

D02 DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR

Facultad de Medicina

Avda. Herrera Oria s/n. 39011 Santander

Teléfono: 942-201940 • Fax: 942-201945

Director: D. Javier León Serrano

Subdirectora: D^a Flor Maria Pérez Campo

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Area de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Catedráticos de Universidad:

D^a M^a Dolores Delgado Villar

D. Javier León Serrano

D. Jose Carlos Rodríguez Rey

D. Juan Carlos Zabala Otaño

D^a. Mónica López Fanarraga

D. Jesús Navas Méndez

Profesores Titulares de Universidad:

D. Manuel Ignacio González-Carreró López

D. Alberto Sanchez Díaz

Profesor Contratado Doctor:

D^a Flor M^a. Pérez Campo

Jose Pedro Vaqué Díez

Profesor Ayudante:

D^a. Magdalena Foltman

Profesor Asociado:

D^a Maria Teresa García Unzueta

MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

Curso 2021 - 2022

DEPARTAMENTO
BIOLOGIA MOLECULAR

Area de conocimiento: **Genética**

Catedráticos de Universidad:

D. Fernando de la Cruz Calahorra
Dña. Matxalen Llosa Blas

Profesores Titulares de Universidad:

D. Ignacio Arechaga Iturregui
Dña. Elena Cabezón Navarro
D. Gabriel Moncalian Montes

Profesor Contratado Doctor:

D. Ignacio Varela Egocheaga

Investigadores:

D^a. Maria Lucas Gay
D. Raul Fernández López

Area de conocimiento: **Microbiología**

Catedrático de Universidad:

D. Juan M^a. García Lobo

Profesores Titulares de Universidad:

D. Jesús Agüero Balbín
Dña. Asunción Seoane Seoane

Profesor Contratado Doctor:

D. Félix Sangari García

Area de conocimiento: **Inmunología**

Catedrático de Universidad:

D. Jesús Merino Pérez

Profesor Titular de Universidad:

D. Marcos López Hoyos

MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

Curso 2021 - 2022

DEPARTAMENTO
BIOLOGIA MOLECULAR

Profesores Asociados:

D. Ramón Merino Pérez

Profesor Ayudante Doctor:

Dña. Esther Tamayo Revuelta

INVESTIGADORES PREDOCTORALES

D. Daniel Garcia Sanchez
Dña. Lourdes Valdivia Fernández
D. Alberto Gonzalez González
D. Alexis Dorta Gorrin
Dña. Laura Ruiz Peinado
Dña. Maria Merino San Marcos
Dña. Ana Márquez López
D. Andres Ramos Valle
Dña. Ana Rodriguez Ramos
Dña. Vanessa Junco Martin
Dña. Irene Sanz Puente
Dña. Beatriz Monterde Martinez
Dña. Ana Rodriguez Ramos
Dña. Aurora Martin González
D. Miguel Báez Martin
D. Santiago Redondo Salvo
D. Alfonso Mendaña Gómez
Dña. Maria Mariner Fauli

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Dña. Maria Aramburu Landeras
D. Jorge Díaz Gómez
Dña. Pilar Frade Bello
D. Emilio García de Muro Movellán
Dña. Marisa Junco Palacio

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Facultad de Medicina

Curso 2021 - 2022

Facultad de Enfermería

GRUPOS DE INVESTIGACION

“BIOMEDICINA Y ENVEJECIMIENTO” (BIOMEDAGE).

Responsable: Jesus Navas Méndez

Líneas fundamentales de investigación

1. Biología de la infección

Resistencia a antibióticos. Mecanismos y propagación.
Nuevos compuestos con actividad antimicrobiana: antibióticos y antivirales.
Nuevos procedimientos diagnósticos de microorganismos.

2. Alimentos funcionales

INGENIERIA DE TEJIDOS

Responsables: Jose Carlos Rodríguez Rey y Flor M^a Perez Campo

El grupo estudia desarrollo de vehículos para liberación de ácidos nucleicos a células de hueso.

Aplicaciones en tratamientos de osteoporosis.

Desarrollo de una estrategia terapéutica para la regeneración ósea basada en el uso de biosoportes funcionalizados con secretoma de células madre mesenquimales.

Promoción de la capacidad osteogénica de células Madre Mesenquimales mediante la modulación del microambiente de la médula ósea.

