

Oferta de TFG con Prácticas Académicas Externas en Departamentos de la UAH

Grado en Biología Sanitaria – Curso 2024/25

DEPARTAMENTO	UDAD. DOCENTE	TUTOR	COTUTOR	TÍTULO	ALUMNO PREASIGNADO	REQUISITOS Y RESUMEN
Ciencias de la Vida	BOTÁNICA	Manuel Peinado Lorca	Sergio David González Egido	Estudio del biochar y sus aplicaciones climáticas e industriales	NO	El TFG tiene como objeto realizar un estudio de las aplicaciones del biochar en función de sus características, formatos y procesos productivos. Estudio de aplicaciones en distintos campos. Los objetivos son: 1) Descripción del Estado de Arte de biochar y sus aplicaciones 2) Estudio de financiación climática aplicada al biochar 3) Determinar ensayos y análisis mas representativos

						para cada una de las aplicaciones 4) Realizar ensayos de aplicaciones y análisis de resultados 5) Análisis de aplicaciones y mercados
	ZOOLOGÍA	Cristina Botías Talamantes	Raquel Martín Hernández (CIAPA-IRIAF)	Adaptación de las abejas a los efectos del cambio global	Lorea Ayape Aragón	
Biología de Sistemas	FISIOLOGÍA	Gemma Olmos Centenera		Alteraciones en el músculo esquelético asociados al envejecimiento	NO	El trabajo se desarrollará en los laboratorios del Departamento de Biología de Sistemas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la UAH durante el segundo cuatrimestre del curso en horario de 9h a 16h. Se oferta una plaza. El trabajo se centrará en profundizar en las alteraciones del músculo esquelético

						en el envejecimiento.
	FISIOLOGÍA	Iván Rivera Arconada		Neurofisiología y Neurofarmacología de la médula espinal	David Santos Parada	
	FISIOLOGÍA	Elena Alcalde Estévez		Papel de la hiperfosfatemia y las mioquinas en la disfunción muscular asociada al envejecimiento	NO	El trabajo se desarrollará en los laboratorios del Departamento de Biología de Sistemas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la UAH y se centrará en profundizar en el papel de la hiperfosfatemia y su influencia sobre la liberación de

						mioquinas y la actividad mitocondrial en el contexto de la disfunción muscular que se produce durante el envejecimiento.
	FISIOLOGÍA	Marta Saura Redondo		Identificación de nuevas dianas moleculares con potencial diagnóstico y de progresión de la calcificación valvular aórtica.	Paula García Merino	

	FISIOLOGÍA	Marta Saura Redondo		Estudio de los patrones de expresión génica y proteica asociados a la remodelación cardiaca en la insuficiencia cardiaca	NO	La insuficiencia cardíaca (IC) es un problema global que afecta a más de 38 millones de pacientes en todo el mundo, siendo el diagnóstico más común en los pacientes mayores de 65 años. La IC de origen isquémico asociada al infarto agudo de miocardio (IAM), es el tipo más frecuente. Aunque existen tratamientos que mitigan el daño inicial durante el IAM, existe la necesidad de tratamientos novedosos para minimizar el remodelado cardíaco subsiguiente que puede afectar adversamente a la función cardíaca, incluyendo la preservación de la microvasculatura
--	------------	---------------------	--	--	----	---

						<p>cardiaca, el aclaramiento de las células apoptóticas y la regeneración tisular.</p> <p>El trabajo se desarrollará en los laboratorios del Departamento de Biología de Sistemas de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la UAH durante el segundo cuatrimestre del curso en horario de 9:30h a 17h.</p> <p>Nuestro laboratorio oferta una plaza en línea de trabajo que intenta profundizar en los mecanismos por los que se produce esta calcificación centrándonos en el papel del endotelio y endocardio en su progresión y en los mecanismos que</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>promueven el remodelado de la estructura cardiaca para descubrir nuevos marcadores o dianas terapéuticas que permitan identificar el inicio, la progresión y ralentizar el progreso de la enfermedad. Para este proyecto además del aprendizaje de las técnicas básicas de un laboratorio de experimentación con vertiente biomédica, se realizarán aproximaciones experimentales específicas relacionadas con el proyecto.</p>
	FISIOLOGÍA	Cecilia Fernández Vaquero		Uso de técnicas inmunohistoquímicas en estudios de procesos celulares en SNC en los que	NO	El trabajo se desarrollará en los laboratorios del Departamento de Biología de Sistemas

				intervienen el GABA y glutamato		de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la UAH. Se oferta una plaza. El trabajo se centrará en el uso de técnicas inmunohistoquímicas en estudios de procesos celulares, en el sistema nervioso central, en los que intervienen el GABA y glutamato.
	FISIOLOGÍA	Pedro de la Villa Polo		Evaluación de la interacción entre conos y bastones en la visión mesópica	NO	El proyecto tiene como objetivo evaluar la capacidad de discriminar distintos estímulos lumínicos de baja, media y alta intensidad en distintas condiciones de adaptación lumínica (fotópicas, mesópicas y fotópicas). Para ello se utilizarán técnicas de registro electrofisiológico (ERG y VEP) en

