

**EL DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA
DEL CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS
DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

OFRECE EL CURSO

***MICROCIRUGÍA EXPERIMENTAL EN
ENDOCRINOLOGÍA EN LA RATA***

Dirigido a Profesores y Estudiantes de Maestría y Doctorado
Profesor: Dr. Andrés Quintanar Stephano
Lugar: Laboratorio de Neuroinmunoendocrinología
Edificio 202. Centro de Ciencias Básicas. Ciudad Universitaria
Fecha: Del 19 al 23 de Febrero de 2018
Horario: De 8 a 17 horas
Créditos académicos: 3
Número de alumnos: 10
Recuperación \$ 3000.00 MN
Información e inscripciones: Biol. Fernando Valdez Urías
E-mail: fefer_1992@hotmail.com
Tel: (449) 910 8423
Cel: 4491036823

JUSTIFICACIÓN

Ante el papel central de la rata como animal de experimentación en un gran número de laboratorios de investigación, es necesario que las personas responsables de su manejo posean conocimientos éticos, anatómicos, fisiológicos, de los cuidados pre y post operatorios, así como el que posean la destreza en los diversos procedimientos quirúrgicos que aseguren el éxito del experimento; todo ello evitando en lo posible el dolor y el estrés de los animales en cualquier momento de su vida.

OBJETIVOS

Que los estudiantes adquieran algunos conocimientos teóricos y prácticos básicos sobre el manejo ético de los animales de experimentación, su anatomía y fisiología y adquieran habilidades para realizar algunos procedimientos quirúrgicos específicos en la rata.

PROGRAMA

Lunes

Teoría:

- 1) Perspectivas de la microcirugía experimental
- 2) Anatomía Macroscópica de los sistemas de órganos
- 3) Instrumental quirúrgico y material de laboratorio

Trabajo de laboratorio:

- 1) Anatomía macroscópica de los sistemas de órganos
- 2) Obtención de muestras sanguíneas de la cola, corazón y seno venoso retroocular
- 3) Inyecciones y toma de muestra sanguínea por la vena yugular
- 4) Demostración: Lesión medular por compresión (Dra. Denisse Calderón Vallejo)

Martes

Teoría:

- 1) La glándula pituitaria
- 2) Efectos de la hipofisectomía en la rata prepúber
- 3) Hipofisectomía (VIDEO)
- 4) Instrumental quirúrgico y material de laboratorio

Trabajo de laboratorio:

- 5) Canulación traqueal
- 6) Hipofisectomía parafaríngea en la rata
- 7) Adrenalectomía

Miércoles

Teoría:

- 1) La glándula suprarrenal
- 2) Instrumental quirúrgico y material de laboratorio

Trabajo de laboratorio:

- 1) Adrenalectomía
- 2) Trasplante de tejidos a la cápsula renal
- 3) Inducción de choque séptico por punción del ciego
- 4) Demostración: Anastomosis portocava

Jueves

Teoría:

- 1) La glándula tiroides
- 2) Tiroidectomía (VIDEO)
- 3) Instrumental quirúrgico y material de laboratorio

Trabajo de laboratorio:

- 1) Tiroidectomía
- 2) Vagotomía subdiafragmática (VIDEO), parasimpatectomía hepática
- 3) Canulación de arteria carótida y vena yugular

Viernes

Teoría:

- 1) Resultados experimentales utilizando algunas de las cirugías aprendidas
- 2) Instrumental quirúrgico y material de laboratorio

Trabajo de laboratorio:

- 1) Oforectomía
- 2) Orquidectomía
- 3) Practica quirúrgica según necesidades individuales
- 4) Demostración: Oclusión de la arteria cerebral media con reperusión