Desarrollo de un sistema aptámero-RNA como biofármaco en regeneración ósea.

INMUNOPATOLOGIA

Responsable: Jesús Merino Pérez

Identificación de dianas terapéuticas en enfermedades autoinmunes usando modelos animales de enfermedades humanas, como artritis reumatoide, lupus eritematoso sistémico, esclerodermia o enfermedades inflamatorias intestinales. Esta actividad se centra en moléculas que controlan el desarrollo de linfocitos T reguladores, como BAMBI un regulador de la señalización de TGF β , Bcl-2 y A1 dos

Curso 2021 - 2022

inhibidores de apoptosis, los reguladores del ciclo celular p27 y p21, la lipoproteína APOE y la cinasa GPBP.

Líneas fundamentales de investigación

- Papel de BAMBI (BMP and Activin Membrane Bound Inhibitor) en diferenciación linfocítica y autoinmunidad.
- GPBP (Goodpasture Binding Protein) como diana terapéutica en autoinmunidad.
- Reguladores del ciclo celular y de la apoptosis en la autoinmunidad.

PLEGAMIENTO DE PROTEINAS DEL CITOESQUELETO

Responsable: Juan C. Zabala Otaño

El grupo de PPCK estudia un grupo de proteínas, TBCs, implicadas en varias enfermedades y que juegan un papel fundamental en el plegamiento y proteostasis de otras, las tubulinas, subunidades estructurales y funcionales de los microtubulos.

Líneas fundamentales de investigación

El interés fundamental del grupo se centra en el conocimiento de estas proteínas desde cualquier punto de vista, en su papel en la proteostasis de la tubulina y las implicaciones en las distintas enfermedades en las que están implicadas. En su papel en el centrosoma y en la búsqueda de compuestos naturales que afecten a su función

NANOMEDICINA

Responsable: Mónica López Fanarraga

La línea de investigación del grupo de Nanomedicina más prolífica y donde se han logrado las contribuciones más importantes, es en el campo de la nanomedicina contra el cáncer. En 2012, el grupo demuestra por primera vez las propiedades biomiméticas de los nanotubos de carbono con los filamentos del citoesqueleto desencadenando importantes cambios biomecánicos celulares similares a los producidos por Taxol®. Esta interacción desencadena efectos antiproliferativos, antimigratorios, citotóxicos in vitro en células altamente proliferativas que, aplicados al cáncer, desencadenan efectos anti-tumorales muy significativos in vivo incluso potenciado los efectos de la quimioterapia tradicional como el Taxol® o el 5-fluoracilo. Los resultados se mantienen incluso en NTC biocompatibilizados, mejorando su degradación in vivo. Una segunda línea de trabajo del grupo desarrolla

Curso 2021 - 2022

mediante nano-biotecnología el diseño y validación de nuevas nanoestructuras "inteligentes" para el suministro de agentes terapéuticos dirigidos y con fines diagnósticos (teranóstica) empleando proteínas ligando recombinantes para la biofuncionalización de los nanomateriales. Estas proteínas quimeras recombinantes permiten diseñar el revestimiento de las nanoestructuras ad hoc, customizadas para cada patología y paciente. Estos estudios del equipo de investigación han sido financiados por proyectos competitivos obtenidos de fondos FEDER de MINECO-ISCiii (AES PI13/1074, PI16/00469), la red MAT2016-81955-REDT del plan Nacional, 4 proyectos competitivos de innovación, en el contexto de las Acciones COST: BMBS COST CA17140, BM1401 y TD1402 y diferentes contratos de RRHH regionales (PREVAL) y nacionales (Sara Borrell, JdC, FPU, i-FIS). Más Información: <https://mlfanarraga.wixsite.com/grupo-nanomedicina/recent-publications>

Líneas fundamentales de investigación

Este grupo participa en proyectos nacionales (ISCiii, AES 2016 PI16/000496), regionales (INNVAl16/15, INNVAl17/11) y redes nacionales (Red de Excelencia MINECO-17-MAT2016-81955-REDT) e internacionales (BMBS COST Action BM1401 & COST Action TD1402) dedicados al estudio de los nanomateriales en biotecnología y salud. Los objetivos prioritarios del grupo son el diseño "a la carta" de nano-dispensadores multi-terapéuticos dirigidos a tejidos o células diana, así como terapias alternativas basados en nanomateriales.

