

Mujeres STEM@UMA

Os presentamos a las investigadoras doctoras del Área de Fisiología Animal, del Departamento de Biología Celular Genética y Fisiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga que realizan investigaciones en campos tan interesantes como son la neuroinflamación, la neuroinmunología del sistema inmunitario innato y del adaptativo, la regeneración tisular, las respuestas inmunológicas contra fármacos y contra el cáncer, y la respuesta endocrina.



*Unidad para la Igualdad
entre mujeres y hombres*

Investigación en Fisiología Animal



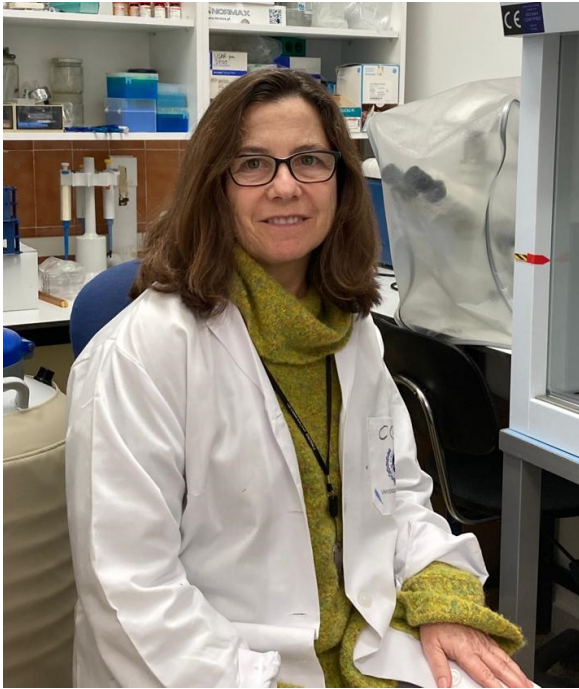
Dra. Margarita Pérez Martín

marper@uma.es

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Área de Fisiología, Universidad de Málaga, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)

Licenciada en Biología (1993) y Doctora en Ciencias Biológicas (2000) por la Universidad de Málaga, es profesora titular en el Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Se inició en la investigación con una beca predoctoral FPI. Su carrera científica se ha enriquecido con estancias pre y postdoctorales en diversos

laboratorios de investigación: Laboratorio de Neuroendocrinología Celular y Molecular (Instituto Cajal CSIC, Madrid), Neural Regeneration Laboratory (Cornell University, Nueva York), Laboratoire de stress périnatal, (Université de Lille). Su trabajo está avalado por publicaciones científicas en revistas de prestigio y siempre financiado por proyectos de investigación. Es miembro de los grupos de investigación BIO217 "Biología y Fisiología Celular" y "Neuroinmunología y Neuroinflamación" (IBIMA). Ha desempeñado los cargos de Vicerrectora Adjunta de Servicios e Institutos de Investigación, Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias y es Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Biotecnología Avanzada. Su actividad investigadora está dirigida a conocer la relación entre diferentes tipos de estrés psicosocial en el desarrollo de depresión, profundizando en los mecanismos neurobiológicos del estrés sobre el proceso neuroinflamatorio y la neurogénesis, así como la búsqueda de dianas terapéuticas para el tratamiento de los trastornos depresivos.



Dra. María Dolores López Ávalos

lopezavalos@uma.es

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, área de Fisiología, Universidad de Málaga, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) – Neuroinflamación

