



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)
 Programa de actividad académica



Denominación: Microcirugía Experimental			
Clave:	Semestre(s):	Campo de Conocimiento: Neuroendocrinología	No. Créditos: 4
Carácter: Optativo		Horas	Horas por semana
Tipo: teórico-práctico		Teoría: 1	Práctica: 1
Modalidad: curso		Duración del programa: una semana	

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()
Objetivo general: El estudiante: <ul style="list-style-type: none"> manejará las técnicas básicas de cirugía, para poder desarrollar modelos animales útiles en diferentes estudios endocrinológicos. Se conocerá la anatomía de la rata, se aplicarán diversos métodos de anestesia, se llevarán a cabo diversas cirugías y manejarán a los animales en el periodo postoperatorio para su supervivencia y mantenimiento.
Objetivos específicos: El estudiante : <ul style="list-style-type: none"> la anatomía de la rata, se aplicarán diversos métodos de anestesia. llevarán a cabo diversas cirugías como: adrenalectomía, tiroidectomía, hipofisectomía , orquidectomía, trasplantes de tejidos a la capsula renal, lesión medular manejarán a los animales en el periodo postoperatorio para su supervivencia y mantenimiento.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Anatomía macroscópica de los sistemas de órganos	2	4
2	Adrenalectomía y	2	6
3	tiroidectomía	1	5
4	Hipofisectomía	1	5
5	Ovarectomía y orquidectomía	0	6
Total de horas:		6	26
Suma total de horas:		32	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
1	Anatomía macroscópica de los sistemas de órganos Obtención de muestras sanguíneas y diferentes tipos de anestesia
2	Adrenalectomía, canulación
3	Tiroidectomía
4	Hipofisectomía
5	Ovarectomía y orquidectomía
	Transplante de tejidos a la cápsula renal (hipófisis, adrenal)
Bibliografía Básica:	
-Netter, F.K., <i>Sistema Nervioso: Anatomía y Fisiología</i> , Elsevier, Madrid, 2001.	
-Waynforth, H.B., Hypophysectomy. The parapharyngeal method. Harcourt, B.J., <i>Experimental and surgical technique in the rat.</i> , Nueva York, Academic Press, 1992, 248-253.	
-Quintanar, S.A., Quintanar, S.J.L., Hipofisectomía parafaríngea en la rata <i>Rev. Vet. Mex.</i> , México, D.F., 25, 1994, 13-17	
Bibliografía Complementaria:	
-Hebel, R. y Stromberg, M. W. , <i>Anatomy of the laboratory rat</i> , BioMed Verlag, Nueva York, 1986.	

Sugerencias didácticas: Exposición oral (x) Exposición audiovisual (x) Ejercicios dentro de clase () Ejercicios fuera del aula () Seminarios () Lecturas obligatorias (x) Trabajo de Investigación (X) Prácticas de taller o laboratorio (X) Prácticas de campo () Otros: ()	Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos: Exámenes parciales () Examen final escrito () Trabajos y tareas fuera del aula (x) Exposición de seminarios por los alumnos () Participación en clase () Asistencia (x) Seminario () Otras: ()
Perfil profesiográfico: El docente debe contar con grado de maestro o doctor y tener experiencia en docencia e investigación en el campo	