



## **TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS Y MOLECULARES APLICADAS AL DIAGNÓSTICO DE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA EN SALUD ANIMAL**

---

**COORDINADORA:** Dra. Ximena Blanco Crivelli

**LUGAR DE REALIZACIÓN:** Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinaria (UBA)

**OBJETIVOS:**

- Que el estudiante pueda realizar técnicas microbiológicas adecuadas reconociendo las situaciones de riesgo que se presentan en las actividades.
- Que el estudiante logre desarrollar los algoritmos para el aislamiento e identificación bacteriana.
- Que el estudiante logre desarrollar los algoritmos para el aislamiento e identificación micológica.
- Que el estudiante logre aplicar técnicas de biología molecular para la detección de patógenos en estudio.

**ACTIVIDADES A REALIZAR:**

- Manejo de técnicas microbiológicas adecuadas para el trabajo con sustancias de riesgo biológico y tóxico. Bioseguridad en el laboratorio de microbiología, trabajo en el NBS II.
- Preparación y acondicionamiento de material.
- Algoritmo de trabajo para muestras de origen animal.
- Aislamiento e identificación bacteriana
- Aislamiento e identificación micológica
- Pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos de los aislamientos obtenidos.
- Técnicas de biología molecular: reacción en cadena de la polimerasa (PCR), generalidades y factores a considerar para obtener resultados confiables. Utilización de controles.
- Preparación de templados y preparación de mezcla matriz para PCR simples y múltiples.
- Electroforesis en gel de agarosa, variables del ensayo, evaluación de resultados obtenidos.

**DURACIÓN:** 60 horas.



**.UBA**  
Universidad de  
Buenos Aires

**.UBA VETERINARIA**  
Facultad de Ciencias Veterinarias

Área de Becas y Pasantías  
Secretaría de Bienestar Estudiantil

**REQUISITOS DEL POSTULANTE:**

**Alumnos de FCV-UBA** Tener APROBADA Microbiología

**Alumnos de FCV Públicas Nacionales** Tener APROBADA Microbiología o su equivalente

**Alumnos de FCV Privadas o Extranjeras** Tener APROBADA Microbiología o su equivalente

**MECANISMOS DE SELECCIÓN DE LOS PASANTES:** Curriculum y entrevista

**MODALIDAD DE REALIZACIÓN:**

2 veces a la semana (lunes y miércoles), 6 h semanales

**EVALUACIÓN DE LOS PASANTES:** Evaluación continua durante la capacitación y evaluación final práctica (aislamiento e identificación de microorganismos a partir de una muestra problema)

**TIPO DE CERTIFICACIÓN:**

**Certificado de asistencia:** X

**Certificado de Aprobación:** X