Licenciada en Ciencias Biológicas (1990), tras realizar su doctorado en la Universidad de Málaga (1995) desarrolló su formación post-doctoral durante 6 años en Estados Unidos (en el UMASS Medical Center, y en el Joslin Diabetes Center, Harvard University). En estos centros desarrolló investigaciones relacionadas con los mecanismos de glucosilación, utilizando levaduras como modelo, y posteriormente sobre la biología de las células beta pancreáticas con miras a su expansión y trasplante. En 2001 regresó a España y se incorporó a la UMA como profesora de Fisiología animal, en el Dpto. de Biología Celular, Genética y Fisiología. La mayor parte de sus investigaciones se han desarrollado en el campo de la neurociencia, y abarcan desde la neuroinflamación hasta la neurogénesis. En la actualidad se dedica a indagar en las consecuencias que los procesos neuroinflamatorios pueden tener a largo plazo sobre la función cerebral, utilizando para ello un modelo de doble insulto inflamatorio aplicado a roedores. Los procesos neuroinflamatorios severos pueden dejar una impronta en el sistema nervioso, una memoria inmunológica que condicionará la respuesta inmune innata ante nuevos estímulos, incluso aunque estos sean leves, de origen periférico, o distantes en el tiempo.



Dra. Leonor Santos Ruiz

lsantos@uma.es

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología (área de Fisiología) de la Universidad de Málaga; e Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA-Plataforma BIONAND).

Licenciada en Ciencias Biológicas (1994), y Doctorada en Biología (2001) por la UMA. Formación postdoctoral en Italia (*Centro di Biotecnologie Avanzate*) y Reino Unido (*Istitute of Child Health-UCL*) financiada por una beca del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Volvió a España como investigadora de la Red de Terapia Celular y, posteriormente, fue investigadora senior del CIBER-BBN. Desde 2019 es profesora de Fisiología Animal en la UMA. Su objeto de estudio ha sido siempre la regeneración tisular. Su tesis doctoral, que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado, versaba sobre los mecanismos celulares de la regeneración epimórfica, un fenómeno fascinante que permite a ciertos animales regenerar órganos o extremidades completos. Después transfirió sus conocimientos sobre Regeneración al área de la Medicina Regenerativa, con la finalidad de desarrollar terapias avanzadas (terapia celular e ingeniería tisular) para tratar patologías esqueléticas. Miembro del Banco de Expertos de la Agencia Estatal de Investigación (AEI), es evaluadora habitual de proyectos de investigación para la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la propia AEI, y el *Ministero della Salute* (Italia). Es

participante habitual de eventos de divulgación científica como “Café con Ciencia”, y “La noche de los investigadores” y organizadora de *UniStem Day* en Málaga.

diagnósticas para la alergia a los antibióticos, concretamente a la amoxicilina y al ácido clavulánico. Estos estudios permitirán un diagnóstico más rápido y preciso sin exponer al paciente a ningún riesgo. Desde mediados de 2020 es profesora del área de fisiología en la Facultad de Ciencias de la UMA y compagina su carrera investigadora en IBIMA con su actividad docente.

