



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

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:
Técnica Quirúrgica
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

MODALIDAD: Curso-Laboratorio

TIPO DE ASIGNATURA: Teórica-Práctica

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Octavo

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria

NÚMERO DE CRÉDITOS: 06

HORAS DE CLASE A LA SEMANA: Teóricas: 01 Prácticas: 04 Semanas de clase: 16 Total de horas: 80

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Octavo

ASIGNATURAS ANTECEDENTES OBLIGATORIAS: Farmacología; Toxicología y Terapéutica Médico Veterinaria

ASIGNATURAS SUBSECUENTES: Ninguna.

OBJETIVO GENERAL: El alumno al fin del semestre conocerá y aplicará los principios básicos de la cirugía, así como los cuidados pre, trans y postoperatorios requeridos en cirugía de los animales.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Medicina Veterinaria y Zootecnia		Cirugía	Cirugía

INDICE TEMATICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Principios básicos de cirugía	6	4
2	Laparotomía exploratoria	1	8
3	Esplenectomía	1	4
4	Nefrectomía	1	4
5	Ovario histerectomía	1	8
6	Enterotomía	1	4
7	Resección intestinal con anastomosis termino-terminal abierta.	1	8
8	Cistotomía	1	4
9	Escisión parcial del pabellón auricular y coccigectomía.	1	8
10	Amputación de miembro torácico y pélvico	1	4
11	Traqueotomía	1	8
	Total de Horas Teóricas:	16	
	Total de Horas Prácticas:		64
	Total de Horas	80	

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1 Principios básicos de cirugía

- 1.1 Asepsia (antisepsia, desinfección y esterilización).
- 1.2 Anestesia (analgesia, sedación, preanestesia, tipos de anestésicos).
- 1.3 Hemostasis (conceptos, métodos, material).
- 1.4 Sutura (clasificación, material, técnicas).
- 1.5 Manejo delicado de tejidos (métodos manuales e instrumentales).
- 1.6 Cuidados preoperatorios (preparación del paciente, material y equipo).
- 1.7 Cuidados trasoperatorios (abordajes, monitoreo).
- 1.8 Cuidados postoperatorios (recuperación, manejo y evolución).

UNIDAD 2 Laparotomía exploratoria

Actividad práctica.-

- 2.1 Laparotomía exploratoria (media y paramedial).
- 2.2 Manejo del instrumental y material (corte, hemostasia, sutura).
- 2.3 Reconstrucciones de planos anatómicos incididos, (materiales y técnicas).

UNIDAD 3 Esplenectomía

Actividad práctica

- 3.1 Abordaje por laparotomía paramedial umbilical izquierda.
- 3.2 Hemostasis por ligadura y escisión del bazo.

UNIDAD 4 Nefrectomía

Actividad práctica

- 4.1 Nefrectomía lateral (laparotomía lateral y escisión del riñón).
- 4.2 Hemostasis por ligaduras, identificación y control de tiempo séptico.

UNIDAD 5 Ovariohisterectomía

Actividad práctica

- 5.1 Abordaje por laparotomía umbilico - prepúbica (escisión útero-ovárica).
- 5.2 Hemostasis por ligadura y realización de técnicas de sutura invaginante.

UNIDAD 6 Enterotomía

Actividad práctica

- 6.1 Abordaje por laparotomía medial o paramedial umbilical (enterotomía).
- 6.2 Reconstrucción del intestino (técnicas de sutura invaginantes, perforantes y no perforantes, continuas y discontinuas).

UNIDAD 7 Resección intestinal con anastomosis termino-terminal abierta.

Actividad práctica

- 6.3 Abordaje por laparotomía medial o paramedial umbilical.
- 6.4 Resección intestinal y anastomosis termino terminal por afrontamiento de serosas, (técnicas de sutura invaginantes continuas, discontinuas, perforantes y no perforantes).

UNIDAD 8 Cistotomía.

Actividad práctica

- 8.1 Abordaje por laparotomía prepúbica (cistotomía).
- 8.2 Reconstrucción vesical mediante técnicas de sutura invaginantes perforantes y no perforantes.

