

SEMINARIOS IRYCIS 2022

Resistencia a antibióticos en el ambiente hospitalario

Natalia Guerra Pinto

Adaptación de los patógenos oportunistas a distintos ambientes

Carolina López López

Microbiología, Inmunología e Infección

24 NOVIEMBRE 2022 10:00h.

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

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 (área 2 IRYCIS) para realizar mi TFG sobre la ecología microbiana en las UCIs. Este trabajo fue finalista al Premio COBCM 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 por la Universidad Complutense de Madrid y máster en Microbiología y Parasitología por la Universidad Complutense de Madrid. Estudiante predoctoral del grupo de la Dra. Coque del Servicio de Microbiología (área 2 IRYCIS), con un contrato de **Ayudante de Investigación del Plan de Empleo Juvenil de la CAM** asociado a proyectos 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 *E. 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.