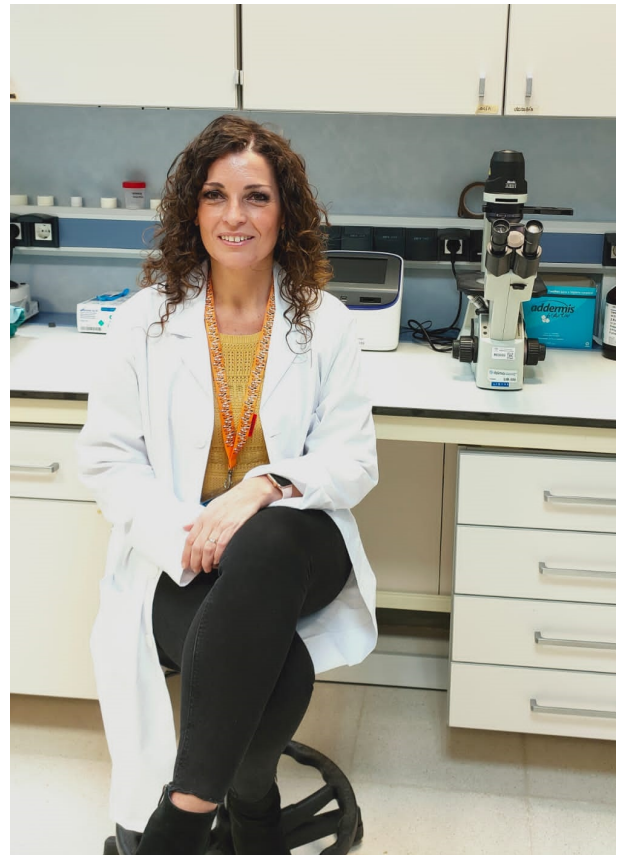


Dra. Tahia Diana Fernández Duarte

tahiadfd@uma.es

Área de Fisiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga-IBIMA – Alergia a antibióticos betalactámicos.

Se doctoró por la Universidad de Málaga en 2008. En su tesis doctoral estudió los mecanismos implicados en el desarrollo de las reacciones a fármacos con manifestaciones cutáneas. Concretamente, su trabajo se basó en identificar el papel de las quimioquinas en el reclutamiento de los linfocitos hacia la piel. Durante su estancia postdoctoral de 3 años en el Instituto Pasteur de París, gracias a un contrato de la “Agence pour la Recherche Médicale”, profundizó en el estudio de la inducción de los linfocitos B memoria y de la producción de anticuerpos. Tras este periodo regresó al Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) con un contrato Juan de la Cierva. En 2013 consiguió un contrato Ramón y Cajal que le permitió ser investigadora principal de varios proyectos y continuar con su línea de investigación sobre la mejora de las pruebas



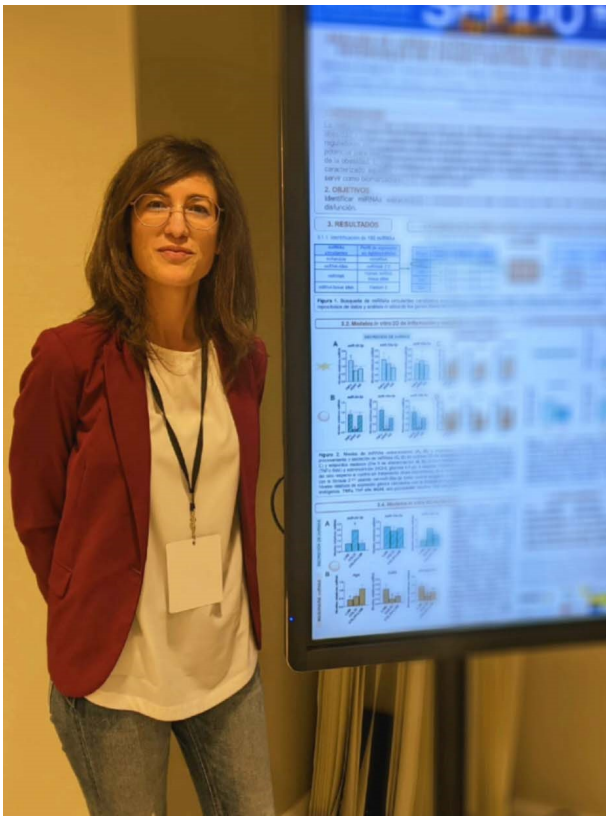
Dra. Elisa M. Matas Rico

ematas@uma.es

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología, área de Fisiología, Universidad de Málaga, e Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA plataforma BIONAND) – Señalización celular y dianas terapéuticas en Cáncer

Es Licenciada y Doctora en Biología por la Universidad de Málaga (UMA). Desarrolló su etapa postdoctoral en The Netherlands Cancer Institute (NKI) en Países Bajos hasta que en 2020 fue seleccionada por el programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, lo que le permitió reincorporarse al Departamento de Biología Celular Genética y Fisiología de a la UMA. Desde 2021, Elisa es profesora del

área de Fisiología de este departamento e Investigadora Responsable del Grupo de Investigación Traslacional en Oncología Genitourinaria de IBIMA. Su carrera se ha centrado en el estudio de vías de señalización celular con un importante impacto clínico, lo que le ha permitido identificar moléculas reguladoras de los procesos de tumorigénesis, progresión y metástasis del cáncer. Actualmente el objetivo principal de su línea de investigación es identificar nuevos mecanismos de evasión de respuesta inmunitaria en el cáncer, con el fin de desarrollar nuevas terapias efectivas para el tratamiento de esta enfermedad. Su investigación está subvencionada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer. Es miembro de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA) y de la European Association for Cancer Research (EACR).



Dra. Mercedes Clemente Postigo

mclemente@uma.es

Departamento Biología Celular, Genética y Fisiología. Área Fisiología Animal. Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. Grupo A02-Obesidad, diabetes y sus comorbilidades, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA-Plataforma Bionand). CIBERobn.

Línea de trabajo: Mecanismos fisiopatológicos de la obesidad y enfermedades metabólicas. Análisis de biomarcadores de la función del tejido adiposo y de respuesta a intervención para la pérdida de peso.

Licenciada en Biología (2009) y Doctora en Biomedicina por la Universidad de Málaga (UMA; 2017), realizó su Tesis Doctoral con una ayuda FPU en el grupo Endocrinología Celular y Molecular del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) investigando los mecanismos fisiopatológicos de la obesidad y las enfermedades metabólicas, concretamente analizando la relación de la microbiota intestinal con la función del tejido adiposo blanco, y la respuesta a intervenciones para la pérdida de peso, incluyendo una estancia predoctoral en el Academic Medical Center (Amsterdam, Holanda). Con un contrato Juan de la Cierva (2019) se incorporó al área de Biología Celular de la Universidad de Córdoba, adscrita al grupo Adipobiología del Instituto Maimónides para la Investigación Biomédica de Córdoba, donde complementó su investigación sobre la obesidad con aproximaciones celulares y moleculares avanzadas en adipobiología. También realizó una estancia postdoctoral en el Turku PET Center (Turku, Finlandia) extendiendo sus estudios al tejido adiposo marrón. Actualmente lidera proyectos de investigación para la identificación de biomarcadores basados en ARN no-codificantes para el tratamiento personalizado de la obesidad. Desde 2022 es Profesora Ayudante Doctor del área de Fisiología Animal (Facultad de Ciencias, UMA), compaginando su labor docente con su actividad investigadora en IBIMA.



Dra. Begoña Oliver Martos

begoliver@gmail.com

Grupo de Neuroinmunología y neuroinflamación. Hospital Regional Universitario de Málaga. Instituto de Investigación Biomédica de Málaga – IBIMA. Departamento de Biología celular, Genética y

*Fisiología. Área de Fisiología. Facultad de Ciencias.
Universidad de Málaga.*

Investigadora principal en el grupo de Neuroinmunología y Neuroinflamación de IBIMA y profesora asociada en el departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Es doctora por la Universidad de Málaga desde el 2008 y actualmente desarrolla una línea de investigación independiente centrada en el estudio de la respuesta a interferón tipo I en pacientes con enfermedades neurológicas, principalmente en esclerosis múltiple, pero también en otras enfermedades con base neuroinmunológica. Su objetivo es la traslación de la investigación a la clínica, mediante la identificación de nuevos bio-

marcadores diagnósticos, pronósticos y de respuesta a tratamiento, así como es desarrollo de nuevos fármacos. En 2017 fue seleccionada para realizar un programa de mentorización en el "Massachusetts Institute of Technology" (MIT), Boston (EEUU) y recibió un premio por el desarrollo de su proyecto de investigación. Es investigadora principal de proyectos nacionales e internacionales y su investigación ha generado 5 patentes, de las cuales 2 han sido licenciadas y han dado lugar a la creación de una start up. Actualmente, es coordinadora del área preclínica y traslacional de la red Andaluza de Investigación Clínica y traslacional en Neurología (Neuro-Reca).