UNIDAD 9 Escisión parcial del pabellón auricular y coccigectomía

Actividad práctica

- 9.1 Escisión parcial del pabellón auricular (corte del cartílago).
- 9.2 Coccígectomía (anestesia regional y local).

UNIDAD 10 Amputación de miembro torácico y pélvico

Actividad práctica

- 10.1 Amputación del miembro torácico (región braquial), o miembro pélvico (región femoral).
- 10.2 Osteotomía con el empleo de la sierra gigli, legra y la pinza gubia.

UNIDAD 11 Traqueostomía

Actividad práctica

11.1 Traqueostomía cervical (región ventral del cuello).

11.2 Inserción de cánula traqueal.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PRÁCTICAS DE LABORATORIO (TALLERES, SEMINARIOS, ETC.)

Horas programadas 64

Laparotomía exploratoria

Esplecnectomía

Nefrectomía

Ovariohisterectomía

Enterotomía

Resección intestinal con anastomosis termino-terminal abierta

Cistotomía

Escisión parcial del pabellón auricular y coccigectomía

Amputación de miembro torácico y pélvico

Traqueotomía

SUGERENCIAS DIDACTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDACTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
APRENDIZAJE GRUPAL	√
DISCUSIÓN EN PEQUEÑOS GRUPOS	√
EXPOSICIÓN ORAL	
INTERROGATORIO	√
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	√
RESOLUCIÓN DE CASOS	
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	
ACTIVIDADES EXTRACLASE	√
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	√
OTRAS TÉCNICAS	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN.

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO	PORCENTAJE DE LA CALIFICACIÓN
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (TEORÍA)	√	30%
EXÁMENES PARCIALES (TEORÍA)	√	10%
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN		
PARTICIPACIONES	√	10%
TAREAS EXTRACLASE (Reportes prácticas)	√	20%
EXÁMENES DEPARTAMENTALES (PRÁCTICA)		
EXÁMENES PARCIALES (PRÁCTICA)	√	30%
PRÁCTICAS DE CAMPO		
OTRAS (ESPECIFICAR)		

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Bojrab.M.J., Ellison.G.W., Slocum.B. *Técnicas actuales en cirugía de pequeños animales*. 4ª. Ed. Inter-Médica: Buenos Aires 2001.
2. Harari. J. *Cirugía en pequeños animales*. 1ª Ed. Inter-Médica: Buenos Aires 2002.
3. Kirk W.R., Bonagura.D.J. *Terapéutica Veterinaria en Pequeños Animales*. 12ª. Ed. Interamericana Mc Graw- Hill: México 2000.
4. Slatter.D.B., *Textbook of small animal surgery*. 3rd Ed. Elsevier Science: USA 2003.
5. Thurman.C.J., Tranquilli.J.W., Benson.G.J. *Fundamentos de anestesia y analgesia en pequeños animales*. 1ª Ed. Masson: Barcelona 2003.
6. Tista.O.C., Luna.V.J, Ramírez.R.J. *Principios básicos de cirugía. Módulo No.3. Diplomado a distancia en cirugía y zootécnia en perros y gatos*. 4ª Ed. UNAM: México 2001.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. Done.H.S., Goody.C.P., Evans.A.S. *Atlas en color de anatomía veterinaria "El perro y el gato"*. Ed. Harcour Broce: Madrid 1999.
2. Fossum WT.: *Cirugía en Pequeños Animales*. Ed. Intermédica: Buenos Aires 1999.
3. Hickman J.: *An Atlas of Veterinary Surgery*. Ed. Blackwell Science: London 1995.
4. Konig.H.E., Libich.H.G. *Veterinary Anatomy of Domestic Mammals. Textbook and color Atlas*. Ed. Schattauer Stuttgart: New York 2004.
5. McKelvey.D., Hollingshead.W.K. *Manual de anestesia y analgesia veterinaria*. 3ª Ed. Multimedia Ediciones Veterinarias: Barcelona 2003.
6. Tracy.L.D., *Small Animal Surgical Nursin*. 3ª ed. Mosby: St Luis Missouri 2000.