



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Cirugía II**

<b>Clave</b> 0677	<b>Semestre</b> 10	<b>Créditos</b> 4	<b>Área</b>	<b>Medicina</b>	(X)		
				<b>Zootecnia</b>	( )		
				<b>Salud Pública</b>	( )		
				<b>Humanidades</b>	( )		
			<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b>	( )		
				<b>Intermedio</b>	( )		
				<b>Profesional</b>	(X)		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso Semestral</b> ( )		<b>Tipo</b>	<b>T (X )</b>	<b>P ( )</b>	<b>T/P ( )</b>	
	<b>Curso Hemi semestral</b> (X)						
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio</b> ( )		<b>Horas</b>				
	<b>Optativo</b> (X)						
			<b>Semana</b>		<b>Semestre</b>		
			<b>Teóricas</b>	<b>4</b>	<b>Teóricas</b>	<b>32</b>	
			<b>Prácticas</b>		<b>Prácticas</b>		
			<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>	<b>32</b>	

<b>Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)</b>	
<b>Asignaturas antecedentes</b>	Cirugía I
<b>Asignaturas subsecuentes</b>	Práctica de Cirugía (optativa)

**Objetivo general:**  
 Analizar las patologías médico-quirúrgicas frecuentes en los aparatos digestivo, urinario, genital, ocular, cavidad torácica (corazón y pulmón) y locomotor mediante la integración de los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos, farmacológicos y las bases quirúrgicas de dichas alteraciones para que sean identificadas dentro de la terapéutica en el ejercicio profesional.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>TEMA</b>	<b>Horas Semestre/ Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Ortopedia y traumatología	7	
2	Cirugía de tórax	7	
3	Oftalmología	4	
4	Aparato genito-urinario	7	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.  
 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.

5	Aparato digestivo	7	
<b>Total</b>		<b>32</b>	

Unidad	Contenido
1	<p><b>Ortopedia y traumatología</b>  <b>Objetivo: Conocer el uso de férulas y vendajes, así como el manejo de los métodos de osteosíntesis frecuentes para identificarlos en la práctica profesional.</b></p>
	<p>1.1 Uso de férulas y vendajes  1.1.1 Férula de Robert Jones  1.1.2 Férula de Masson  1.1.3 Vendaje de Ehmmer  1.1.4 Vendaje de Velpeau  1.1.5 Manejo y cuidado de las heridas  1.2 Uso de los aparatos de fijación esquelética externa  1.2.1 Fijador tipo I  1.2.2 Fijador tipo II  1.2.3 Fijador tipo II a y b  1.2.4 Fijador tipo III</p>
2	<p><b>Cirugía de Tórax</b>  <b>Objetivo: Conocer la metodología para realizar el examen clínico-quirúrgico de la cavidad torácica y de los distintos órganos que la componen, manejo pre, trans y posoperatorio de las patologías quirúrgicas en el tórax; así como establecer las medidas para estabilizar a los pacientes con trauma. Aplicar los métodos para resolver patologías de manera quirúrgica.</b></p>
	<p>2.1 Anatomía y abordajes quirúrgicos a la cavidad torácica.  2.1.1 Toracotomía intercostal derecha e izquierda.  2.1.2 Esternotomía.  2.2 Indicaciones para realizar cirugía de tórax.  2.3 Patologías pulmonares de resolución quirúrgica.  2.3.1 Neoplasias  2.3.2 Abscesos  2.3.3 Torsión lobar  2.3.4 Traumatismo pulmonar  2.4 Técnicas de lobectomía pulmonar.  2.4.1 Lobectomía parcial  2.4.2 Lobectomía total  2.4.3 Neumonectomía  2.5 Patologías congénitas del sistema cardiovascular de resolución quirúrgica.  2.5.1 Persistencia del cuarto arco aórtico derecho.  2.5.2 Persistencia del conducto arterioso  2.5.3 Tratamiento quirúrgico de estenosis pulmonar.  2.5.4 Tratamiento quirúrgico de estenosis pulmonar.  2.6 Canulación cardíaca  2.7 Cateterismo central y medición de Presión Venosa Central  2.8 Pinzamiento aórtico  2.9 Pericardiotomía  2.10 Procedimientos para reestablecer la presión negativa.  2.10.1 Sistemas de drenaje pleural y aspiración intermitente.</p>
3	<p><b>Oftalmología</b>  <b>Objetivo: Realizar el examen oftalmológico e identificar las patologías quirúrgicas en párpados y globo ocular, con base en la anatomía y</b></p>

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

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.

