## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



### Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

# Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

## Práctica de cirugía

<b>Clave</b> 0724	emestre 8-10 Créditos 4		Área	Medicina Zootecnia Salud Públi Humanidad		(X) () ()	
				Básico		( )	
			Ciclo	Intermedio		()	
				Profesional		(X)	
Modalida		Semestral Temi semest	( ) tral (X)	Tipo T()	P (X	) T/P	( )
Carácter Obligatorio Optativo		( ) (X)		Но	ras		
				Semai	na	Seme	stre
				Teóricas		Teóricas	
				Prácticas	30	Prácticas	60
				Total	30	Total	60

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)		
Asignaturas antecedentes	Cirugía II	
Asignaturas subsecuentes		

### Objetivo general:

Aplicar los conocimientos adquiridos de la asignatura teórica: Cirugía I y Cirugía II, en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las patologías de los diferentes aparatos y sistemas en perros y gatos, mediante la realización de las técnicas quirúrgicas que permitan mejorar las habilidades y las acciones de la terapéutica médico quirúrgica, para fomentar el desarrollo del criterio quirúrgico.

Índice temático				
Unidad	I TEMA		Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas	
1	Ortopedia y traumatología		14	
2	Cirugía de tórax		14	
3	Oftalmología		6	
4	Aparato genito urinario		13	
5	Aparato digestivo		13	

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, UNAM, el 11 de junio de 2007. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de agosto de 2024.

Unidad	Contenido
1	Ortopedia y traumatología Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos de los principios de la fijación externa, mediante la elaboración de las férulas y vendajes, para resolver alteraciones en el aparato locomotor que se presenten en la práctica médico quirúrgica.
Práctica 1	. Ortopedia y traumatología Colocación de férulas y vendajes.
	. Ortopedia y traumatología Colocación de fijadores esqueléticos.
2	Cirugía de tórax Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías quirúrgicas de tórax, a través de la ejecución de abordajes quirúrgicos para desarrollar mayor habilidad en el manejo de los órganos de la cavidad torácica.
	Cirugía de Tórax. Abordaje quirúrgico. Ventana pericárdica. Drenaje pleural.
	Cirugía de Tórax. Lobectomía pulmonar, neumonectomía, vía de acceso para
	de persistencia de conducto arterioso y de arco aórtico derecho. Pinzamiento de aorta
y correcció	n de hernia diafragmática.
3	Oftalmología Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías quirúrgicas de los párpados y globo ocular, mediante la ejecución de procedimientos quirúrgicos terapéuticos que afectan a dichas estructuras y desarrollar habilidades en el manejo del globo ocular y sus anexos.
Práctica 5	. Oftalmología. Técnicas de corrección quirúrgica de entropión y ectropión. Mandil
conjuntiva	I. Tarsorrafia temporal. Enucleación de globo ocular.
4	Aparato genito urinario Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato urinario mediante la realización de los procedimientos quirúrgicos en riñón, uréteres y uretra para desarrollar habilidades técnicas mínimas sobre la terapéutica quirúrgica en estos órganos. Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato genital en la hembra y el macho a través de la realización de los procedimientos quirúrgicos que permitan el desarrollo de criterio y habilidades técnicas para la toma de decisiones.
	. Aparato genito-urinario Orquiectomía. Uretrostomía escrotal con ablación escrotal.
	. Aparato genito-urinario. Nefrotomía. Ureteronefrectomía. Cistotomía.
Práctica 8	. Aparato genito-urinario. Episiotomía. Episioplastía. Ooforosalpingohisterectomía
5	Aparato digestivo Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato digestivo, mediante la realización de técnicas específicas que favorezcan el desarrollo de habilidades en la atención quirúrgica de las patologías que afectan el estómago e intestino.
	Aparato digestivo.
	e piloromiotomía y piloroplastia. Técnicas de gastropexia. Gastroenteroplastía.  De piloromiotomía y piloroplastia. Técnicas de gastropexia. Gastroenteroplastía.  De piloromiotomía y piloroplastia. Técnicas de gastropexia. Gastroenteroplastía.  De piloromiotomía y piloroplastia. Técnicas de gastropexia. Gastroenteroplastía.
No.	PRÁCTICAS
	(Si aplica)
1	Práctica 1. Ortopedia y traumatología. Colocación de férulas y vendajes.  Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos de los principios de la fijación externa,

Total

60

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, UNAM, el 11 de junio de 2007. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de agosto de 2024.

