



UNIVERSIDAD DE SONORA
Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Asignatura: Medicina y cirugía de especies mayores			Clave: 1817
Antecedente:		Consecuente:	
Créditos: 10	Modalidad: Presencial	Horas Semana: 7 (3 h teoría, 4 h práctica)	Horas curso: 112
Modalidad enseñanza-aprendizaje: Curso		Departamento de Servicio: Agricultura y Ganadería	
Eje de formación: Integradora			
Carácter: Obligatoria			
Competencias específicas a desarrollar del docente: <ul style="list-style-type: none">• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.• Aplicar la metodología con distintos fines.• Analizar diferentes áreas de aplicación de la Medicina y cirugía de especies mayores.			

Introducción:

La unidad de aprendizaje Medicina y cirugía de especies mayores se ubica en el Eje de Formación Integradora.

Propósito: La materia proporciona los conocimientos elementales para comprender el significado de la Medicina y cirugía de especies mayores, sus aplicaciones y alcances.

Objetivo General: Integrar los conocimientos, las actitudes, aptitudes y habilidades de los principios de la cirugía mediante la comprensión y empleo de las bases anatómicas, fisiológicas y farmacológicas en las patologías quirúrgicas en los aparatos y sistemas de las especies mayores, con el fin de aplicarlos durante el ejercicio de la práctica profesional.

Objetivos Específicos:

1. Explicar los principios básicos de cirugía en équidos.
2. Describir las técnicas de anestesia, analgesia y monitoreo anestésico en équidos.
3. Describir las técnicas quirúrgicas más comunes en el aparato locomotor de los équidos.
4. Describir las técnicas quirúrgicas más comunes en el aparato respiratorio de los équidos.
5. Describir las técnicas quirúrgicas más comunes en el aparato gastrointestinal de los équidos.
6. Describir las técnicas quirúrgicas más comunes en el aparato urogenital de los équidos.

Unidades de Competencias

Unidad didáctica I. Introducción

- 1.1. Principios básicos de cirugía.
- 1.2. Manejo de quirófano.
- 1.3. Instrumental quirúrgico.

Unidad didáctica II. Anestesiología

- 2.1. Anestésicos y técnicas de anestesia parenteral.
- 2.2. Anestesia inhalada
- 2.3. Analgesia regional
- 2.4. Monitoreo anestésico

Unidad didáctica III. Aparato locomotor

- 3.1. Métodos de fijación externa.
- 3.2. Neurectomías
- 3.3. Desmotomías
- 3.4. Tenectomías
- 3.5. Transección hemicircunferencial del periostio.

Unidad didáctica IV. Aparato respiratorio

- 4.1. Trepanación de senos paranasales.
- 4.2. Bolsas guturales
- 4.3. Traqueostomía.

4.4. Ventriculectomía.

Unidad didáctica V. Aparato gastrointestinal

5.1. Extracción de piezas dentarias.

5.2. Enterotomías

Unidad didáctica VI. Sistema urogenital

6.1. Ovariectomía

6.2. Fístula rectovaginal

6.3. Persistencia del uraco.

Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:

Exámenes parciales (3)	45%
Participación y tareas	5%
Exposiciones	10%
Prácticas de Lab.	25 %
Cuestionario de cada Práctica de Lab.	10 %
Examen de cada práctica	5 %
Total	100 %

Bibliografía:

Tipo (básica o complementaria)

1. AUER A, STICK A. 2012. Equine Surgery. 4th ed. USA: Elsevier.
2. MUIR W, HUBBEL E. 2009. Equine anesthesia, monitoring and emergency therapy. 2nd ed. USA: Saunders.
3. STASHAK S, THEORET L. 2008. Equine wound management. 2nd ed. Singapore: Wiley-Blackwell.

Básica

1. MOYER W, SCHUMACHER J, SCHUMACHER J. 2007. A guide to equine joint injection and regional anesthesia. USA: Veterinary Learning Systems.
2. DOHERTY T, VALVERDE A. 2006. Manual of Equine Anesthesia and Analgesia. Singapore: Blackwell Publishing Ltd.
3. HINCHCLIFF W, KANEPS J, GEOR J. 2004. Equine Sports Medicine and Surgery. China: Saunders.
4. TAYLOR M, CLARKE W. 2001. Manual de anestesia en equinos. Argentina: Intermédica.
5. ADAMS B, FESSLER F. 2000. Atlas of equine surgery. USA: W.B. Saunders.

Complementaria

**PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA
ASIGNATURA**

Experiencia académica en el área clínica veterinaria de especies mayores, así como profesional.

Grado mínimo de estudios: titulado de la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.