

Miriam Mateos Haro

FORMACIÓN ACADÉMICA

GRADO EN BIOLOGÍA - Mención en Biología Sanitaria. Universidad Complutense de Madrid (2015).

- **Trabajo Fin de Grado:** "Evaluación de niveles de antifúngicos en pacientes ingresados en un hospital universitario" en departamento de Microbiología y Enfermedades Infecciosas en Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

MÁSTER EN VIROLOGÍA - Mención en Virología Humana. Universidad Complutense de Madrid (2016).

- **Trabajo Fin de Máster:** "Evaluación de dos métodos moleculares para la detección del virus influenza y VRS" en departamento de Microbiología y Enfermedades Infecciosas en Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador predoctoral - Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria. (Marzo 2018-Febrero 2020).

- **Laboratorio de Microbiología Molecular, Servicio de Microbiología.**
Investigación acerca de la caracterización epidemiológica y microbiológica de *Enterobacter* spp. productores de carbapenemasa en un hospital universitario.
Amplificación en microbiología molecular aplicada al estudio de las resistencias microbianas. Electroforesis en gel de agarosa. Estudio fenotípico de sensibilidad a los antimicrobianos. Tipificación de microorganismos: electroforesis en campo pulsado (PFGE).
Interpretación de perfiles de DNA con Bionumerics. Análisis de secuencias. Preparación de medios de cultivo. Identificación bacteriana por espectrometría de masas (MALDI-TOF).
Revisión de datos clínicos de pacientes y manejo de bases de datos con Excel. Tratamiento de datos con R. Búsqueda de publicaciones en bases de datos científicas y uso de gestores bibliográficos como Mendeley.

Research Scientist Trainee - Lilly S.A. (Marzo 2017-marzo 2018).

- **Laboratorio de Bioanalítica, Biología Cuantitativa, I+D.**
Descubrimiento de fármacos. Puesta a punto de técnicas biofísicas aplicando HPLC/MS. Screening mediante selección por afinidad (identificación de ligandos que se unen a una proteína de interés en mezclas de compuestos, de forma manual y semi-automatizada). Cuantificación de proteínas. Procesamiento informático de datos con Knime y Excel. Mantenimiento del equipo de HPLC/MS.

Ayudante de investigación - Hospital General Universitario Gregorio Marañón (2015-2016).

- **Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas.**
Investigación sobre el uso de antifúngicos medidos con HPLC. Recogida de datos de pacientes, gestión de bases de datos y análisis estadísticos. Evaluación de kits de diagnóstico para la detección de gripe y VRS. Recepción y procesamiento de muestras, recogida de datos de pacientes, gestión de bases de datos y análisis estadísticos.

Ayudante de investigación - Universidad de Barcelona (2014).

- **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia.**
Investigación de la regulación de un factor de transcripción implicado en el metabolismo lipídico mediante técnicas moleculares como extracción de DNA, cultivos celulares, PCR, clonaje y transfección.

IDIOMAS

- **Inglés:** Nivel B2.
- **Alemán:** Nivel A1.

INFORMÁTICA

Paquete Office: Microsoft Office (Power Point, Excel, Word).

Bases de datos y bioestadística: R, SPSS.

Búsqueda bibliográfica: Gestores bibliográficos (Mendeley).

CURSOS

- *Técnicas de Investigación Translacional: Aplicaciones en Microbiología Clínica.* 20 h (Presencial). Hospital Universitario Ramón y Cajal.
- *R en biomedicina.* 20 h (presencial). Hospital Universitario Ramón y Cajal.
- *Análisis bioinformático de genomas y su aplicación en los ámbitos microbiológico, biotecnológico, biosanitario y ambiental.* 10 h (presencial). Universidad de Salamanca.

FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Publicaciones

"Respiratory syncytial virus burden among adults during flu season: an underestimate pathology". (J Hospital Infect.) Kestler M., Muñoz P., Mateos M., Adrados D., Bouza E.

"Repeated antifungal use audits are essential for selecting the targets for intervention in antifungal stewardship". (Eur J Clin Microbiol Infect Dis.) Valerio M., Vena A., Rodríguez-González CG., de Vega EC., Mateos M., Sanjurjo M., Bouza B, Muñoz P.

Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

"Caracterización de *Enterobacter* spp. productores de carbapenemasa entre 2005 y 2018 en un hospital universitario" Mateos M., Hernández-García M., Del Campo R., Martínez-García L., Gijón D., Ruiz-Garbajosa P., Morosini M., Cantón R.

- SEIMC (Sociedad de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas). Madrid, 2019.

"Therapeutic drug monitoring of antifungal drugs: Another tool to improve patients outcome?" Muñoz P., Vena A., Cajuste F., Mateos M., Guinea J., Escribano P., Valerio M., Bouza E.

- ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases). Amsterdam, Abril de 2016.