



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:**

Terapéutica Quirúrgica

**IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

**MODALIDAD:** Clínica

**TIPO DE ASIGNATURA:** Práctica

**SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:** Noveno y décimo

**CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:** Optativa de elección de profundización

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04

**HORAS DE CLASE Teóricas:** 0    **Prácticas:** 4

**Semanas de**

**Total de**

**A LA SEMANA:** 4

**clase:** 16

**horas:** 64

**ASIGNATURAS ANTECEDENTES:** Ninguna.

**ASIGNATURAS SUBSECUENTES:** Ninguna.

**OBJETIVO GENERAL:** Los alumnos al finalizar el curso serán capaces de contribuir a la solución de los problemas quirúrgicos más comunes de las especies bovina, equina, porcina y pequeños rumiantes, mediante la aplicación de los conocimientos clínicos en el diagnóstico y la aplicación de las habilidades quirúrgicas en el tratamiento y prevención de los mismos.

**PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA**

LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA	ÁREA DESEABLE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		INDISPENSABLE Practicante de la clínica quirúrgica en estas especies	

<b>INDICE TEMATICO</b>			
<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>Horas teóricas</b>	<b>Horas prácticas</b>
1	Empleo de las técnicas de sedación y anestesia	0	4
2	Padecimientos del aparato digestivo de resolución quirúrgica	0	12
3	Distocias	0	8
4	Prolapso cervicovaginal y uterino	0	4
5	Cirugía de la glándula mamaria	0	4
6	Afecciones de la pezuña	0	4
7	Trastornos del globo ocular y sus anexos	0	4
8	Cirugía zootécnica y terapéutica del prepucio	0	4
9	Orquiectomía	0	8
10	Descornado y tratamiento quirúrgico de la sinusitis	0	8
11	Hernioplastias	0	4
	<b>Total de horas teóricas</b>	<b>0</b>	
	<b>Total de horas prácticas</b>		<b>64</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>64</b>

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### **UNIDAD 1.** Empleo de las técnicas de sedación y anestesia

- f. Sedantes fenotiacínicos y agonistas  $\alpha$ 2-adrenérgicos
- g. Anestesia local, regional y general

### **UNIDAD 2.** Padecimientos del aparato digestivo de resolución quirúrgica en rumiantes

- 2.1. Técnica de rumentomía
- 2.2. Técnicas invasivas y laparoscópicas de abomasopexia
- 2.3. Tiflotomía

### **UNIDAD 3.** Distocias

- 8.1 Causas de distocia
- 8.2 Métodos de corrección de la estática fetal y extracción forzada
- 8.3 Técnicas de fetotomía
- 8.4 Técnicas de cesárea
- 8.5 Plastía del desgarró anovulvar

### **UNIDAD 4.** Prolapso cervicovaginal y uterino

- 4.1. Reducción del prolapso cervicovaginal
- 4.2. Reducción del prolapso uterino

### **UNIDAD 5.** Cirugía de la glándula mamaria

- 9.1. Tratamiento de las estenosis de la glándula mamaria
- 9.2. Teloscopia
- 9.3. Plastía de la glándula mamaria
- 9.4. Amputación de pezones suplementarios

### **UNIDAD 6.** Afecciones de las pezuñas

- 10.1. Recorte funcional de las pezuñas
- 10.2. Artrodesis
- 10.3. Amputación de la pezuña

## **UNIDAD 7.** Afecciones del globo ocular y sus anexos

- 11.1. Extirpación de neoplasias de la membrana nictitante
- 11.2. Fijación de la membrana nictitante
- 11.3. Enucleación ocular

## **UNIDAD 8.** Cirugía zootécnica y terapéutica del prepucio

- Desviación del pene por el método de tunelización
- Reducción de fimosis y parafimosis

## **UNIDAD 9.** Orquiectomía

- a. En rumiantes
- b. En equinos
- c. Abierta y cerrada en cerdos
- d. En criptorquidios