MECANISMOS MOLECULARES DEL CANCER

Responsable: Jose Pedro Vaque Diez (IP) y Carmen González Vela (CO-IP, S. Patología-HUMV)

Líneas de Investigación:

- 1) Mecanismos moleculares directores del desarrollo y progresión de cánceres agresivos de la piel:
 - 1.a) Carcinoma de Células de Merkel (Leandra Reguero del Cura)
 - 1.b) Linfoma Cutáneo de Células T (María Merino San Marcos).
- 2) MAFLD en contexto inflamatorios y en esquizofrenia (Enrique García Nieto).

PROGRAMAS DE MÁSTER

Curso 2021 - 2022

Título: MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

El Máster en Biología Molecular y Biomedicina (MBMB) es un Máster Oficial Interuniversitario entre la Universidad de Cantabria (UC) y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) que se viene impartiendo desde 2007. El MBMB agrupa a la mayoría de los investigadores en las áreas de la Biología Molecular, Genética, y aspectos moleculares de la Biomedicina, de la UC, la UPV/EHU, e Institutos asociados.

Finalidad: El objetivo primordial es formar futuros investigadores con un sólido conocimiento teórico y manejo práctico de las técnicas más actuales en investigación biomolecular y biomédica. Al finalizar el MBMB, el alumno: • Habrá obtenido una visión crítica y puesta al día de los principales temas de la biología molecular y la biomedicina a nivel celular y molecular. • Habrá adquirido las aptitudes necesarias para comenzar una carrera de investigación a nivel de doctorado en estas materias. • Habrá desarrollado las destrezas necesarias para trabajar en diversas técnicas importantes en el laboratorio de biología molecular y biomedicina.

Valores del máster: La calidad investigadora es el eje principal de este Máster, en el que participan más de 60 grupos punteros en áreas biomédicas, con proyectos activos y experiencia investigadora acreditada. Los alumnos realizarán un cuatrimestre completo de trabajo de investigación original, inmersos en uno de estos grupos. Los titulados obtendrán una formación teórica, y sobre todo práctica, en experimentación en biomedicina, de la más alta calidad. Perfil del alumnado Se ofrece el MBMB a los graduados relacionados con las ciencias biológicas y médicas, unidos por un interés común en la Biología Molecular: Licenciados o Graduados en Bioquímica, Biología, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Química, Veterinaria, Física, o grados afines. Otros graduados Universitarios a criterio de la comisión académica del Máster. Salidas profesionales El Máster está orientado a la iniciación en la investigación, por lo que su salida principal es la realización del doctorado. La I+D+i del sector asociado a la Biología Molecular y la Biomedicina tiene una vitalidad sin comparación con ninguna otra actividad. Los titulados podrán integrarse en empresas de base biotecnológica, laboratorios farmacéuticos, institutos de investigación biomédica, etc.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Curso 2021 - 2022

PROMOCION DE LA CAPACIDAD OSTEOPENICA DE CELULAS MADRE
MESENQUIMALES MEDIANTE LA MODULACION DEL MICROAMBIENTE DE LA
MEDULA OSEA

Investigador Principal: Flor M. Pérez Campo

Duración: 2021-2023

Organismo financiador: Fundación Española de Investigaciones Oseas y
Metabolismo Mineral

FAGOS CONTRA SUPERBACTERIAS

Investigador Principal: Jesus Návas Méndez

Duración: 2021-2022

Organismo financiador: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

DEFINICION DE PANEL DE INMUNIDAD PROTECTORA FRENTE AL COVID

Investigador Principal: Marcos López Hoyos

Duración: 16-12-2020 hasta 28/02/2022

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III

ESTUDIOS FENOTÍPICOS CELULARES MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE
CITOMETRÍA DE FLUJO

Investigador Principal: Jesús Merino Pérez

Duración: 19/02/2013-31/12/2022

II FASE DEFENSA Y DESARROLLO DE LA PATENTE Nº ES262649IBI

Investigador Principal: Jesús Merino Pérez

Duración: 5/02/2021- 4/08/2021

VALIDACIÓN DE LA INHIBICIÓN DE "BAMBI", UN REGULADOR DE TGFB,
COMO TERAPIA DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