	<b>fisiopatología para indicar el tratamiento quirúrgico y reconocerlas en el desempeño profesional.</b>
	<p>3.1 Anatomía y fisiología del globo ocular.</p> <p>3.1.1 Túnica fibrosa, vascular, nerviosa y cristalino.</p> <p>3.2 Anatomía y fisiología de las estructuras anexas al globo ocular.</p> <p>3.2.1 Párpados, conjuntiva, aparato lagrimal, músculos extraoculares y órbita.</p> <p>3.3 Examen clínico oftalmológico</p> <p>3.3.1 Oftalmoscopia directa</p> <p>3.3.2 Técnicas de diagnóstico.</p> <p>3.3.3 Tinciones</p> <p>3.3.4 Prueba de Schimer.</p> <p>3.3.5 Cultivo y raspado conjuntival.</p> <p>3.3.6 Medición de la presión intraocular.</p> <p>3.4 Terapéutica ocular</p> <p>3.4.1 Fármacos tópicos, inyectables y sistémicos.</p> <p>3.5 Cirugía ocular. Patologías oculares de resolución quirúrgica.</p> <p>3.5.1 Cirugía de párpados.</p> <p>3.5.1.1 Entropión y ectropión.</p> <p>3.5.1.2 Triquiasis</p> <p>3.5.1.3 Quiste dermoide</p> <p>3.5.1.4 Tumores palpebrales</p> <p>3.5.2 Cirugía del tercer párpado (membrana nictitante).</p> <p>3.5.3 Cirugía de la córnea y mandiles conjuntivales.</p> <p>3.5.4 Protrusión ocular</p> <p>3.5.5 Enucleación</p> <p>3.6 Urgencias oculares</p>
<b>4</b>	<b>Aparato genito-urinario</b> <b>Aplicar el manejo médico quirúrgico pre, trans y posoperatorio de las patologías quirúrgicas del aparato genito-urinario (con excepción de las revisadas en el programa de Cirugía I), con base en la anatomía y fisiología; comprender la fisiopatología y las técnicas quirúrgicas actuales para aplicar los conocimientos en la práctica profesional.</b>
	<p>4.1 Anatomía y fisiología quirúrgica de los componentes del aparato urinario.</p> <p>4.2 Indicaciones para realizar cirugía del aparato urinario.</p> <p>4.3 Manejo pre, trans y posquirúrgico en las alteraciones del aparato urinario.</p> <p>4.4 Patologías del aparato urinario.</p> <p>4.4.1 Riñones. Alteraciones congénitas y adquiridas.</p> <p>4.4.2 Nefrotomía. Urolitiasis</p> <p>4.4.3 Ureteronefrectomía. Neoplasias</p> <p>4.4.4 Uréter. Obstrucciones, uréteres ectópicos.</p> <p>4.4.5 Vejiga. Tumores, urolitos. Cistotomía y cistectomía parcial.</p> <p>4.4.6 Uretra. Uretrostomía y ablación escrotal.</p> <p>4.5 Anatomía y fisiología quirúrgica de aparato genital en la hembra.</p> <p>4.6 Indicaciones para realizar cirugía del aparato genital en la hembra (con excepción de las revisadas en el programa de Cirugía I).</p> <p>4.7 Manejo pre, trans y posoperatorio en las cirugías del aparato genital de la hembra (con excepción de las revisadas en el programa de Cirugía I).</p> <p>4.7.1 Vagina. Escisión de tumores.</p> <p>4.7.1.1 Episiotomía</p> <p>4.7.1.2 Episioplastía</p> <p>4.8 Fisiopatología quirúrgica del aparato genital en macho.</p>

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.

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.

