

SEMINARIOS IRYCIS 2023

Influencia del entorno construido en la epidemiología de la resistencia antimicrobiana en zonas de alto riesgo hospitalarias (UCIs)

Natalia Guerra Pinto

Microbiología, Inmunología e Infección

Antimicrobial resistance in healthy children living in urban areas. Understanding the environmental dimensions of the AMR by studying the bacterial susceptibility to metals and biocides

Carolina Lopez Lopez

Microbiología, Inmunología e Infección

23 NOVIEMBRE 2023 10:00h.

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

SEMINARIOS IRYCIS 2023

Natalia Guerra Pinto

Graduada en Biología por la Universidad Alcalá de Henares y máster en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid. Comencé mi actividad investigadora en el grupo de la Dra Teresa Coque del Servicio de Microbiología y área 2 de IRYCIS para realizar mi trabajo fin de grado (TFG) sobre la ecología microbiana en las UCIs. Este trabajo fue finalista al Premio COBCM (Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid) al mejor TFG 2019 lo que me animó a continuar con esta línea de trabajo e iniciar mi formación predoctoral. Mi tesis doctoral se centra en la "Microbiología del entorno construido" ("Microbiology of the Built Environment"), una nueva sub-área de "Microbiología Medioambiental" de alta prioridad en Salud Pública. Este trabajo tiene como objetivo la caracterización de interacciones entre microbios, humanos y reservorios abióticos y su influencia en la transmisión y persistencia de la resistencia a antibióticos en hospitales.

Carolina López-López

Graduada en Biología y máster en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid. Estudiante predoctoral del grupo de la Dra. Coque del Servicio de Microbiología y área 2 de IRYCIS, con un contrato de Titulado Superior en Ciencias Biomédicas asociado a un proyecto competitivo europeo (MISTAR-EU) de investigación en el área de Microbiología Medioambiental. Su tesis doctoral se titula "Dinámica y diversificación de *Escherichia coli*: Factores que influyen en la Resiliencia, Transmisibilidad y Evolvabilidad". El objetivo es la caracterización de sub-poblaciones de *Escherichia coli* ("poblaciones naturalizadas") adaptadas a la supervivencia en diferentes condiciones de estrés en humanos y en medioambiente (tratamientos antibióticos, tratamientos de desinfección de aguas como biocidas o metales, y variables físico-químicas diversas). *E coli* es un comensal intestinal de humanos y la especie bacteriana más frecuentemente causante de infecciones humanas de adquisición comunitaria y hospitalaria. Es el principal marcador de contaminación fecal en aguas.