



BECAS DE COLABORACIÓN 2024-2025

Departamento: Química en Ciencias Farmacéuticas (QUICIFARM)

Centro: FACULTAD DE FARMACIA. UCM

Unidad Docente	Área de Conocimiento	Profesor/es Responsable/s	Financiación	Línea de Trabajo en la que se encuadra las tareas a desarrollar	Tareas a desarrollar
Edafología	Edafología y Química Agrícola	Mariela Navas Vásquez	TED2021-131520B-C21	Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital	Cuantificación del tiempo de generación de varios microorganismos. Realización de curvas de crecimiento. Extracción de ADN y cuantificación de genes funcionales (usando técnicas de biología molecular).
		Mariela Navas Vásquez	Programa Int. EJP Soil 2022 - Referencia Admtva. PCI2023-143374. ACRÓNIMO SANCHOSTHIRST	Cover crops (CC) and soil health and climate change adaptation in Semiarid woody crops. The remote sensing and further scenarios projections	Extracción de ADN de muestras ambientales. Clonación de genes funcionales de bacterias y hongos (aplicación de técnicas de biología molecular). Cuantificación de genes funcionales (técnicas qPCR)
Química Analítica	Química Analítica				
Química Física y Física Aplicada	Química Física				
Química Inorgánica (Bioinorgánica y Biomateriales)	Química Inorgánica				

Química Orgánica (Química Farmacéutica)	Química Orgánica	Pilar López-Alvarado Gutiérrez	PID2021124983OB-IO	Agentes multidiana contra enfermedades neurodegenerativas.	Las tareas a desarrollar se centrarán en la preparación de compuestos que puedan modulen al menos dos dianas diferentes aplicando las técnicas más frecuentes empleadas en un laboratorio de síntesis. Así mismo, se pretende que desarrolle habilidades en el uso de la instrumentación analítica necesaria para controlar los procesos sintéticos. De este modo se enseñará al alumno el arte y los principios científicos en los que se basa la Síntesis Orgánica que pueden resultar un complemento perfecto para la formación teórica recibida en las asignaturas de Química Orgánica y Farmacéutica.
		Álvaro Sarabia Vallejo	PID2021124983OB-IO	Agentes teranosticos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.	Las tareas a desarrollar se centrarán en la preparación de compuestos que puedan modulen al menos dos dianas diferentes aplicando las técnicas más frecuentes empleadas en un laboratorio de síntesis. Así mismo, se pretende que desarrolle habilidades en el uso de la instrumentación analítica necesaria para controlar los procesos sintéticos. De este modo se enseñará al alumno el arte y los principios científicos en los que se basa la Síntesis Orgánica que pueden resultar un complemento perfecto para la formación teórica recibida en las asignaturas de Química Orgánica y Farmacéutica.
		María José Hernáiz	TED2021-130430B-C21. 2022-2024. Importe del proyecto: 224.480€	Síntesis sostenible de glicodendrimeros para la obtención de compuestos con actividad antiviral y antibacteriana	Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos
		María José Hernáiz	TED2021-130430B-C21. 2022-2024. Importe del proyecto: 224.480€	Síntesis sostenible de glicopolímeros para la obtención de biomateriales con aplicación en biomedicina	Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos
		María José Hernáiz	TED2021-130430B-C21. 2022-2024. Importe del proyecto: 224.480€	Bioconversión sostenible de residuos plásticos en productos de alto valor añadido	Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos

María José Hernáiz	PDC2022-133817-100. 2022-2024. Importe del proyecto: 115,00€	Producción biocatalítica de biosurfactantes con interés industrial	Bioproducción de biosurfactantes con aplicación en la industria cosmética y farmacéutica.
María José Hernáiz	PDC2022-133817-100. 2022-2024. Importe del proyecto: 115,00€	Inmovilización de enzimas para la producción de glicoestructuras con actividad antibacteriana y antiviral	Bioproducción de biosurfactantes con aplicación en la industria cosmética y farmacéutica.