



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Metodología Quirúrgica I			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Fauna Silvestre	No. Créditos: 12
Carácter: Obligatorio	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica	Teoría:	Práctica:	6
	3	3	
Modalidad: Curso	Duración del curso: 16 semanas		

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: Metodología Quirúrgica II
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Conocer las bases científicas y tecnológicas de la contención, el manejo, la anestesia y la cirugía, considerando los principios básicos de anatomía en las diferentes especies de fauna silvestre, mediante la investigación bibliohemerográfica, sesiones teórico-prácticas y el conocimiento de los principios básicos de la cirugía, para resolver casos clínicos.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Contención: física y química	6	6
2	Manejo: condicionamiento	4	4
3	Planeación de procedimientos de contención y manejo	6	6
4	Evaluación preanestésica	6	6
5	Anestesia general parenteral	8	8
6	Anestesia inhalada	8	8
7	Principios básicos de cirugía de tejidos blandos y de ortopedia	10	10
Total de horas teóricas:		48	
Total de horas prácticas:		48	
Suma total de horas:		96	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Contención: física y química
1.1	Aplicaciones y limitantes en cada una de las técnicas
1.2	Técnicas más utilizadas en las diferentes especies
2	Manejo: condicionamiento
2.1	Aplicaciones y limitantes de la habituación al manejo
2.2	Técnicas más utilizadas en las diferentes especies
3	Planeación de procedimientos de contención y manejo

3.1	Consideraciones en la planeación de un procedimiento de manejo
3.2	Complicaciones y emergencias durante la contención y el manejo
4	Evaluación preanestésica
4.1	Factores que deben tomarse en cuenta para considerar apto a un paciente para un procedimiento anestésico
4.2	Modificaciones del protocolo anestésico de acuerdo a las condiciones particulares del paciente
5	Anestesia general parenteral
5.1	Diferentes tipos de tranquilizantes: aplicaciones y limitantes
5.2	Diferentes tipos de anestésicos fijos: aplicaciones y limitantes
6	Anestesia inhalada
6.1	Diferentes tipos de anestésicos inhalados: aplicaciones y limitantes
6.2	Protocolos más utilizados en las diferentes especies
7	Principios básicos de cirugía de tejidos blandos y de ortopedia
7.1	Principios generales de cirugía de tejidos blandos en fauna silvestre
7.2	Principios generales de cirugía ortopédica en fauna silvestre

Bibliografía básica:

- Fossum TW. *Cirugía en pequeños animales*. 2ª ed. Buenos Aires: Interamericana, 2004.
- Fowler ME, Miller RE. *Zoo and Wild Animal Medicine*. 5th Ed. USA: WB Saunders, 2003.
- Gaynor JS, Muir WW. *Handbook of Veterinary Pain Management*. St. Louis (Missouri): Mosby, 2002.
- Kreeger TJ, Arnemo JM, Raath JP. *Handbook of Wildlife Chemical Immobilization*. International Edition. USA: Wildlife Pharmaceuticals Inc., 2002.
- Mader DR. *Reptile Medicine and Surgery*. 2nd Ed. USA: WB Saunders, 2001.
- Muir W. *The Handbook of Veterinary Anesthesia*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri): Mosby, 2000.
- O'Malley BO. *Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Pets*. Structure and Function of Mammals, Birds, Reptiles, and Amphibians. UK: Elsevier Saunders, 2005.
- Piermattei DL, Flo G, DeCamp C. Brinker, Piermattei, and Flo's *Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair*. 3rd Ed. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 2000.
- Zantop DW, Ritchie B. *Avian Medicine, Principles and Application*. USA: Wingers Publishing Inc., 1997.

Bibliografía complementaria:

- American Journal of Veterinary Research*, American Veterinary Medical Association. Chicago, Il.
- Anesthesia & Analgesia*, Williams & Wilkins. Baltimore, Md
- Anesthesiology*, Ann Arbor, Mi.: UMI. Inglaterra
- British Journal of Anesthesiology*, Ann Arbor, Mi.: UMI. Inglaterra
- Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutic*, Blackwell Scientific Publications. Oxford. <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1365-2885.2004.00643.x?journalCode=jvp>
- Journal of the American Veterinary Medical Association*, American Medical Association. Chicago, Il. <http://jama.ama-assn.org/>
- Revista Mexicana de Anestesiología*, Sociedad Mexicana de Anestesiología. Mexico, D.F,

<p><i>Veterinary Clinics of North America. Exotic Animal Practice</i>, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa</p> <p><i>Veterinary Record</i>, British Veterinary Association. Paris, Francia</p> <p><i>Veterinary Surgery</i>, .B. Lippincott. Philadelphia, Pa. http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0161-3499&site=1</p>		
<p>Sugerencias didácticas:</p> <p>Exposición oral (x)</p> <p>Exposición audiovisual (x)</p> <p>Ejercicios dentro de clase (x)</p> <p>Ejercicios fuera del aula (x)</p> <p>Seminarios ()</p> <p>Lecturas obligatorias (x)</p> <p>Trabajo de investigación ()</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio (x)</p> <p>Prácticas de campo ()</p> <p>Otras: _____ ()</p>		<p>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</p> <p>Exámenes parciales (x)</p> <p>Examen final escrito (x)</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula (x)</p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos (x)</p> <p>Participación en clase (x)</p> <p>Asistencia ()</p> <p>Seminario ()</p> <p>Otras: ()</p>
<p>Línea de investigación:</p>		
<p>Perfil profesiográfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Médico veterinario. • Grado de especialización, maestría, doctorado, o su equivalente, en medicina de fauna silvestre (o un campo profesional especializado relacionado con el diagnóstico, medicina y cirugía aplicable a fauna silvestre) y un mínimo de 5 años de experiencia en el campo profesional. • Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes de congresos. 		