

## **555 – USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO**

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par
Número de créditos	6
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 3 Horas Clases prácticas: 9 Horas Totales. Clases laboratorio: XX Horas
Previaturas	<b>Facultad de Química:</b> ICB I y II – Prevención de Riesgos en el Laboratorio – Introd.a los Sistemas de Gestion (ex-Buenas Prácticas) – Fisiología. <b>Otras Facultades:</b> cursos aprobados hasta el 4º semestre inclusive
Cupo	15 estudiantes por Facultad de Química, 2 estudiantes de otros servicios

### **Estructura Responsable:**

Departamento de Ciencias Farmacéuticas

### **Docente Responsable:**

Dra.Jenny Saldaña

### **Docentes Referentes:**

Dra. Jenny Saldaña

### **Objetivos:**

- Se pretende sensibilizar y actualizar al estudiante sobre Ciencias de Animales de Laboratorio en etapas tempranas de la formación, en una disciplina que se ha desarrollado enormemente, incluso dentro de la región, y de cuyo conocimiento y buen manejo resulta inmediato la confiabilidad de los resultados experimentales que se obtenga.
- 
- Capacitar al estudiante en

### **Contenido:**

#### Temas Teóricos

- 1- Ciencia y tecnología de animales de laboratorio. Definiciones, interacción con otras disciplinas. Reglamentaciones vigentes. Buenas practicas de laboratorio, Bioseguridad.
- 2- Bioterios y laboratorios de experimentación animal. Construcción, diseño, macro y microambiente, barreras sanitarias
- 3- Animales de laboratorio mas usados. Definición, concepto de especie, cepa, linea, stoc. Taxonomía, biología, dramatis. Reproducción: parámetros, sistemas y tipo de apareamiento, endocría/exocría, planificación de reproducción. Nutrición. Comportamiento sexual y maternal de la rata.
4. Animales de producción en experimentación. Animales no tradicionales de experimentación (ANTE)
5. Clasificación sanitaria de los animales de laboratorio. Controles sanitarios.
6. Manejo, sujeción, sexado, vías de administración, toma de muestras. Anestesia, analgesia, eutanasia y necropsia.
7. Gnotobiología, definiciones y categorías. Obtencion y manejo de animales. Aplicaciones.

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.166</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 1 de 3	

**Temas Prcticos y Teórico-Practicos:**

- 1- Manejo de animales : rata, ratón, cobayo y conejo
- 2- Vías de administración, toma de muestras. Analgesia, Anestesia, Eutanasia y necropsia.
- 3- Seminarios: Presentación oral y discusión de temas de actualidad relacionados a la ciencia de animales de laboratorio por parte de los alumnos y presentación de informe escrito

**Bibliografía:**

Ciencia y tecnología en protección y experimentación animal (2001). Jesis Zuñiga; Josep Tur Marí; Silvana Milocco; Ramon Piñeiro

Manejo de Animales de Experimentación Tradicionales y No Tradicionales (2006). Comisión Honoraria de Experimentación Animal Udelar

Boas practicas em bioterios, biosseguranca (2008). Joel Majerowicz

Biosseguranca em bioterios (2008) Etelcia Moraes Molinaro; Joel Majerowicz; Silvio Valle

Guide for the care and use of laboratory animals. (2010) National Research Council

Manual de signos clínicos en roedores y conejos (2011) Kate Pritchett; Aurelie Girod; Gloria Avellaneda; Patricia Fritz; Sonja Chou; Marilyn Brown. Published by Charles River Laboratories

Guidebook on mause and rat colony management. Kate Pritchett; Sonja Chou; Laura Conour; Bruce Elder. Published by Charles River Laboratories

A guide to the behavior & enrichment of laboratory rodents. (2012) Christina Winncker; Brianna Gaskill; Joe Garner; Kate Pritchett. Published by Charles River Laboratories

**Modalidad del Curso:**

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	75		100	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(\*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

**Régimen de ganancia:**

La ganancia se obtiene con las asistencias indicadas. Dos parciales que permiten la exoneración del curso o el poder dar el examen con las normas de Facultad.

**Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.**

<b>Fecha</b>	<b>MA-SGC-2-3.166</b>	<b>V.01</b>
2013/12/30	Página 3 de 3	