



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



Cirugía II

Clave 0677	Semestre 10	Créditos 4	Área	Medicina (X)
				Zootecnia ()
				Salud Pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad del curso:	Semestral ()			
	Hemisemestral (X)		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatoria ()		Horas	
	Optativa (X)			
			Semana	Semestre/Hemisemestre
			Teóricas 4	Teóricas 32
			Prácticas	Prácticas
			Total 4	Total 32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Ninguna

Objetivo general:	
El alumno conocerá las patologías médico quirúrgicas más frecuentes en los aparatos locomotor, digestivo, urinario, genital, ocular y cavidad torácica en pequeñas especies mediante la integración de los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos, farmacológicos y las bases quirúrgicas de dichas alteraciones para que sean identificadas en el ejercicio profesional.	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo Específico:
1	Aprenderá a realizar el examen clínico ortopédico y conocer el manejo pre, trans y posoperatorio que se realiza en ortopedia y traumatología mediante la interpretación radiográfica para seleccionar el uso de férulas y vendajes, así como el manejo de los métodos de osteosíntesis frecuentes mediante fijación

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.

	externa para identificarlos en la práctica profesional.
2	Conocerá la metodología para realizar el examen clínico de la cavidad torácica, manejo pre, trans y posoperatorio de las patologías quirúrgicas frecuentes en el tórax; así como establecer las medidas para estabilizar a los pacientes quirúrgicos.
3	Realizará el examen oftalmológico e identificar las patologías quirúrgicas comunes en párpados y globo ocular, con base en la anatomía y fisiopatología para indicar el tratamiento quirúrgico y reconocerlas en el desempeño profesional.
4	Conocerá el manejo médico quirúrgico pre, trans y posoperatorio de las patologías quirúrgicas cotidianas del aparato genito-urinario, con base en la anatomía y fisiología, comprender la fisiopatología y ser capaz de realizar las técnicas quirúrgicas en la práctica profesional.
5	Conocerá el manejo médico quirúrgico en el pre, trans, y posoperatorio de las alteraciones comunes en el aparato digestivo sustentado en la anatomía y fisiopatología; así como conocer los principios quirúrgicos para ser aplicados en el desempeño profesional.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Ortopedia y traumatología	10	
2	Cirugía de tórax	6	
3	Oftalmología	4	
4	Aparato genito-urinario	6	
5	Aparato digestivo	6	
Total		32	

Contenido	
Unidad	
1	Ortopedia y traumatología
	1.1 Examen diagnóstico ortopédico
	1.1.1 En estática.
	1.1.2 En dinámica.
	1.1.3 A la manipulación.
	1.2 Interpretación radiográfica de las reacciones óseas.
	1.2.1 Osteogénesis
	1.2.2 Osteolisis
	1.2.3 Reacciones del periostio y endostio.
	1.3. Fracturas
	1.3.1 Clasificación de fracturas.
	1.3.2 Biomecánica de las fracturas.
	1.4 Uso de férulas y vendajes.

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.

	1.4.1 Férula de Robert Jones.
	1.4.2 Férula de Masson.
	1.4.3 Vendaje de Ehmmer.
	1.4.4 Vendaje de Velpeau.
	1.4.5 Manejo y cuidado de las heridas.
	1.5 Uso de los aparatos de fijación esquelética externa.
	1.5.1 Fijador tipo I
	1.5.2 Fijador tipo II
	1.5.3 Fijador tipo II a y b
	1.5.4 Fijador tipo III
	1.6 Toma de decisiones en traumatología.
	1.6.1 Con férulas.
	1.6.2 Con vendajes.
	1.6.3 Con aparatos de fijación esquelética externa.
2	Cirugía de tórax
	2.1 Anatomía quirúrgica de tórax.
	2.2 Indicaciones para realizar cirugía de tórax.
	2.3 Abordajes quirúrgicos a la cavidad torácica.
	2.3.1 Toracotomía intercostal
	2.3.2 Esternotomía medial
	2.4 Sistemas de drenaje pleural.
	2.4.1 Aspiración intermitente mediante toracocentésis.
	2.4.2 Aspiración intermitente con sonda pleural.
	2.4.3 Aspiración continua mediante sonda pleural.
	2.5 Patologías pulmonares de resolución quirúrgica.
	2.5.1 Neoplasias
	2.5.2 Abscesos
	2.5.3 Torsión lobar
	2.6 Técnicas de lobectomía pulmonar.
	2.6.1 Lobectomía parcial
	2.6.2 Lobectomía total
	2.7 Patologías congénitas del sistema cardiovascular de resolución quirúrgica.
2.7.1 Persistencia del cuarto arco aórtico derecho.	
2.7.2 Persistencia del conducto arterioso.	