						humanos y animales de experimentación, y su posible aplicación al diagnóstico de las enfermedades heredodegenerativas
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Héctor Elessar de Lucio Ortega	Antonio Jiménez Ruiz	Evaluación de nuevos agentes y/o dianas terapéuticas frente al parásito protozoo <i>Leishmania infantum</i>	María Lázaro de la Fuente		
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Pablo Baquero		Estudio de la inhibición de la respiración mitocondrial en células tumorales tiroideas	NO	Resultados previos de nuestro laboratorio indican que la respiración celular puede contribuir a la resistencia a agentes antitumorales en cáncer de tiroides. Durante este trabajo, el/la estudiantes analizará los efectos metabólicos y sobre la viabilidad celular de la inhibición de la	

						fosforilación oxidativa con el objetivo de encontrar una nueva estrategia terapéutica para eliminar las células resistentes a las terapias actuales.
	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Laura Muñoz Moreno		Estudio de exosomas como vehículos de fármacos en cáncer.	NO	El cáncer de próstata (CaP) es una de las neoplasias más comunes entre los hombres. Los tratamientos actuales son efectivos en etapas tempranas. Los exosomas son vesículas extracelulares esféricas que transportan material genético, proteínas y lípidos, se han estudiado en el contexto del cáncer como biomarcadores y como vehículos para terapias dirigidas. Durante

						este trabajo se hará un estudio de las aproximaciones a la funcionalización de exosomas con fármacos demostrando su potencial terapéutico en cáncer
	MICROBIOLOGÍA	Irene Heredero Bermejo		Búsqueda de nuevos compuestos frente a microorganismos patógenos.	NO	El tema del trabajo se acordará con el alumno. Segundo cuatrimestre.
Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química	INGENIERÍA QUÍMICA	Abraham Esteve Núñez	Fernando Muniesa	Tecnologías Electroquímicas Microbianas Aplicadas al Cultivo de Bacterias Fototróficas Púrpura	Ester Salto, Daniel	
Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	Francisca Sureda Llull		Determinantes urbanos y sociales y su relación con el consumo de alcohol	NO	El/La estudiante desarrollará su TFG en el Grupo de Investigación en Salud Pública y Epidemiología. Participará en un proyecto sobre

						determinantes urbanos y sociales y su relación con el consumo de alcohol.
	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	Francisca Sureda Lull		Consumo de tabaco en terrazas de hostelería: estudio de métodos mixtos sobre exposición al humo ambiental del tabaco	NO	Este proyecto tiene como objetivo conocer de forma integral la exposición al humo ambiental del tabaco (HAT) en locales de hostelería. Este proyecto permitirá conocer las creencias sobre los efectos para la salud de la exposición pasiva y las actitudes hacia la regulación de espacios libres de humo en diversos espacios cerrados y al aire libre, incluidas las terrazas de

						<p>hostelería, por parte de personas trabajadoras de este sector, clientes y la población general. Finalmente, se pretende explorar el clima social en relación con la normativa actual de espacios libres de humo y ante la perspectiva de cambio de la legislación actual. Para ello se combinará el uso de metodologías cuantitativas y cualitativas.</p>
	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	Julia Díez Escudero	Luis Carmona Rosado	Evolución temporal de las desigualdades socioeconómicas en la lactancia materna en España.	NO	El Trabajo Fin de Grado ofertado tiene como objetivo evaluar las tendencias de las desigualdades socioeconómicas en la lactancia materna

					<p>en España entre los años 2006 y 2017. Los objetivos prácticos esperados del TFG son: saber aplicar los conocimientos previos adquiridos; aprender a gestionar bases de datos oficiales para su limpieza, análisis e interpretación; aprender a buscar e interpretar la literatura científica previa; conocer las diferentes partes de un trabajo científico; y escribir el trabajo en un registro científico-técnico. Este TFG será tutorizado y guiado durante todo el periodo de prácticas, ayudando al estudiante a adquirir los conocimientos necesarios para su desarrollo.</p>
--	--	--	--	--	---

	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	Julia Diez Escudero	Irene Vidal Sánchez	Evaluación del impacto en salud de una intervención nutricional: proyecto europeo SchoolFood4Change	NO	El trabajo se enmarcará en el proyecto europeo SchoolFood4Change (SF4C), cuyo objetivo es conseguir que las escuelas actúen de catalizadoras en la transición hacia unos sistemas alimentarios que sean más saludables y sostenibles. Las actividades de las prácticas – asociadas al TFG – incluirán participar en las tareas propias que llevamos desde la UAH, en colaboración con otros equipos en Francia, Italia y Alemania. En concreto, se evaluará el impacto en la salud de las intervenciones del proyecto, así como las diferencias según el lugar de
--	-------------------------------------	---------------------	---------------------	---	----	---

						residencia, el grupo de edad de los/as participantes, o la posición socioeconómica familiar. Además de participar en las tareas del proyecto, el/la revisará la literatura existente, y aprenderá a diseñar y realizar un estudio epidemiológico con los datos del proyecto. Ambas tutoras guiarán, formarán y revisarán todas las actividades de las prácticas externas, así como el contenido y el formato del TFG.
Medicina y Especialidades Médicas		Miguel Ángel Ortega Núñez		A confirmar con el/la estudiante	NO	
		Miguel Ángel Ortega Núñez		A confirmar con el/la estudiante	NO	

