

CUIDADO Y USO DE ANIMALES DE LABORATORIO

Del 21 de marzo al 5 de abril de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FCEN-UBA
Pabellón II - Ciudad Universitaria

Información: cual.fcen@gmail.com / <https://exactas.uba.ar/animales-de-laboratorio/>

PROGRAMA GENERAL

Carga horaria: 80 hs, 80% teórico y 20% audiovisual (*)

1. Introducción a la problemática del cuidado y uso de animales de laboratorio, situación internacional y nacional. Biología y manejo de las especies más usadas. Clasificación sanitaria y control de calidad de los animales de laboratorio. Patologías más comunes. Zoonosis. Diseño y equipamiento de bioterios. Barreras sanitarias. TEORICO-PRACTICO (*): manipulación, contención, sexado, identificación y transporte de rata, ratón, cobayo y conejo.
2. Condiciones ambientales y nutrición requeridas por los animales de laboratorio y su influencia sobre los resultados experimentales. Genética de los animales de laboratorio, controles genéticos, influencia de la genética sobre los resultados experimentales, animales transgénicos. Comportamiento de los animales de laboratorio. Bienestar animal. TEORICO-PRACTICO (*): Vías de administración de sustancias en rata, ratón, cobayo y conejo.
3. Sedación, analgesia, anestesia, eutanasia y cirugía de animales de laboratorio, cuidados pre y post-quirúrgicos. Ética y legislación comparada en el uso de animales de laboratorio. Métodos alternativos al uso de animales. Requerimientos de las principales revistas y regulaciones internacionales. Comités de cuidado y uso de animales de laboratorio. Instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la ciencia y tecnología de animales de laboratorio. Especies menos usadas como animales de laboratorio. TEORICO-PRACTICO (*): Toma de muestras en rata, ratón, cobayo y conejo.
4. Sistemas de acreditación de bioterios. Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). Procedimientos Operacionales Estandarizados (POEs). Practicas seguras en bioterios y en el uso de animales silvestres o infectados experimentalmente. Salud ocupacional. Diseños experimentales para asegurar validez y eficiencia en los trabajos con animales de laboratorio. Redacción de trabajos científicos, descripción de los animales y de la situación experimental. Análisis de la literatura científica, errores más comunes. Instituciones internacionales y nacionales relacionadas con ciencia y tecnología de animales de laboratorio. Recursos humanos en cuidado y uso de animales de laboratorio, oferta educativa a nivel internacional y en argentina. TEORICO-PRACTICO (*): Eutanasia y necropsia de rata, ratón, cobayo y conejo.
5. **(*): Las prácticas consistirán en demostraciones con material audiovisual de reconocida eficacia didáctica. No se utilizarán animales.**

Docentes Responsables: Dr. Marcelo Rubinstein, Dr. Diego Laderach, Dra. Mariana Feld, Dr. Fernando Meijide

Docente Asesora: Dra. Adela Rosenkranz

Docentes invitados: Vet. Marcelo Asprea, Dr. Miguel Ángel Ayala, Tec. Para Bioterios Martín Brahamian, Dr. Fernando Benavides, Vet. Cecilia Carbone, Vet. Eduardo Caturini, Dra. Amaicha Depino, Dra. Silvina L. Díaz, Fernando Dyzenchouz, Vet. Víctor Fernandez, Dra. Susana Feliu, Dr. Santiago Guidobono, Dr. Ernesto Gulín, Dr. Omar Héctor Iodice, Prof. Alejandro Lucini, Lic. Fabricio Maschi, Lic. Sergio, Miguel, Dra. Marcela Orozco, Dra. María Luz Pita Martín, Dra. Marcela Rebuelto, Dra. Agustina Resasco, Lic. Catalina Romano, Dra. Alejandra Romera, Vet. Juan Carlos Troiano