## **UNIDAD 10.** Descornado y Tratamiento quirúrgico de la sinusitis

- 3.1. Descornado en ganado joven y adulto
- 3.2. Trepanación

## **UNIDAD 11.** Hernioplastia

- a. Herniorrafia

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

---

### PRÁCTICAS DE LABORATORIO

1. Sedación y anestesia
2. Rumentomía
3. Abomasopexia invasiva
4. Abomasopexia por laparoscopia
5. Corrección de la estática fetal y extracción forzada
6. Fetotomía
7. Cesárea
8. Plastía del desgarro anovulvar
9. Reducción del prolapso uterino
10. Reducción del prolapso cervicovaginal
11. Plastía de la glándula mamaria
12. Pezotomía
13. Amputación de los pezones suplementarios
14. Recorte funcional de las pezuñas
15. Amputación de la pezuña
16. Artrodesis de la articulación interfalangiana distal
17. Eucleación
18. Extirpación de neoplasias de la membrana nictitante
19. Fijación de la membrana nictitante
20. Desviación del pene
21. Reducción de fimosis y parafimosis
22. Orquiectomía en rumiantes
23. Orquiectomía en equinos
24. Orquiectomía en cerdos
25. Orquiectomía del cerdo criptorquidio
26. Descornado del ganado joven y adulto
27. Trepanación
28. Herniorrafia

**SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS  
PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA**

<b>SUGERENCIAS DIDACTICAS</b>	<b>UTILIZACIÓN EN EL CURSO</b>
APRENDIZAJE GRUPAL	
DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS	
EXPOSICIÓN ORAL	√
INTERROGATORIO	√
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	√
RESOLUCIÓN DE CASOS	√
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√
ACTIVIDADES EXTRACLASE	
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	
OTRAS TÉCNICAS: PRACTICA CLINICO-QUIRÚRGICA	√
TUTORIAL	

**MECANISMOS DE EVALUACIÓN**

<b>ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE</b>	<b>UTILIZACIÓN EN EL CURSO</b>	<b>PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN</b>
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)		
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)	√	10%
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	√	10%
PARTICIPACIONES	√	10%
TAREAS EXTRACLASE	√	10%
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)		
PRÁCTICAS DE CAMPO	√	10%
OTRAS (EXAMEN FINAL)	√	50%

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Acuña R. *Cojeras del bovino: fisiopatología y profilaxis*. Ed. Intermédica: Buenos Aires 2004.
2. Blowey R, Weaver AD. *Color Atlas of Diseases and Disorders of Cattle*. 2<sup>nd</sup> Ed. Mosby Inc.: St. Louis 2003.
3. Desrochers A, Harvey D. *Surgery of abomasum in cattle* (CD-ROM) Ed. Université de Montréal: Canada 2002.
4. Dirksen G, Gründer HD. *Medicina interna y cirugía del bovino*. 4<sup>a</sup> Ed. Intermédica: Buenos Aires 2005.
5. Ordóñez R. *Atlas de técnicas quirúrgicas en bovinos, teoría y práctica*. 3<sup>a</sup> Ed. Distribuidora y Editora Mexicana: México 2003.
6. St Jean G, Anderson DE. *Anesthesia and Surgical Procedures in Swine*. In: *Straw BE. Diseases of Swine*. 9<sup>th</sup> Ed. Blackwell Publishing: Ames Iowa 2006.
7. Weaver AD, St Jean G, Steiner A. *Bovine surgery and lameness*. 2<sup>nd</sup> Ed. Blackwell Publishing: Oxford 2005.
8. Yrurzun C, Ordóñez R, Tovar I, Orozco J. *Técnicas de anestesia en bovinos*. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM: México 2005.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Divers T, Peek S. *Rebhun's Diseases of Dairy Cattle*. 2<sup>nd</sup> Ed. Saunders: Wisconsin 2007.
2. Plumb DC. *Veterinary drug handbook*. 4<sup>th</sup> Ed. Iowa State Press: Ames, Iowa 2002.
3. Radostis OM. *Veterinary Medicine*. 9<sup>th</sup> Ed. WB Saunders: London 2000.
4. Smith B. *Large animal internal medicine*. 3<sup>th</sup> Ed. Mosby Year Book Inc.: St. Louis MO 2002.
5. Steiner A. *Surgical treatment of left displaced abomasum an update*. *Memorias del XXIV Congreso Mundial de Buiatría*; Ed. Sociedad Francesa de Buiatría: Niza, Francia 2006.