4.8.1	Técnica de vasectomía.
4.8.2	Pene. Extirpación de tumores. Amputación de pene.
4.8.3	Próstata. Manejo médico quirúrgico en quistes prostáticos, paraprostáticos, abscesos, tumores. Omentización de próstata.
4.8.4	Testículos. Castración abierta, cerrada, ablación escrotal.
4.8.5	Criptorquidia. Técnica quirúrgica.
<b>5</b>	<b>Aparato digestivo</b> <b>Objetivo: Conocer el manejo pre, trans y posoperatorio de las patologías en el aparato digestivo (con excepción de las revisadas en el programa de Cirugía I) sustentado en la anatomía y fisiopatología; así como conocer los principios quirúrgicos actuales para ser aplicados en el desempeño profesional.</b>
5.1	Anatomía y fisiología quirúrgica de los componentes del aparato digestivo.
5.2	Indicaciones para realizar cirugía del aparato digestivo.
5.3	Manejo pre, trans y posquirúrgico en las alteraciones del aparato digestivo.
5.4	Patologías del aparato digestivo de resolución quirúrgica (con excepción de las revisadas en el programa de Cirugía I).
5.4.1	Glándulas salivales. Mucocele salival.
5.4.2	Esófago. Cuerpos extraños.
5.4.3	Estómago. Síndrome de dilatación torsión y vólvulo gástrico.
5.4.3.1	Tipos de gastroduodenostomías.
5.4.3.2	Tipos de gastroyeyunostomías.
5.4.3.3	Gastrectomía parcial
5.4.3.4	Tipos de gastropexias
5.4.3.5	Patologías que afectan el vaciamiento gástrico. Técnicas de antroplastía, piloroplastía.
5.4.4	Intestinos. Anatomía quirúrgica
5.4.4.1	Obstrucciones lineales. Técnica de enterotomía
5.4.4.2	Coprostasis
5.4.4.3	Neoplasias
5.4.4.4	Anastomosis de intestino delgado e intestino grueso.

<b>Actividades enseñanza-aprendizaje</b>	
Exposición	(X )
Trabajo en equipo	(X )
Lecturas	(X )
Trabajo de investigación	(X )
Prácticas	( )
Otras (especificar):	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
Exámenes parciales	(X )
Examen final	(X )
Trabajos y tareas	(X )
Presentación de tema	(X )
Participación en clase	(X )
Habilidades prácticas	( )
Otras (especificar):	

<b>Habilidades y destrezas (saber hacer de acuerdo al objetivo general)</b>
Conocer las técnicas quirúrgicas que ayuden a resolver las diferentes patologías de la cavidad torácica, aparato locomotor, genital, urinario, oftalmológico y gastrointestinal.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.  
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.

<b>Perfil Profesiográfico</b>	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia profesional y docente	Mínimo 3 años
Otra	Experiencia quirúrgica

<b>Bibliografía básica</b>
<p>1.FOSSUM WT. Small animal surgery. 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier, 2019.</p> <p>2.TOBIAS K. Veterinary surgery: small animal. 2a ed. St. Louis, Missouri, USA: Elsevier Saunders 2018.</p>
<b>Bibliografía complementaria</b>
<p>1.RODRÍGUEZ GJ, Martínez SMJ, Graus MJ. Cirugía en la clínica de pequeños animales. El abdomen craneal. Zaragoza: Servet, 2009.</p> <p>2.BIRCHARD SJ, SHERDING RG. Manual clínico de pequeñas especies. 2a. ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España, 2002.</p> <p>3.FELDMAN EC, NELSON RW. Endocrinología y reproducción canina y felina. 3ª ed. Buenos Aires, Argentina: Inter-medica, 2007.</p> <p>4.PIERMATTEI DL. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and cat. 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004.</p> <p>5.WILLIAMS JM Y NILES JD. Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. España: Ediciones, 2009.</p> <p>Revistas:</p> <p>1. American Journal of Veterinary Surgery</p> <p>2. Journal of Small Animal Practice.</p> <p>3. The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice.</p>

<b>Revisaron el programa:</b>			
Castro Mendoza Isidro	Prof. Tit. "C" TC	Rangel Quintanar Manuel A.	Prof. Asig. "A" Def.
Guerrero Arellano José Luis	Prof. Asig. "A"	Santiago Sánchez Leslie	Prof. Asig. "A"
Hernández Arellano Martha Beatriz	Prof. Tit. "A" TC	Solís Alanís Norma	Prof. Asig. "A"
Luna Del Villar Velasco Jorge	Prof. Asoc. "C" TC	Téllez Reyes Retana Eduardo	Prof. Tit. "C" TC
Olivera Ayub Alicia Elena	Prof. Tit. "C" TC	Tista Olmos José Pedro Ciriaco	Prof. Tit. "C" TC
Pérez Gallardo Norma Silvia	Prof. Tit. "C" TC	Velasco Espinosa Ana Paola	Prof. Asoc. "B" TC
Puente Guzmán Dulce María	Prof. Asig. "A"	Villafuerte García Lorena	Prof. Asig. "A"

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 20 de enero de 2005.  
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.