Investigador Principal: Jesús Merino Pérez

Duración: 15/07/2018- 14/07/2022

ACTIVIDAD DE UN DETERMINADO COMPUESTO CONTRA EL VIRUS SARS-
COV-2

Investigador Principal: Jesús Navas Méndez

Entidad Financiadora: Convenio UC.Empresa Neural Therapies

Duración: 2020-2021

Curso 2021 - 2022

DESARROLLO DE NUEVOS PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS DEL CORONAVIRUS SARS-COV2 MEDIANTE TECNICAS DE AMPLIFICACION ISOTERMICA

Investigador Principal: Jesús Navas Méndez

Entidad Financiadora: Idival

Duración: 2021-2022

PREVALENCIA DE LA ESTEATOHEPATITIS NO ALCOHÓLICA POST- TRASPLANTE DE ÓRGANO SÓLIDO. IMPLICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA INNATA Y ADAPTATIVA (Rer FIS, PI19/01509)

Investigador Principal: Marcos López Hoyos

Agencia Financiadora: Instituto de Salud Carlos III

DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ENDOSCOPICO PARA EL TRATAMIENTO DE CANCER DE CABEZA-CUELLO MEDIANTE HIPERTERMIA FOTOINDUCIDA CON

NANOPARTICULAS FUNCIONALES

Investigador Principal: Mónica López Fanarraga

Entidad Financiadora: Mineco-ISCI (DTS19/00033, AES2019)

Duración: 2020-2022

DISEÑO Y VALIDACION DE UN SISTEMA AVATAR DEL SARS-COV-2 PARA DESARROLLOS INDUSTRIALES

Investigador Principal: Mónica López Fanarraga

Entidad Financiadora: Convocatoria Fomento Transferencia del Conocimiento

Duración: 2020-2021

DISEÑO Y VALIDACION DE NANOPARTICULAS PORTADORAS DE ACIDOS NUCLEICOS COMO HERRAMIENTAS CONTRA EL ICTUS

Investigador Principal: Mónica López Fanarraga

Entidad Financiadora: Fundación Marqués de Valdecilla

Duración: 2021-2023

ACTIVATED CREB1 AND STAT3 AS DRIVERS OF AGGRESSIVE TYPES OF SKIN CANCER: APPLICATIONS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY OF CUTANEOUS T-CELL LYMPHOMA AND MERKEL CELL CARCINOMA.



MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

DEPARTAMENTO
BIOLOGIA MOLECULAR

Curso 2021 - 2022

Investigador Principal: José Pedro Vaqué;
Agencia financiadora: isciiii, Ref. P119/00204. (01/01/2020-31/12/2022)

DESARROLLO DE TERAPIAS CON BACTERIOFAGOS COMO TRATAMIENTO
PARA USO COMPASIVO EXPERIMENTAL DE PACIENTES DE FIBROSIS
QUISTICA INFECTADOS POR MYCOBACTERIUM ABSCESSUS

Investigador Principal: Jesus Navas Méndez
Agencia financiadora: Convenio Idival con la Federación Española de Fibrosis
Quística.

Artículos Publicados y Congresos:

AUTORES: García-Díaz N.

TITULO: Mycosis Fungoides and Sézary Syndrome: An Integrative Review of the Pathophysiology, Molecular Drivers, and Targeted Therapy

PUBLICACION: Cancers, 2021. (Q1; IF=6,5).

AUTORES: García-Díaz N

TITULO: PLC γ 1/PKC θ Downstream Signaling Controls Cutaneous T-Cell Lymphoma Development and Progression

PUBLICACION: Journal of Investigative Dermatology, 2022. (D1; IF=8,6)

AUTORES: Ortiz-Romero PL et al

TITULO: Activity and safety of topical pimecrolimus in patients with early stage mycosis fungoides (PimTo-MF): a single-arm, multicentre, phase 2 trial

PUBLICACION: Lancet Haematology, 2022. Clinical trial. (D1; IF=30)

AUTORES: Rodriguez-Duque JC et al

TITULO: Increased risk of MAFLD and Liver Fibrosis in Inflammatory Bowel Disease Independent of Classic Metabolic Risk Factors

PUBLICACION: Clinical Gastroenterology and Hepatology (D1; IF=13,6).

AUTORES: Garcia-Hevia L, Saramiforoshani M, Monge J, Iturrioz N, Padin E, Gonzalez F, Gonzalez L, Gonzalez JA, Lopez M.

