



**Curso de Educación Permanente - Área Salud
Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR**

Estrategias para la identificación y caracterización de la resistencia antimicrobiana en bacilos Gram negativos

 **8 al 19 de setiembre de 2025**

 Modalidad: Presencial. Teórico y práctico |  Horario: Lunes a viernes de 14:00 a 17:00 hs

 Instituto de Higiene, Av. Alfredo Navarro 3051, Montevideo

 Evaluación: Examen final

Matrícula: \$2500

- Inscripción a través de formulario disponible en la web de Educación Permanente hasta el 1/9/2025:

<http://www.egradu.fmed.edu.uy/node/285>

Cupos gratuitos: se otorgarán 5 becas para funcionarios docentes o TAS de la UdelaR.

- Para aplicar a las mismas se debe completar el formulario <https://forms.gle/RUbp5LJhthdVM2Uk8> antes del 11 de agosto.
- Se comunicará el resultado de la convocatoria entre el 15 y el 18 de agosto.
- Quienes no sean beneficiarios/as de las becas podrán inscribirse al curso abonando la matrícula.

Dirigido a egresados/as, técnicos/as, posgrados o estudiantes avanzados/as de Medicina, Veterinaria, Laboratorio Clínico, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Bioquímica Clínica. Docentes y funcionarios TAS de la UdelaR (no excluyente).

 Contacto: ibado@higiene.edu.uy

CONTENIDO DEL CURSO

Módulo teórico

- Antibióticos de importancia crítica: β -lactámicos, fluoroquinolonas, polimixinas y aminoglucósidos.
- Mecanismos de resistencia: BLEE, carbapenemasas, genes *qnr*, *mcr* y metilasas del ARNr 16S.
- Elementos genéticos móviles: integrones, plásmidos, secuencias de inserción y transposones.
- Métodos cualitativos y cuantitativos para la detección de RAM.
- Epidemiología molecular y estudios de brotes.

Módulo práctico

- Antibiogramas estratégicos para la detección de BLEE y carbapenemasas.
- mCIM/eCIM para detección fenotípica de carbapenemasas.
- Elución en disco y *Colistin agar spot* para estudio de colistina.
- *Screening* de resistencia de alto nivel a aminoglucósidos.
- Microdilución en caldo y agar dilución como métodos cuantitativos de referencia.
- PCR en tiempo final y tiempo real para detección de genes de resistencia a β -lactámicos, colistina, aminoglucósidos y quinolonas.
- Análisis bioinformático de variantes alélicas y secuencias genómicas

ORGANIZA: Laboratorio de Resistencia Antibiótica. UA de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR

COORDINAN: Rafael Vignoli, Inés Bado

Equipo docente: Rafael Vignoli, Inés Bado, Romina Papa Ezdra, Virginia García Fulgueiras, Nicolás Cordeiro, Nadia Coppola, Agustín Inchausti.