

# LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER 2024-2025

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS SANITARIOS

PROFESORES	DEPARTAMENTO/UNIDAD/SECCIÓN	TÍTULO	Alumna/o	Tutor	Observaciones
Francisco Ponce Gordo y Lorena Esteban Sánchez	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Parasitología	Separación de huevos y quistes de parásitos mediante sistemas de concentración en gradiente. Aplicación para aislamiento y análisis genéticos			Experimental
Marta Mateo Barrientos y Rocío Checa Herráiz	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Parasitología	Detección de patógenos de interés sanitario en ectoparásitos de fauna silvestre de España			Experimental
Cristina Fonseca Berzal y Alexandra Ibáñez Escribano	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Parasitología	Inmunodiagnóstico de la toxoplasmosis humana			Bibliográfico
Marta Rodero Martínez y Juan González Fernández	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Parasitología	El síndrome alfa-gal			Bibliográfico
Iván Pastor Fernández	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Parasitología	Detección y cuantificación de <i>Cryptosporidium</i> en muestras de agua potable: un enfoque para la seguridad hídrica			Bibliográfico
Ángela Gómez Alférez, Rafael Cantón Moreno y Aída Pitarch Velasco	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Microbiología	Nuevos inhibidores de betalactamasas. Un paso adelante en la lucha frente a las resistencias a los antimicrobianos			Bibliográfico
Rafael Cantón Moreno, Aída Pitarch Velasco y Ángela Gómez Alférez	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Microbiología	Programas de optimización de pruebas diagnósticas en microbiología (PRODIM)			Bibliográfico
Ángela Gómez Alférez, Rafael Cantón Moreno y Aída Pitarch Velasco	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Microbiología	<i>Bordetella pertussis</i> y resistencia a los antimicrobianos			Bibliográfico
María Moreno Guzmán y Marta Sánchez-Paniagua López	U. Química Analítica (Farmacia)	Determinación de <i>Staphylococcus epidermidis</i> en muestras clínicas			Experimental
Irene Ojeda Fernández y Alfredo Sánchez Sánchez	U. Química Analítica (Farmacia)	Empleo de nanopartículas Janus como sistema de marcaje para la detección de analitos de interés clínico			Bibliográfico
Rafaela Raposo González	Sección Departamental Fisiología (Farmacia)	Últimos avances en Hematología			Bibliográfico
Mercedes Muñoz Picos	Sección Departamental Fisiología (Farmacia)	Post-Ictus: Estrategias de tratamiento y rehabilitación para mejorar la calidad de vida			Bibliográfico
Alberto García Redondo (Hospital Universitario 12 de Octubre)	Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	Estudio genético de la población con ELA de la Comunidad de Madrid: epigenética (metilación)			Experimental
Alberto García Redondo (Hospital Universitario 12 de Octubre)	Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	Alteraciones metabólicas en el desarrollo de las enfermedades neurodegenerativas. Utilizando el ejemplo de la ELA ¿causa o consecuencia del proceso de muerte neuronal?			Bibliográfico
Alberto García Redondo (Hospital Universitario 12 de Octubre)	Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	Relevancia de la epigenética en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y Demencia Frontotemporal (DFT) como representantes del continuo patológico existente en las enfermedades neurodegenerativas			Bibliográfico

# LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER 2024-2025

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS SANITARIOS

PROFESORES	DEPARTAMENTO/UNIDAD/SECCIÓN	TÍTULO	Alumna/o	Tutor	Observaciones
Carmen de Juan Chocano	Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	Actualización en el tratamiento de pacientes con diabetes mellitus tipo 2			Bibliográfico
María Linares Gómez	Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	El papel de los microorganismos en el desarrollo de enfermedades hematológica			Bibliográfico
Beatriz González Gálvez y María del Mar Larrosa Pérez	Bioquímica y Biología Molecular / Nutrición (Farmacia)	Papel del gen ApoE en el metabolismo y su relación con la microbiota			Bibliográfico
Isabel Goñi Camprodón	Nutrición y Ciencias de los Alimentos (Farmacia)	Nutrición y genética en el tratamiento de la obesidad			Bibliográfico
Ildefonso Rodríguez Ramiro	Nutrición y Ciencias de los Alimentos (Farmacia)	Aproximación a la genómica nutricional: estudio de la interacción de la dieta y los genes en la prevención de enfermedades			Bibliográfico
Elena Ana López Jiménez	Hospital Universitario de 12 Octubre	Compromiso con la prevención: Innovación en el cribado de la diabetes en atención primaria			Experimental
Jon Sanz Landaluze	Química Analítica (CC. Químicas)	El problema de los subproductos de desinfección del agua (trihalometanos, ácidos trihaloacéticos, haloacetosulfonamidas...): efectos sobre la salud, regulación, bioacumulación y metodologías de determinación			Experimental/Bibliográfico (opcional)
Melisa del Barrio Redondo, Bettina Glahn Martínez	Química Analítica (CC. Químicas)	Desarrollo de dispositivos ópticos de diagnóstico desechables para el análisis múltiple de contaminantes en alimentos			Experimental
Verónica Serafín González-Carrato, María Pedrero Muñoz	Química Analítica (CC. Químicas)	Avanzando en el papel del proteoma en el diagnóstico y pronóstico oncológicos con bioplataformas electroquímicas			Experimental
Rafael Cantón Moreno, Aída Pitarch Velasco y Ángela Gómez Alférez	Microbiología y Parasitología (Farmacia) / Microbiología	<i>Candida auris</i> : un patógeno emergente			Bibliográfico
Laura Martín Pedraza	Hospital Universitario Ramón y Cajal	Estudio experimental del efecto del trasplante de microbiota fecal en pacientes con cáncer de pulmón avanzado			Experimental
Isabel de Fuentes Corripio	CNM (Instituto de Salud Carlos III)	Diagnóstico de toxoplasmosis congénita por métodos moleculares y serológicos			Bibliográfico/Experimental
Almudena Aguado Barrios	Hospital MD Anderson Cancer Center	Utilización del PSA en el diagnóstico y seguimiento de pacientes con cáncer de próstata			Bibliográfico/Experimental
Rubén González del Río	GSK	Identificación de nuevos compuestos efectivos intracelularmente frente a <i>Salmonella enterica</i> invasiva no tifoidea (iNTS) mediante high-throughput screening			Experimental
Irene Gómez Manjón	Hospital Universitario 12 de Octubre	Evolución metodológica e implementación clínica del test prenatal no invasivo			Bibliográfico
M. Antonia Martín Carmona y Ana Isabel Olives Barba	U. Química Analítica (Farmacia)	Análisis de drogas de abuso y compuestos psicoactivos en aguas residuales de localización próxima a eventos festivos y lúdicos			Bibliográfico