TITULO: The unpredictable carbón nanotube biocorona and a functionalization method to prevent protein biofouling

PUBLICACION: Journal of Nanobiotechnology. 2021,19,129

AUTORES: Garcia-Hevia L, Casafont I, Oliveira J, Teran N, Lopez M, Gallo J, Bañobre-Lopez M

TITULO: Magnetic Lipid nanovehicles synergize the controlled termal reléase of chemotherapeutics with magnetic ablation while enabling non-ivasive monitoring by MR1 form melanoma thernostics.

PUBLICACION: Bioact Mater, 2021 Jun 17; 8:153-164

Curso 2021 - 2022

AUTORES: Navarro E, Garcia-Hevia L, Padin E, Bañobre-Lopez M, Villegas JC; Valiente R, Lopez M.

TITULO: Targeting nanomaterials to head and neck cancer cells using a fragment of the shiga toxin as a potent natural ligand

PUBLICACION: Cancers (Basel) 2021 Sep 30; 13 (9) :4920

AUTORES: Valdivia L, Garcia-Hevia L, Bañobre-Lopez M, Gallo J, Valiente R, Lopez M.

TITULO: Solid lipid particles for lung metástasis treatment

PUBLICACION: Pharmaceutics, 2021 Jan 13; 13 (1): 93

AUTORES: Alibi S, Crespo D, Navas J.

TITULO: Plant-derivatives small molecules with antibacterial activity

PUBLICACION: Antibiotics 2021, 10, pp.231.

AUTORES: Alibi S, Ramos-Vivas J, Ben Selma W, Ben Mansour H, Boukadida J, Navas J.

TITULO: Virulence of clinically relevant multidrug resistant *Corynebacterium striatum* strains and their ability to adhere to inert surfaces and human epithelial cells

PUBLICACION: Microb. Pathogenesis 2021, 155.

AUTORES: Chapartegui-González I, Lázaro-Díez M, Redondo-Salvo S, Navas J, Ramos-Vivas J.

TITULO: Antimicrobial resistance determinants in genomes and plasmids from *Acinetobacter baumannii* clinical isolates

PUBLICACION: Antibiotics 2021, 10, 753.

AUTORES: Pampín-Suárez S, Arce-Diego JL, Tapia O, Pérez-Campo FM, Rodríguez-Rey JC, Fanjul-Vélez F.

TITULO: Cytotoxicity analysis of oxazine 4-perchlorate fluorescence nerve potential clinical biomarker for guided surgery.

PUBLICACION: Biomed Opt Express. 2021 Dec 7;13(1):197-208. doi: 10.1364/BOE.447773. eCollection 2022 Jan 1. PMID: 35154864

AUTORES: García-Sánchez D, González-González A, García-García P, Reyes R, Pérez-Núñez MI, Riancho JA, Évora C, Rodríguez-Rey JC, Pérez-Campo FM

Curso 2021 - 2022

TITULO: Effective Osteogenic Priming of Mesenchymal Stem Cells through LNA-ASOs-Mediated Sfrp1 Gene Silencing.

PUBLICACION: Pharmaceutics. 2021 Aug 17;13(8):1277. doi: 10.3390/pharmaceutics13081277.

PMID: 34452242

AUTORES: Del Real A, Perez-Campo FM, Perez-Nuñez MI, Sañudo C, Santurtun A, Garcia-Ibarbia C, Garcia-Unzueta MT, Fraga MF, Fernandez AF, Valero MC, Laguna E, Riancho JA.

TITULO: Methylation of the Sclerostin (SOST) Gene in Serum Free DNA: A New Bone Biomarker?

PUBLICACION: Genet Test Mol Biomarkers. 2021 Jan;25(1):42-47. doi: 10.1089/gtmb.2020.0172. Epub 2020 Dec 28. PMID: 33372860

AUTORES: Nolasco S, Bellido J, Serna M, Carmona B, Soares H, Zabala JC

TITULO: Colchicine blocks tubulin heterodimer recycling by tubulin cofactors TBCA, TBCB and TBCE

PUBLICACION: Frontiers in Cell and Developmental Biology
22 abril 2021. Doi 103389/fcell.2021.656273

AUTORES: Hernández F, Ferrer I, Perez M, Zabala JC, Del Rio JA, Avila J.

TITULO: Tau Aggregation

PUBLICACION: Neuroscience. Article in Press.

