

SEMINARIOS IRYCIS 2025

**Caracterización de aislados clínicos
de *Klebsiella pneumoniae*
multirresistentes mediante
Espectroscopía de Infrarrojos por
Transformada de Fourier (FT-IR) y
machine learning**

Ainoa Paredes Plaza

Microbiología, Inmunología e Infección

**Perfiles metabolómicos en pacientes
con diabetes tipo 1 con diferente
grado de control derivado de la
monitorización continua de glucosa**

Sara de Lope Quiñones

**Patologías Crónicas e Investigación en
Cirugía**

4 DICIEMBRE 2025 10:00h.

Aula Maxi Lozano (Planta 7 Dcha) y on line (Zoom)

ANEXO: Información del *Curriculum* en la siguiente página

SEMINARIOS IRYCIS 2025

Ainoa Paredes Plaza

Investigadora predoctoral en Microbiología Clínica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal (IRYCIS), donde trabaja en el desarrollo de un dispositivo in vitro para el diagnóstico ultra-rápido de sepsis. Previamente formó parte del Programa Investigo (SESCAM) en el servicio de Microbiología del Hospital General Nuestra Señora del Prado, centrada en el diagnóstico rápido de bacteriemias y el estudio de resistencias antimicrobianas. Su experiencia incluye técnicas de microbiología clínica, identificación bacteriana mediante MALDI-TOF, estudios de sensibilidad antimicrobiana, biología molecular (PCR a tiempo real y cuantitativa) y secuenciación. Es graduada en Biología, Máster en Ciencias de la Salud e integrante del ciclo de Formación Profesional de Laboratorio Clínico y Biomédico. Sus principales intereses se centran en el desarrollo y validación de herramientas diagnósticas innovadoras que permitan acortar los tiempos de diagnóstico y optimizar el uso de antibióticos.

Sara de Lope Quiñones

Se graduó en Biología por la Universidad de Alcalá y realizó el Máster de Investigación en Ciencias en 2020. En marzo de 2021 se incorporó al grupo de investigación "Diabetes, Obesidad y Reproducción Humana", perteneciente al área 5 del IRYCIS, liderado por el Dr. Escobar Morreale con un contrato de ayudante de Investigación. Desde enero de 2024, está realizando su Tesis Doctoral mediante un contrato PFIS, bajo la dirección de la Dra. Lía Nattero Chávez, titulada: "Dimorfismo sexual y biomarcadores inflamatorios en pacientes con diabetes mellitus tipo 1 y neuropatía cardíaca autonómica.