	mediante la elaboración de las férulas y vendajes, para resolver alteraciones en el
	aparato locomotor que se presenten en la práctica médico quirúrgica.
2	Práctica 2. Ortopedia y traumatología. Colocación de fijadores esqueléticos.  Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos de los principios de la fijación externa, mediante la elaboración de las férulas y vendajes, para resolver alteraciones en el aparato locomotor que se presenten en la práctica médico quirúrgica.
3	Práctica 3. Cirugía de Tórax. Abordaje quirúrgico. Ventana pericárdica. Drenaje pleural.  Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías quirúrgicas de tórax, a través de la ejecución de abordajes quirúrgicos para desarrollar mayor habilidad en el manejo de los órganos de la cavidad torácica.
4	Práctica 4. Cirugía de Tórax. Lobectomía pulmonar, neumonectomía, vía de acceso para corrección de persistencia de conducto arterioso y de arco aórtico derecho. Pinzamiento de aorta y corrección de hernia diafragmática. Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías quirúrgicas de tórax, a través de la ejecución de abordajes quirúrgicos para desarrollar mayor habilidad en el manejo de los órganos de la cavidad torácica.
5	Práctica 5. Oftalmología. Técnicas de corrección quirúrgica de entropión y ectropión. Mandil conjuntival. Tarsorrafia temporal. Enucleación de globo ocular. Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías quirúrgicas de los párpados y globo ocular, mediante la ejecución de procedimientos quirúrgicos terapéuticos que afectan a dichas estructuras y desarrollar habilidades en el manejo del globo ocular y sus anexos.
6	Práctica 6. Aparato genito-urinario Orquiectomía. Uretrostomía escrotal con ablación escrotal.  Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato genital en la hembra y el macho a través de la realización de los procedimientos quirúrgicos que permitan el desarrollo de criterio y habilidades técnicas para la toma de decisiones.
7	Práctica 7. Aparato genito-urinario. Nefrotomía. Ureteronefrectomía. Cistotomía. Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato urinario mediante la realización de los procedimientos quirúrgicos en riñón, uréteres y uretra para desarrollar habilidades técnicas mínimas sobre la terapéutica quirúrgica en estos órganos.
8	Práctica 8. Aparato genito-urinario. Episiotomía. Episioplastía.  Ooforosalpingohisterectomía  Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato genital en la hembra y el macho a través de la realización de los procedimientos quirúrgicos que permitan el desarrollo de criterio y habilidades técnicas para la toma de decisiones.
9	Práctica 9. Aparato digestivo. Técnicas de piloromiotomía y piloroplastia. Técnicas de gastropexia. Gastroenteroplastía.  Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato digestivo, mediante la realización de técnicas específicas que favorezcan el desarrollo de habilidades en la atención quirúrgica de las patologías que afectan el estómago e intestino.
10	Práctica 10. Aparato digestivo. Intestino: Resección y anastomosis intestinal de intestino delgado.  Objetivo: Integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en las patologías del aparato digestivo, mediante la realización de técnicas específicas que favorezcan el desarrollo de habilidades en la atención quirúrgica de las patologías que afectan el estómago e intestino.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	( )
Trabajo en equipo	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación	(x )
Prácticas	(x)
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendiz	aje
Exámenes parciales	(x )
Examen final	(x )
Trabajos y tareas	( )
Presentación de tema	( )
Participación en clase	(x )
Habilidades prácticas	(x)
Otras (especificar):	

Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)
Realizar técnicas quirúrgicas básicas
Desarrollar criterio quirúrgico
Mejorar habilidades quirúrgicas

Perfil Profesiográfico		
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista	
Experiencia profesional y docente	Mínimo tres años	
Otra	Experiencia clínico quirúrgica	

#### Bibliografía Básica

- 1. FOSSUM WT. Small animal surgery. 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier, 2019.
- 2. TOBIAS K. Veterinary surgery: small animal. 2a ed. St. Louis, Missouri, USA: Elsevier Saunders 2018.

#### Bibliografía complementaria

- 1.PIERMATTEI DL. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and cat. 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004.
- 2.WILLIAMS JM, NILES JD: Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. España: Ediciones, 2009.
- 3.BRINKER WO, PIERMATTEI DL AND FLO GL. Handbook of small animal orthopedics and fracture repair. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2006.
- 4. BRUHL DR, MARTÍNEZ ME. La cirugía en imágenes, paso a paso: el aparato digestivo: casos clínicos. Zaragoza: Servet Editorial; Grupo Asís Biomedia, 2015.
- 5. ORTON E, CHRISTOPHER. Small animal thoracic surgery. Hoboken, NJ: Wiley, 2017.

#### Revistas:

- 1. American Journal of Veterinary Surgery
- 2. Journal of Small Animal Practice.
- 3. The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice.

Aprobado por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, UNAM, el 11 de junio de 2007. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013. Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 5 de agosto de 2024.

Revisaron el programa:

Castro Mendoza Isidro Prof. Tit. "C" TC Rangel Quintanar Manuel A. Guerrero Arellano José Luis Prof. Asig. "A" Hernández Arellano Martha Beatriz Prof. Tit. "A" TC

Olivera Ayub Alicia Elena Prof. Tit. "C" TC Pérez Gallardo Norma Silvia Prof. Tit. "C" TC Puente Guzmán Dulce María Prof. Asig "A"

Santiago Sánchez Leslie Solís Alanís Norma Téllez Reves Retana Eduardo Luna Del Villar Velasco Jorge Prof. Asoc. "C" TC Tista Olmos José Pedro Ciriaco Prof. Tit. "C" TC Velasco Espinosa Ana Paola Villafuerte García Lorena

Prof. Asig. "A" Def. Prof. Asig. "A" Prof. Asig. "A" Prof. Tit. "C" TC Prof. Asoc. "B" TC Prof. Asig. "A"