AUTORES: Lazarus JV, Bassat Q, Crespo J, Fanjul G, Garcia-Basteiro AL, Hoyos ML, Mateos C, Gutierrez JM, Naniche D, Oliu-Barton M, Rabin KH, Vilasanjuan R, Villapol S, Martin-Moreno JM.

TITULO: Vaccinate fast but leave no one behind: a call to action for COVID-19 vaccination in Spain.

PUBLICACION: Commun Med (Lond). 2021 Jul 7;1:12. doi: 10.1038/s43856-021-00014-2. eCollection 2021.

PMID: 35602186 Free PMC article.

AUTORES: Prieto-Peña D, Ocejo-Vinyals JG, Mazariegos-Cano J, Pelayo-Negro AL, Remuzgo-Martínez S, Genre F, García-Dorta A, Renuncio-García M, Martínez-Taboada VM, García-Ibarbia C, Sánchez-Martín J, López-Hoyos M, Blanco R, González-Gay MA, Hernández JL.

Curso 2021 - 2022

TITULO: Epidemiological and genetic features of anti-3 hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase necrotizing myopathy: Single-center experience and literature review.

PUBLICACION: Eur J Intern Med. 2022 Apr 26;S0953-6205(22)00160-1. doi: 10.1016/j.ejim.2022.04.017. Online ahead of print.

PMID: 35487805

AUTORES: López-de-Eguileta A, López-García S, Lage C, Pozueta A, García-Martínez M, Kazimierczak M, Bravo M, Irure J, López-Hoyos M, Muñoz-Cacho P, Rodríguez-Perez N, Tordesillas-Gutiérrez D, Goikoetxea A, Nebot C, Rodríguez-Rodríguez E, Casado A, Sánchez-Juan P.

TITULO: The retinal ganglion cell layer reflects neurodegenerative changes in cognitively unimpaired individuals.

PUBLICACION: Alzheimers Res Ther. 2022 Apr 21;14(1):57. doi: 10.1186/s13195-022-00998-6.

PMID: 35449033 Free PMC article.

AUTORES: Riancho-Zarrabeitia L, Lopez-Marin L, Cacho PM, López-Hoyos M, Barrio RD, Haya A, Martínez-Taboada VM

TITULO: Treatment with low-dose prednisone in refractory obstetric antiphospholipid syndrome: A retrospective cohort study and meta-analysis.

PUBLICACION: Lupus. 2022 Jun;31(7):808-819. doi: 10.1177/09612033221091401. Epub 2022 Apr 11.

PMID: 35410552

AUTORES: Odriozola A, San Segundo D, Cuadrado A, Hernáez T, Escrich V, Fortea JI, Martínez Á, Puente Á, Lapeña B, Del Barrio M, López-Hoyos M, Crespo J, Fábrega E

TITULO: SARS-CoV-2 and Liver Transplant: How Has It Behaved in This Sixth Wave?

PUBLICACION: Transplantation. 2022 Apr 8. doi: 10.1097/TP.0000000000004157. Online ahead of print.

PMID: 35394994

AUTORES: Cuadrado A, Del Barrio M, Fortea JI, Amigo L, San Segundo D, Rodríguez-Cundin MP, Rebollo MH, Fernandez-Santiago R, Castillo F, Achalandabaso M, Echeverri J, Anderson EJ, Rodríguez-Sanjuan JC, López-Hoyos M, Crespo J, Fábrega E.

Curso 2021 - 2022

TITULO: Antibody response to the messenger RNA-1273 vaccine (Moderna) in liver transplant recipients.

PUBLICACION: Hepatol Commun. 2022 Mar 28;10.1002/hep4.1937. doi: 10.1002/hep4.1937. Online ahead of print.

PMID: 35344281 Free PMC article.

AUTORES: Irure-Ventura J, López-Hoyos M.

TITULO: The Past, Present, and Future in Antinuclear Antibodies (ANA).

PUBLICACION: Diagnostics (Basel). 2022 Mar 7;12(3):647. doi: 10.3390/diagnostics12030647.

PMID: 35328200 Free PMC article. Review.

AUTORES: Odriozola A, Lamadrid-Perojo P, Cuadrado A, San Segundo D, Del Barrio M, Fortea JI, Puente A, Amigo L, Fernández-Santiago R, Castillo F, Achalandabaso M, Andrés Echeverri J, Rodríguez-Sanjuan JC, López-Hoyos M, Crespo J, Fábrega E.

TITULO: Immune Response After a Third Dose of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine in Liver Transplant Recipients.

PUBLICACION: Transplantation. 2022 Mar 23. doi: 10.1097/TP.0000000000004147. Online ahead of print.

PMID: 35323163 No abstract available.

AUTORES: Iglesias-Escudero M, Segundo DS, Merino-Fernandez D, Mora-Cuesta VM, Lamadrid P, Alonso-Peña M, Raso S, Iturbe D, Fernandez-Rozas S, Cifrian J, López-Hoyos M.

TITULO: Myeloid-Derived Suppressor Cells Are Increased in Lung Transplant Recipients and Regulated by Immunosuppressive Therapy.

PUBLICACION: Front Immunol. 2022 Jan 10;12:788851. doi: 10.3389/fimmu.2021.788851. eCollection 2021.

PMID: 35185863 Free PMC article.

AUTORES: de la Hera Madrazo M, Muñoz Cacho P, Riancho Zarrabeitia L, Álvarez Rodríguez L, Haya A, López-Hoyos M, Martínez-Taboada VM.

TITULO: Pregnancy and systemic lupus erythematosus in Spain: Has anything changed in the 21st century?

PUBLICACION: Reumatol Clin (Engl Ed). 2022 Jan;18(1):42-48. doi: 10.1016/j.reumae.2020.07.008. Epub 2021 Mar 24.

PMID: 35090611

Curso 2021 - 2022

Tesis Doctorales

Dña. Dalia de la Fuente Vivas

Título: Dimerización de ERK como determinante de factores de progresión tumoral.

Directores: Berta Casar Martínez y Piero Crespo Baraja.

D. David Maestro Lavín

Título: Estudio de la fibrosis patológica miocárdica mediante nanomateriales

dirigidos por proteínas como herramienta teragnostica de expresión génica dirigida

Directora: Ana Villar Ramos

Dña. Marta Morante Ezquerra

Título: Nuevo papel de ERK en la regulación transcripcional de MYC

Directores: Piero Crespo Baraja y Lorena Agudo Ibañez

Dña. Ana Belén Salido Medina

Título: Péptidos análogos de BMP7 protegen frente al remodelado miocárdico patológico inducido por sobrecarga de presión

Directores: Juan Francisco Nistal Herrera y Raquel García López

Dña. Verónica Pulito Cueto

Título: Disfunción endotelial en la enfermedad pulmonar intersticial asociada a enfermedades autoinmunes

Directores: Miguel Angel González-Gay Matencón y Raquel López Mejías

Dña. Sara Lucas Toca

Título: Edición genómica en ratón basada en la electroporación de CRISPR/Cas en cigotos. Aplicación al estudio del síndrome de mano hendida.

Directores: Maria Angeles Ros Lasierra y Endika Haro Gabicagogeascoa

Dña. Rocio Garcia Gómez

Título: Papel de las proteínas scaffold IQGAP en la progresión tumoral y la metástasis del melanoma

Directores: Berta Casar Martínez y Piero Crespo Baraja

D. Fernando Valenzuela Gómez

Título: Análisis de complejos proteína-ADN conjugativos por tecnología de nanoporos

Directores: Ignacio Maria Arechaga Iturregui y Elena Cabezón Navarro

MEMORIA UNIVERSIDAD CANTABRIA

Curso 2021 - 2022

DEPARTAMENTO
BIOLOGIA MOLECULAR

Dña. Maria Iglesias Escudero

Título: Células supresoras derivadas de mieloides en pacientes trasplantados renales y pulmonares

Directores: Marcos López Hoyos y David San Segundo Arribas

D. Carlos Ruiz de Alegria

Título: Evaluación del sistema MALDI-TOF Vitek MS para la identificación rápida de microorganismos de interés clínico

Director: Jesus Navas Méndez

Dña. Lourdes Valdivia Fernández

Título: Desarrollo de nanosistemas con base lipídica como transportadores de fármacos para el tratamiento de enfermedades

Directores: Mónica López Fanarraga y Rafael Valiente Barroso

D. Agustín García Blanco

Título: Caracterización molecular del HCC: Aplicación al diagnóstico y tratamiento

Directores: Javier Crespo Garcia y Jose Pedro Vaqué Díez