3	Oftalmología
	3.1 Anatomía y fisiología del globo ocular.
	3.1.1 Túnica fibrosa, vascular, nerviosa y cristalino.
	3.2 Anatomía y fisiología de las estructuras anexas al globo ocular.
	3.2.1 Párpados, conjuntiva, aparato lagrimal, músculos extraoculares y órbita.
	3.3 Examen clínico oftalmológico
	3.3.1 Oftalmoscopia directa
	3.3.2 Oftalmoscopia indirecta
	3.3.3 Biomicroscopía.
	3.4 Técnicas de diagnóstico.
	3.4.1 Tinciones
	3.4.2 Prueba de Schimer.
	3.4.3 Cultivo y raspado conjuntival.
	3.4.4 Medición de la presión intraocular.
	3.5 Terapéutica ocular
	3.5.1 Fármacos tópicos, inyectables y sistémicos.
	3.6 Cirugía ocular. Patologías oculares de resolución quirúrgica.
	3.6.1 Cirugía de párpados.
	3.6.1.1 Entropión y ectropión.
	3.6.1.2 Triquiasis
	3.6.1.3 Quiste dermoide
	3.6.1.4 Tumores palpebrales
	3.6.2 Cirugía del tercer párpado (membrana nictitante).
	3.6.3 Cirugía de la córnea y mandiles conjuntivales.
	3.6.4 Protrusión ocular
	3.6.5 Enucleación
	3.7 Emergencias oculares
4	Aparato genito-urinario
	4.1 Anatomía y fisiología quirúrgica de los componentes del sistema urinario.
	4.2 Indicaciones para realizar cirugía del sistema urinario.
	4.3 Manejo pre, trans y posquirúrgico en las alteraciones del sistema urinario.
	4.4 Patologías del sistema urinario.
	4.3.1 Riñones. Alteraciones congénitas y adquiridas.
	4.3.2 Nefrotomía. Urolitiasis
	4.3.3 Ureteronefrectomía. Neoplasias
	4.3.4 Uréter. Obstrucciones
	4.3.5 Vejiga. Tumores, urolitos. Cistotomía.
	4.3.6 Uretra. Uretrostomía y ablación escrotal.
	4.5 Anatomía y fisiología quirúrgica de aparato genital en la hembra.
	4.6 Indicaciones para realizar cirugía del aparato genital en la hembra.
	4.7 Manejo pre, trans y posoperatorio en las cirugías del aparato genital de la hembra.
	4.6.1 Piometra. Técnica de ooforosalingohisterectomía.

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.

	4.6.2 Vagina. Excisión de tumores.
	4.6.3 Episiotomía
	4.6.4 Episioplastía
	4.8 Fisiopatología quirúrgica del aparato genital en el macho.
	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 Criptorquidea. Técnica quirúrgica.
5	Aparato digestivo
	5.1 Anatomía y fisiología quirúrgica del aparato digestivo.
	5.2 Indicaciones para realizar cirugía del aparato digestivo.
	5.3 Patologías del aparato digestivo de resolución quirúrgica.
	5.3.1 Glándulas salivales. Mucocele salival.
	5.3.2 Esófago. Cuerpos extraños.
	5.3.3 Estómago. Síndrome de dilatación torsión y vólvulo gástrico.
	5.3.3.1 Gastrectomía parcial
	5.3.3.2 Gastropexia
	5.3.4 Patologías que afectan el vaciamiento gástrico. Técnicas de antroplastía, piloroplastía.
	5.3.5 Intestinos
	5.3.5.1 Obstrucciones lineales
	5.3.4.2 Coprostasis
	5.3.4.3 Neoplasias
5.4 Anastomosis de intestino delgado e intestino grueso.	

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

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)

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.

Habilidades prácticas	()
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia en el área (años)	Mínimo 3 años
Otra característica	Experiencia quirúrgica

Habilidades y destrezas
Conocerá las técnicas quirúrgicas que ayuden a resolver los problemas más frecuentes del aparato locomotor, genital, urinario y oftalmológico.

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FOSSUM WT. Small animal surgery. St. Louis Missouri: Mosby Elsevier, 2007. 2. RODRÍGUEZ GJ, Martínez SMJ, Graus MJ. Cirugía en la clínica de pequeños animales. El abdomen craneal. España: Servet, 2010 3. TOBIAS MK. Veterinary surgery: small animal. