohort: A two-years longitudinal study. Front Immunol. 2022 Sep 14;13:991662. • microRNA expression and its association with disability and brain atrophy in multiple sclerosis patients treated with glatiramer acetate. Front Immunol. 2022 Jun14;13:904683. • Epstein-Barr Virus Load Correlates with Multiple Sclerosis-Associated Retrovirus Envelope Expression. Biomedicines. 2022 Feb 5;10(2):387. • Anti-human herpesvirus 6 A/B antibodies titers correlate with multiple sclerosis-associated retrovirus envelope expression Front Immunol. 2021 Nov 29;12:798003. • Short-chain fatty acids during pregnancy in multiple sclerosis: A prospective cohort study. Eur J Neurol. 2022 Mar;29(3):895-900. |
| <p>ESTEBAN VÁZQUEZ, Vanesa</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología Molecular. Acreditada por ANECA. • 5 años de experiencia docente en el área. • C1 inglés. • Innovación docente con proyecto multidisciplinar. • 4 Tesis doctorales dirigidas. • 5 TFG y 5 TFM | <p>3 sexenios. Director de laboratorio-Investigador Senior-FJD. 90 artículos. Q1 y Q2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteomic and Biological Analysis of an In Vitro Human Endothelial System in Response to Drug Anaphylaxis. Frontiers in immunology. 12, pp. 692569. 04/06/2021. • Permeability in Endothelial Cells from Human Artery, Vein and Lung Microvessels at Steady-State and Anaphylactic Conditions. Biomedicines.9 - 4, pp. 439. 19/04/2021. 3-Increased miR-21-3p and miR-487b-3p serum levels during anaphylactic reaction in food allergic children. Pediatric Allergy and Immunology. 08/04/2021. • Proteomic profile of extracellular vesicles in anaphylaxis and their role in vascular permeability. Allergy. 00, pp. 1 - 4. 17/02/2021. • The TNF-like weak inducer of the apoptosis/fibroblast growth factor-inducible molecule 14 axis mediates histamine and platelet-activating |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| | | factor-induced subcutaneous vascular leakage and anaphylactic shock. J Allergy Clin Immunol.145(2);, pp. 583 - 596.e6. 01/02/2020. |
| BENITO MARTÍN, Alberto | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Biología Molecular. • Acreditado por ANECA. • 3 años de experiencia docente en el área. • C1 inglés | <p>2 sexenios. Investigador-UIB-UAX. Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breast adipose tissue-derived extracellular vesicles from women with obesity stimulate mitochondrial-induced dysregulated tumor cell metabolism. EMBO reports. Accepted 2023. • Extracellular vesicles and melanoma: New perspectives on tumor microenvironment and metastasis. Front Cell Dev Biol. 2023 Jan 10;10:1061982. • Extracellular vesicles of human diabetic retinopathy retinal tissue and urine of diabetic retinopathy patients are enriched for the junction plakoglobin protein. Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Jan 6;13:1077644. • Mast cells impair melanoma cell homing and metastasis by inhibiting HMGA1 secretion. Immunology. 2023 Feb;168(2):362-373. • The functions of extracellular vesicles in melanoma. Front Cell Dev Biol. 2023 Jun 14;11:1232182. |
| ROSACE, Domenico | <ul style="list-style-type: none"> • Gdo en Biotecnología. • Master de profesorado. • Acreditado por ANECA. • Más de 5 años de experiencia docente en FP, y Grados. • Experiencia en el área de Inmunología y Biología celular. • C2 inglés | <p>10 publicaciones Q1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The TGF-β-Th2 axis: a new target for cancer therapy? Allergy. 28/05/2021. • Exploring novel systemic biomarker approaches in grass-pollen sublingual immunotherapy using omics. Allergy. 19/08/2020. • Emerging roles of novel small non-coding regulatory RNAs in immunity and cancer. RNA Biology. 17, pp. 1 - 18. Renée Schroeder, 18/03/2020. • Is hybrid-PBL advancing teaching in biomedicine? A systematic review. BMC Medical Education. 19, pp. 226. Anne Menard, 24/06/2019. |



ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|-----------------------|---|--|--|
| Bioquímica | CONTRERAS JURADO, Silvia Constanza | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. en Biología y Bioquímica. Dra. en Biología Molecular. • Acreditada por la ANECA. • Más de 10 años de experiencia en el área de Innovación docente. • Máster en alta dirección de empresa (MBA) | Investigadora de amplia experiencia dentro del CSIC, cuenta con dos sexenios de investigación y 23 publicaciones científicas <ul style="list-style-type: none"> • 2022. Hypothyroidism confers tolerance to Cerebral Malaria. Science Advances. Science Advances Editorial. 8.2-2022. • Dynamic regulation of myofibroblast phenotype in cellular senescence. Aging Cell. John Wiley & Sons 3- 2020. • Hematopoiesis in aged female mice devoid of thyroid hormone receptors. J Endocrinol. 244-1, pp.83-94 |
| | MARTÍNEZ GARCÍA, Ana | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. Y Dra. En Biología. • Acreditada por la ANECA • Más de 10 años de experiencia docente en el área. | Investigadora con amplia experiencia, cuenta con dos sexenios de investigación y numerosas publicaciones científicas. |
| | ALONSO ESTANILLO, Belén | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. Y Dra. En Biología. • 3 años de experiencia docente en el área. | Investigadora con amplia experiencia, actualmente (2024) forma parte de dos proyectos de investigación de la FUAX: <ul style="list-style-type: none"> • "Patología nuclear neuronal asociada al envejecimiento como origen de la enfermedad de Alzheimer esporádico". • "Beneficios de los programas interactivos del delfín mular Tursiops truncatus en cautividad con humanos y su relación con los niveles de cortisol y la respuesta inmunitaria innata". |



ÁREA DE FÍSICA Y ASTRONOMÍA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Física, Matemáticas aplicadas. | HERNÁNDEZ MARTÍN, David | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo. y Dr. en Física. • Máster en Física Biomédica, UCM 2020. • 2 años de experiencia docente en Física en la UAX. • 2 años de experiencia en Matemáticas en la UAX. | Autor de numerosas publicaciones, entre sus artículos recientes destacan: <ul style="list-style-type: none"> • Ferroionic inversion of spin polarization in a spin memristor. APL Mater. 9, 031110 (2021). • Controlled sign reversal of electro-resistance in oxide tunnel junctions by electrochemical-ferroelectric coupling. Phys. Rev. Lett (2020). • Ferroelectric control of interface spin filtering in multiferroic tunnel junctions. Phys. Rev. (2019). |

ÁREA DE MEDICINA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|-----------------------|----------------------------------|---|---|
| Anatomía Humana | HERMIDA RODRÍGUEZ, Carlos | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr. en Medicina. • 4 años de experiencia docente en Anatomía y Fisiología en el Grado en Biomedicina e Ing. Biomédica. • Actualmente, miembro de un proyecto de innovación multidisciplinar | |
| | HERNÁNDEZ MOLINA, Ramón | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Medicina. • Especialista en cardiología. MIR. Directo médico. • Más de 10 años de experiencia docente en Medicina. | Director de proyectos del área Cardiovascular <i>devices</i> (Abbot). |



| | | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|--|
| Anatomía Patológica | CHAO CRECENTE, Montserrat | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra. en Medicina. • Especialista en Anatomía Patológica. • Jefe de Servicio de Anatomía Patológica. • Más de 10 años de experiencia docente de la materia. | <p>Amplia experiencia en proyectos y publicaciones. Entre las recientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STAT6 Variants Associate With Relapse of Eosinophilic Esophagitis in Patients Receiving Long-term Proton Pump Inhibitor Therapy. Clin Gastroenterol Hepatol. 2021 Oct;19(10):2046-2053.e2. • CYP2C19 and STAT6 Variants Influence the Outcome of Proton Pump Inhibitor Therapy in Pediatric Eosinophilic Esophagitis. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2019 Nov;69(5):581-587 • Rate of non-invasive follicular thyroid neoplasms with papillary-like nuclear features depends on pathologist's criteria: a multicentre retrospective Southern European study with prolonged follow-up. Endocrine. 2021 Jul;73(1):131-140. |
| | SOBRINO REIG, Eduardo | <ul style="list-style-type: none"> • Gdo y Dr. en Medicina. • Especialista en Anatomía Patológica | <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morphological predictors for microsatellite instability in urothelial carcinoma. Diagn Pathol. 2021 Nov 20;16(1):106. doi: 10.1186/s13000-021-01168-2. PMID: 34801034; PMCID: PMC8606048. |
| | PINILLA PAGNON, Ignacio | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Medicina. • Especialista en Anatomía Patológica. MIR. • 1 año de experiencia docente en la materia en el Grado en Biomedicina | <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kazachstania slooffiae, an emerging pathogen to watch for in humans? Med Mycol Case Rep. 2023 Aug 28;42:100604. |
| | VÁZQUEZ CARNERO, María Rosario | <ul style="list-style-type: none"> • Lda en Medicina. • Especialista en Anatomía Patológica. MIR. • 5 años de experiencia docente en la materia en el Grado en Medicina y en Biomedicina. | |
| Fisiopatología | GUTIÉRREZ CHICO, Juan Luis | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Medicina. • Acreditado por la ANECA • Especialista en Cardiología. • Director de Cardiología Intervencionista Bundeswehrzentralkrankenhaus, Koblenz, Alemania. • Master in Statistics and Research Methodology. • C1 Inglés | <p>Proyectos. Patentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CN 111369519 A (02/03/2020), • EP 4104766A1 (22/01/2021). 89 <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Advances in diagnosis, therapy and prognosis of coronary artery disease powered by deep learning algorithms. JACC Asia 2023; 3(1):1-14. • Reciprocal assistance of intravascular imaging in three-dimensional stent reconstruction: Using cross-modal translation based on disentanglement representation. Comput Med Imaging Graph. 2023;104:102166. • Anatomical classification of chronic total occlusions in coronary bifurcations. Cardiol J 2023;30(1):6-11. |



| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Chronic total occlusions in Artsakh: the last frontier. <i>Cardiol J</i> 2022;29(6):891-893. • Risk stratification in acute coronary syndrome by comprehensive morphofunctional assessment with optical coherence tomography. <i>JACC Asia</i> 2022;2(4):460-472. |
| | MARTÍN RODRIGUEZ, Luis María | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Medicina. • Especialista en Medicina Interna. MIR • Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias. • Máster en Gestión y Planificación Sanitaria. | Autor de numerosas publicaciones y capítulos den libro. |
| Advances in cancer and aging diseases diagn. y ttmt. | MARTÍN OROZCO, Rosa María | <ul style="list-style-type: none"> • Lda en Biología y Dra. en Biomedicina. • Más de 10 años de experiencia docente en Fisiología y en otras materias del área. • Acreditada por la ANECA. • Profesora de FP. • Especialista en Innovación y cursos Uax Skill School. | <p>10 Publicaciones científicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efecto de la evaluación continua en la asignatura de Fisiología Humana de 1º del Grado de Fisioterapia y Doble Grado de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la URJC después del confinamiento debido a la pandemia de covid-19. 2022. ISBN: 978-84-1122-691-2. • Remodelling of colorectal cancer cell signaling by microbiota & immunity in diabetes. 2021. <i>Endocrine Related Cancer</i>. 28/6 R173-R190. • Metabolic & hormonal remodeling of colorectal cancer cell signaling by diabetes. 2021. <i>Endocrine Related Cancer</i>. 28/6.R191-R206. |
| | GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Silvia | <ul style="list-style-type: none"> • Gda y Dra en Biología. • Máster de "Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas". • 1 año de experiencia docente previa. Investigadora post-doctrat en el área de conocimiento | <p>8 publicaciones en revistas, varias de ellas en Q1, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Differences in the Molecular Profile between Primary Breast Carcinomas and Their Cutaneous Metastases. <i>CANCERS</i>. 14, 2022. • Comprehensive analysis of candidate genes in familial pancreatic cancer families reveals a high frequency of potentially pathogenic germline variants. <i>EBIOMEDICINE</i>. 53, 2020. • High Frequency of ERBB2 Activating Mutations in Invasive Lobular Breast Carcinoma with Pleomorphic Features. <i>CANCERS</i>. 11, 2019. ISSN 2072-6694. • Clinical, Pathological, and Molecular Features of Breast Carcinoma Cutaneous Metastasis. <i>CANCERS</i>. 13, 2021. |



ÁREA DE FARMACIA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|
| Farmacología y terapéutica | MARTÍNEZ ROLDÁN, Cristina | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. y Dra. en Farmacia. • Más de 10 años de experiencia docente en el área. • Acreditada por la ANECA. • Dirección de 2 tesis doctorales | <ul style="list-style-type: none"> • 10 publicaciones: Q1 y Q2 |
| | CARRIL CARVAJAL, Eugenia | <ul style="list-style-type: none"> • Gda. y Dra. en Farmacia. • Máster en profesorado. • Máster en ensayos clínicos. Univ. Chicago. | Publicaciones Q1, entre ellas: <ul style="list-style-type: none"> • Metabolic impact of partial hepatectomy in the non-alcoholicsteatohepatitis animal model of methionine-choline deficient diet. J of Ooharmaceutical and Biomedical Analysis |

ÁREA DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|---|---------------------------------|---|---|
| Bioinformática, Genomics and proteomics | DEL HIERRO GARCÍA, Irene | <ul style="list-style-type: none"> • Graduada y Doctora en Biotecnología. • Master en Bioinformática y Biología de sistemas. • Co-fundadora de start-up Genomics 4All. • Innovación y curso de Uax Skill School. • C1 inglés | Numerosas publicaciones, como: <ul style="list-style-type: none"> • Computational prediction method to decipher receptor–glycoligand interactions in plant immunity. The Plant Journal, 105, 1710-1726, https://doi.org/10.1111/tpj.15133. (2021). • Cell wall-derived mixed-linked β-1, 3/1, 4-glucans trigger immune responses and disease resistance in plants. The Plant Journal, 106, 601- 615, doi: 10.1111/tpj.1518. (2021). • Differential expression of fungal genes determines the lifestyle of Plectosphaerella strains during Arabidopsis thaliana colonization. Molecular Plant-Microbe Interactions, 33, 1299-1314, oi.org/10.1094/MPMI03-20-0057-R. – |



| | | | |
|------------------|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Arabinoxylan-oligosaccharides act as Damage Associated Molecular Patterns in plants regulating disease resistance. <i>Frontiers in Plant Science</i>, 11, 1210, doi.org/10.3389/fpls.2020.01210. (2020) • Patente: ethods and compositions to improve plant health and protection (EP20382671.4). |
| Ciencia de datos | <p>SAURA AGEL, Pilar</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Decana de la Facultad de Medicina. • Lda en Medicina y Cirugía. Esp. en Medicina Intensiva. • Dra en Medicina y Cirugía. • Directora general de Planificación en Salud del Departamento de la Generalitat de Cataluña (2019-2021): durante la pandemia actuó reportando datos de pacientes COVID de toda Cataluña, al Ministro de sanidad Salvador Illa. • Gestor de Proyectos. Consultoría y Gestión del Consorcio de Salud y de Cataluña (2019-2021) • Gerente de Servicios Asistenciales de Badalona. (2014-2019) • Directora Médica del Hospital general de Granollers. (2010-2014) • Máster en Inteligencia de Negocio y Big Data por la UOC (2015-2017). Executive-MBA, EADA (2016-2017). Executive Education, ESADE. Programa in-company. Gestión para directivos. Althaia. 2006. • Máster en Economía de la Salud y Gestión Sanitaria por la Universitat Pompeu Fabra (1998-2000). | <ul style="list-style-type: none"> • 23 publicaciones en revistas internacionales, 11 publicaciones en revistas nacionales, 2 capítulos de libros. • Primera autora en <i>New England</i> y en diversas publicaciones internacionales. • 20 becas concedidas, 2 proyectos de Medicina Intensiva como IP en FIS del Ministerio de Sanidad y Consumo. • Participación en 55 Congresos Nacionales y 11 Internacionales de Medicina Intensiva y/ o Gestión Sanitaria. • Organización de 8 Congresos y Reuniones Científicas |
| | <p>DE HARO MIRALLES, Joaquín</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Medicina y Cirugía. Esp en Angiología y Cirugía vascular. Hospital Quirón Salud Sur. • Varios premios de investigación. • Big Data, Inteligencia Artificial, medicina robótica. • Master en Gestión Clínica. • Director de investigación del Servicio Madrileño de Salud. | <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2021. Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. • 2021. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. • 2021. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. |



| | | | |
|--|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Curso de Building AI, Helsinki. Elements of Artificial Intelligence. • Data Sahring Oxford University. MBA • C1 inglés | <ul style="list-style-type: none"> • 2021. Outcomes After Vascular Surgery Procedures in Patients with COVID-19 Infection: A National Multicenter Cohort Study (COVID-VAS). • Massive drop in elective and urgent aortic procedures during the peak of the COVID-19 outbreak in Spanish multicenter analysis. • 2020. Effect of clopidogrel vs. aspirin on pro-atherosclerotic NLRP1 inflammasome expression in endothelial cells. ECLOAS study. • 2020. Cohort national study COVID-VAS, Estudio nacional de cohortes COVID-VAS. • 2019. Aspirin-Dependent Platelet Inflammatory Inhibition in Healthy Subjects Decreases NLRP-1 Inflammasome • 2019. Long-Term Effects of Bosentan on Cardiovascular Events in Hispanic Patients with Intermittent Claudication: Four-Year Follow-up of the CLAU Trial: The CLAU Randomized Trial Long-Term Outcome. |
| | <p>CASADEVALL AGUILAR, David</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Medicina. Esp en Oncología. • Dr en Medicina. • Master Degree in Bioinformatics and Biostatistics. • Head Clinical Data Science en empresa Savana, Madrid. • C1 inglés. | <ul style="list-style-type: none"> • Publicaciones: Immune microenvironment of triple-negative breast cancer in African-American and Caucasian women. Breast Cancer Res. Treat. 2019, 175, 247–259. • Incidence of complications associated to bile duct stents, in patients with advanced cancer: a single-center experience. Support Care Cancer. 2022 May;30(5):4373-4378. • T.LCOR mediates interferon-independent tumor immunogenicity and responsiveness to immunecheckpoint blockade in triple-negative breast cancer. Nat Cancer. 2022 Mar 17. • mTOR Inhibition and T-DM1 in HER2-Positive Breast Cancer. Mol Cancer Res. 2022 Jul 6;20(7):1108-1121. • Exploring the Association of Cancer and Depression in Electronic Health Records: Combining Encoded Diagnosis and Mining Free-Text Clinical Notes. JMIR Cancer. 2022 Jul 11;8(3). |
| | <p>CARIAGA MARTÍNEZ, Ariel Ernesto</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Bioquímica. • Dr en Biomedicina. • Acreditado por la ANECA. • Fundador y co-fundador de 3 start-ups: <ol style="list-style-type: none"> 1. Thera4All, SL. 2023. 2. HEALTHY MINDS ANALYTICS, SL 2022. 3. EVER3 ANALYTICS, 2022. | <p>Entre sus publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilot Assessment of a Rapid Test for the Detection of COVID-19 Disease by Using Latex Agglutination. Austin Journal of Clinical Case Reports. 8 - 8, 01/07/2021. • Investigating metastasis: Patients and academic culture: To whom the researcher answer?. Journal of Cancer Metastasis and Treatment. • An Open Frame to Understanding Brain Function. International Journal of Molecular Sciences. 19 - 5, 01/05/2018. |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Innovación y utilización de cursos de Uax Skill School en la asignatura. • C1 inglés | |
| <p>Genomics and proteomics</p> | <p>MAS FONTAO, Sebastián</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Bioquímica. • Acreditado por la ANECA. • 5 direcciones de tesis. • 2 años de experiencia docente en el área. • C1 inglés | <p>2 sexenios de investigación y 73 artículos; entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prospective associations between a priori dietary patterns adherence and kidney function in an elderly Mediterranean population at high cardiovascular risk. <i>European Journal of Nutrition</i>. 02/04/2022. • Kidney microRNA expression pattern in Type 2 Diabetic Nephropathy in BTBR ob/ob mice. <i>Frontiers in Pharmacology</i>. pp. 583. <i>Frontiers</i>, 01/04/2022. • Evaluation of the impact of an intradialytic exercise program on sarcopenia in very elderly hemodialysis patients. <i>Clinical Kidney Journal</i>. Oxford academic, 31/01/2022. • Sarcopenia assessed by 4-step EWGSOP2 in elderly hemodialysis patients: Feasibility and limitations. <i>Plos One</i>. 17 - 1, Public Library of Science, 13/01/2022. • Increased one-year mortality in hemodialysis patients with COVID-19: A prospective, observational study. <i>Clinical Kidney Journal</i>. European Renal Association, 25/10/2021. • Bisphenol A Modulates Autophagy and Exacerbates Chronic Kidney Damage in Mice. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 22, MDPI, 03/07/2021. • Longitudinal changes in adherence to the portfolio and DASH dietary patterns and cardiometabolic risk factors in the PREDIMED-Plus study. <i>Clinical Nutrition</i>. 40, 14/05/2021. ISSN 0261-5614. • Bisphenol S is a haemodialysis-associated xenobiotic that is less toxic than bisphenol A. <i>Clinical Kidney Journal</i>. 14, 02/04/2021. ISSN 2048-8505. • Clinical Features of Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Hemodialysis Patients. <i>Kidney & Blood Pressure Research</i>. 46, Karger, 01/03/2021. 1 • The Spectrum of Clinical and Serological Features of COVID-19 in Urban Hemodialysis Patients. <i>Journal of Clinical Medicine</i>. 9 - 7, pp. 2264. MDPI, 16/07/2020. • Early prevention of diabetes microvascular complications in people with hyperglycaemia in Europe. ePREDICE randomized trial. Study |



| | | |
|--|--|--|
| | | protocol, recruitment and selected baseline data. PloS One. Public Library of Science, 13/04/2020. |
|--|--|--|

| ÁREA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---|--|
| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
| Bases moleculares de la patología | ROMERO POZUELO, Jesús | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Biología y Bioquímica. Dr en Biología Molecular. • Acreditado por la ANECA. • 3 años de experiencia docente. • Innovación docente con proyecto multidisciplinar | Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Malonyl-CoA is an ancient physiological ATP-competitive mTORC1 inhibitor. Nature Cell Biology. Ahead of print - Ref:NCB-A51101-T, Springer Nature, 01/07/2023. • Cdk4 and Cdk6 Couple the Cell-Cycle Machinery to Cell Growth via mTORC1. Cell Reports. 31 - 2, 14/04/2020. • Cooperation of Axial and Sex Specific Information Controls Drosophila Female Genitalia Growth by Regulating the Decapentaplegic Pathway. Developmental Biology. 454 - 2, pp. 145 - 155. 15/10/2019 |
| Diagnóstico biológico | ARTECHE LÓPEZ, Ana | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología. • Acreditada por la ANECA. • Máster oficial en Análisis Sanitarios. UCM. • 2 años de experiencia docente en Bioquímica clínica. | Genetista. Especialista en Análisis Clínicos. BIR: Hospital 12 de Octubre. 25 artículos en revistas Q1 y Q2. <ul style="list-style-type: none"> • 2023. Clinical description, molecular delineation and genotype-phenotype correlation in 340 patients with KBG syndrome: addition of 67 new patients. J Med Genet. 2023 Jul;60(7):644-654. • 2021 Biallelic variants in genes previously associated with dominant inheritance: CACNA1A, RET and SLC20A2 genes. European Journal of Human Genetics. • A single-centre validation of 1,109 NGS variants in 825 clinical exomes: Sanger sequencing is no longer always necessary. Sci Rep. 2021 Mar 11;11(1):5697. • Towards a Change in the Diagnostic Algorithm of Autism Spectrum Disorders: Evidence Supporting Whole Exome Sequencing as a First-Tier Test. Genes (Basel). 2021 Apr 12;12(4):560. |



| | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Expanding the clinical and genetic spectrum of SQSTM1-related disorders in family with personality disorder and frontotemporal dementia. Myotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener. 2021 May 19;1-9. 5-2021. First patient with mosaic NOTCH3 gene pathogenic variant. Unrevealed mosaicisms and importance of their detection. |
| | CIVANTOS, Esther | <ul style="list-style-type: none"> Lda en Biología, especialidad Biosanitaria. Doctora en Biología. Acreditada por la ANECA. 10 años de experiencia docente FP y post-grado. 2 años de experiencia docente universitaria en el Grado en Medicina y 1 en Biomedicina. C1 inglés. | <p>Proyectos de investigación y 16 Publicaciones científicas en revistas internacionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Influence of dialysis membrane composition on plasma bisphenol A levels during online hemodiafiltration. PLoS One 2018. 12 - 13(3), pp. Bisphenol A is an exogenous toxin that promotes mitochondrial injury and death in tubular cells. Environmental toxicology, 2018. 33 - 3, pp. 325 - 332. |
| | PÉREZ GÓMEZ DE CADIÑANOS, Luz | <ul style="list-style-type: none"> Lda en Biología. Dra en Ciencia y Tecnología de los Alimentos Varios cursos de Data Science. C1 inglés | <p>Senior Project Manager en I+D, empresa biotecnología.</p> <p>7 Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> (2020) In the age of synthetic biology, will antimicrobial peptides be the next generation of antibiotics? Antibiotics, 9(8), 484. 2-2019) <p>Expression of amino acid converting enzymes and production of volatile compounds by Lactococcus lactis IFPL953. Int. Dairy J. 96:29-35.</p> <p>Patentes: PCT/EP2016/061622</p> |
| | ANDRINO GARCÍA, Ana | <ul style="list-style-type: none"> Lda y Dra en Biología. Larga experiencia como docente en academia universitaria, previo a BIR. | <p>Especialista en Bioquímica Clínica vía BIR. Hospital Universitario Severo Ochoa, Leganés, Madrid.</p> |
| Fisiología humana | BLANCO JEREZ, Carmen Rosa | <ul style="list-style-type: none"> Lda y Dra en Biología. Lda en Medicina y Cirugía. Máster en Medicina de Emergencias. Más de 5 años de experiencia docente en Anatomía, Fisiología y Bioquímica. | <p>13 publicaciones Internacionales. 1 capítulo de libro:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambulatory Multidisciplinary Management of Postoperative Pain. Nova Science. 2022 |



| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| | PICATOSTE BOTIJA, María Belén | <ul style="list-style-type: none"> • Gda en Biología. Dra en Fisiología y Farmacología. • First Prize for Doctoral thesis in Biomedical and Experimental Research by the Conchita Rábago Foundation (FJD, Madrid). • Master en Farmacología. • Prof en Seminars at the Biology Seminar Series, Long Island University, New York. • C1 inglés | <ul style="list-style-type: none"> • Defective insulin-stimulated GLUT4 translocation in brown adipocytes induces systemic glucose homeostasis dysregulation independent of thermogenesis in female mice. <i>Molecular Metabolism</i>. 21/07/2021. • A common human variant of GIPR improves systemic glucose homeostasis in a sexual dimorphic manner. <i>bioRxiv The preprint server for Biology</i>. 14/05/2020. • Empagliflozin Ameliorates Adverse Left Ventricular Remodeling in Nondiabetic Heart Failure by Enhancing Myocardial Energetics. <i>Journal of the American College of Cardiology</i>. 73 - 15, pp. 1931 - 1944. 23/04/2019. DOI: 10.1016/j.jacc.2019.01.056. |
| | LOVATTI GONZÁLEZ, Rubén | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo en Medicina y Cirugía. Esp en Geriatría. • Esp en Microbiología y parasitología. MIR. | <ul style="list-style-type: none"> • 2 publicaciones Q1. 4 artículos en revistas de la sociedad española de Geriatría. |
| Histología | PIÑA MARTÍNEZ, Vanesa | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología. • Master en Metodología de investigación. • Larga experiencia docente en diferentes Grados. | Asesora genética en Clínica Ruber-Quirón. 2016-2022 |
| | SÁNCHEZ SÁNCHEZ-VIZCAÍNO, María Alicia | <ul style="list-style-type: none"> • Lda en Veterinaria. • Más de 10 años experiencia docente en Histología en el Grado de Veterinaria UAX. | Agile learning como innovación en el Grado. Instagram de Histología con alumnos. Proyecto de investigación |
| Historia y ética de la Biomedicina | VEGA ROMERO, Fátima | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. y Dra. en Farmacia. • Máster en Bioética UFV-Fundación Jérôme Lejeune. • Más de 10 años de experiencia docente. • Acreditada por la ANECA. • Innovación y curso de Uax Skill School en la asignatura. | Dirección de TFG y proyectos de investigación. |



| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| | CONDE PAZOS, Miguel | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo. y Dr. en Historia. • Gestión de postgrado en Medicina. Encargado de calidad de la Facultad de Medicina. • Más de 10 años de experiencia en el área de Historia. • Acreditado por la ANECA. • Innovación y curso de Uax Skill School en la asignatura. | 1 sexenio de investigación. Publicaciones (21) y proyectos (5). |
| Metodología biomédica | KÓSTER CAVICCHIOLI, Pamela Carolina | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Ciencias Biológicas. • Investigador en laboratorio de referencia de Investigación en Parasitología, Centro Nacional de Microbiología. • C1 inglés | Proyectos*. 62 publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • 2023. Molecular detection and distribution of Giardia duodenalis and Cryptosporidium spp. infections in wild and domestic animals in Portugal. Transboundary and Emerging Diseases, en revisión. IF: 4,521. D1. • 2023. Faecal carriage of extended-spectrum beta-lactamase-producing Enterobacterales in healthy Spanish schoolchildren. Frontiers in Microbiology, en prensa. IF: 6,064. Q1. • 2023 Increased prevalence of symptomatic human intestinal spirochaetosis in MSM and chemsex users in a cohort of 165 individuals. Tropical Medicine and Infectious Disease, 8(5):250. IF: 3,711. Q1. • Prevalence and associated risk factors of intestinal parasites among schoolchildren in rural Ecuador, with emphasis on the molecular diversity of Giardia duodenalis, Blastocystis sp. and Enterocytozoon bieneusi. PLoS Neglected Tropical Diseases, 17(5):e0011339. IF: 4,781. D1. • Molecular detection and characterization of Cryptosporidium spp., Giardia duodenalis, and Enterocytozoon bieneusi infections in dromedary camels (Camelus dromedaries) in Egypt. Frontiers in Veterinary Science, 10:1139388. IF: 3,471. D1. ... |
| | RODRIGUEZ VALLE, Macarena | <ul style="list-style-type: none"> • Lda. en Biotecnología. • Master en Investigación biomédica. • 3 años de experiencia docente en las materias. • Innovación y curso de Uax Skill School en la asignatura. | 10 publicaciones. Últimos años: <ul style="list-style-type: none"> • (2021). Pharmacological inhibition of the mitochondrial Ca²⁺-uniporter: Relevance for pathophysiology and human therapy. J Mol Cell Cardiol. • (2020). Direct monitoring of ER Ca²⁺ dynamics reveals that Ca²⁺ entry induces ER-Ca²⁺ release in astrocytes. Pflugers Arch. • (2019). Tricarboxylic Acid Cycle Activity and Remodeling of Glycerophosphocholine Lipids Support Cytokine Induction in Response to Fungal Patterns (Cell rep.) |



| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • (2018). Caffeine chelates calcium in the lumen of the endoplasmic reticulum. Biochem J |
| Microbiología | MORALES PÉREZ, Javier | <ul style="list-style-type: none"> • Ldo y Dr en Biología. • Más de 10 años de experiencia en el área. • Acreditado por la ANECA • Gestión de laboratorios en la Facultad de medicina. | Dirección de TFGs. Proyectos de investigación. 6 publicaciones. |
| | SANTAMARÍA RAMIRO, Mónica | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología Molecular. • Máster Investigación Biomédica. • Más de 10 años de experiencia docente en el área. • Acreditada por la ANECA. | 1 sexenio. Investigador Miguel Servet en IdiPaz. 43 Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • 2021. Graft infusion of adipose-derived mesenchymal stromal cells to prevent rejection in experimental intestinal transplantation: A feasibility study. Clinical Transplantation 35 (4), e14226 |
| | DEL CAMPO MORENO, Rosa | <ul style="list-style-type: none"> • Gda y Dra. en Medicina. • 5 años de experiencia docente en el área | Contrato Miguel Servet. 15 tesis dirigidas. 3 sexenios. Proyectos. Publicaciones. <ul style="list-style-type: none"> • Fecal Metabolome and Bacterial Composition in Severe Obesity: Impact of Diet and Bariatric Surgery. GUT MICROBES. 14, no, 21/12/2022. ISSN 1949-097. • Core Microbiota in Central Lung Cancer With Streptococcal Enrichment as a Possible Diagnostic Marker. Archivos de bronconeumología. 21/11/2021. ISSN 1579-2129. • An Immunologic Compatibility Testing Was Not Useful for Donor Selection in Fecal Microbiota Transplantation for Ulcerative Colitis. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. 12 - 683387, 2021. ISSN 1664-3224. • Machine Learning Study in Caries Markers in Oral Microbiota from Monozygotic Twin Children. DIAGNOSTICS. 11 - 835, 2021. • Prevalence and risks factors associated with ESBL-producing faecal carriage in a single long-term-care facility in Spain: emergence of CTX-M-24-and CTX-M-27-producing Escherichia coli ST131-H30R. JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. 75 - 9, pp. 2480 - 2484. OXFORD UNIV PRESS, |



| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Genomics of <i>Serratia marcescens</i> Isolates Causing Outbreaks in the Same Pediatric Unit 47 Years Apart: Position in an Updated Phylogeny of the Species. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. 11 - 451, FRONTIERS MEDIA SA, 31/03/2020. ISSN 1664-302X. • Influence of a <i>Serratia marcescens</i> outbreak on the gut microbiota establishment process in low-weight preterm neonates. PLOS ONE. 14 - 5, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 21/05/2019. ISSN 1932-6203. Biology of Hand-to-Hand Bacterial Transmission. MICROBIOLOGY SPECTRUM. 7 - 1, AMER SOC MICROBIOLOGY, 01/01/2019. ISSN 2165-0497. |
| | MARTÍN RODRIGO, M^a Dolores | <ul style="list-style-type: none"> • Lda y Dra en Biología. • 5 años de experiencia docente en la materia en el Grado en Medicina y en Biomedicina. • Máster Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano | Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • CYP27B1 rs10877012 T allele was linked to non-AIDS progression in ART-naïve HIV-infected patients: a retrospective study [published online ahead of print, 2020 Sep 11]. J Acquir Immune Defic Syndr. 2020;10.1097/QAI. • Evaluation of the immune response to hepatitis B vaccine in patients on biological therapy: results of the RIER cohort study. Clin Rheumatol. 2020;39(9):2751-2756. • Clinical performance of Determine HBsAg 2 rapid test for Hepatitis B detection [published online ahead of print, 2020 Apr 9]. J Med Virol. 2020;10.1002/jmv.25862. • Antibody responses to influenza vaccine in patients on biological therapy: Results of RIER cohort study. Med Clin (Barc). 2019;153(10):380-386. • Secukinumab does not impair the immunogenic response to the influenza vaccine in patients. RMD Open. 2019;5(2):e001018. Published 2019 Sep 3. |

ASIGNATURAS OPTATIVAS

| Materias/ Asignaturas | Nombre | Méritos docentes (últimos 5 años) | Méritos investigadores (últimos 5 años) |
|-----------------------|--------|-----------------------------------|---|
|-----------------------|--------|-----------------------------------|---|



| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| <p>Biomedicina forense</p> | <p>GÓMEZ BARRERO, Susana</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Gda en Biología. Dra en Medicina y Cirugía. • Master en Antropología y genética forense. • 3 años de experiencia docente. • Acreditada por la ANECA. • C2 inglés. | <p>Investigadora en Diagnóstico Genético. 15 publicaciones en Q1 y Q2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minigene Splicing Assays Identify 12 Spliceogenic Variants of BRCA2 Exons 14 and 15. <i>Front Genet.</i> 2019. Vol 10:503. • The importance of a systematic pest control. <i>Research in Veterinary Science</i> 2020. Vol 128: 293. • Splicing predictions, minigene analyses, and ACMG-AMP clinical classification of 42 germline PALB2 splice-site variants. <i>J Pathol.</i> 2022 Mar;256(3):321-334. • Splicing Analysis of 16 PALB2 ClinVar Variants by Minigene Assays: Identification of Six Likely Pathogenic Variants. 2022. <i>Cancers</i> 14(18) 4541. |
| <p>Nanomedicina</p> | <p>DOMINGO LÓPEZ, Daniel</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Gdo en Química. • PhD in Medicine and Material Science, Galway. SERP+ International Dual Master Programme. Paris. • C1 inglés | <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Predictive Oxygen Durability Model to Analyze Oxygen Consumption of Insulin Producing Cells Encapsulated Within a Highly Oxygenated Hydrogel. <i>Adv. Mater. Technol.</i> 2022, 2200643. • Tethering Zwitterionic Polymer Coatings to Mediated Glucose Biosensor Enzyme Electrodes Can Decrease Sensor Foreign Body Response yet Retain Sensor Sensitivity to Glucose. <i>Biosens. Bioelectron.</i> 2022, 114815. • Dynamic Actuation Enhances Transport and Extends Therapeutic Lifespan in an Implantable Drug Delivery Platform. <i>Nat. Commun.</i> 2022 131, 2022, 13 (1), 1–17. • Medical Devices, Smart Drug Delivery, Wearables and Technology for the Treatment of Diabetes Mellitus. <i>Adv. Drug Deliv. Rev.</i> 2022, 114280. • Degradable Glycopolyester-like Nanoparticles by Radical Ring-Opening Polymerization. <i>Biomacromolecules</i> 2022, 23, 9, 4015–4028. • Design Considerations for Macroencapsulation Devices for Stem Cell Derived Islets for the Treatment of Type 1 Diabetes. <i>Adv. Sci.</i> 2021, 8 (16), 2100820. Invention Disclosure Forms: 1-Oxygenation system for hydrogels and viscous liquids for biomedical applications. *Submitted to University of Galway Technology Transfer Office (2021). 2-Dual chamber transportation system for improved oxygen supply to sustain biological materials/cells during ambient transport. *Submitted to University of Galway Technology Transfer Office (2023). |

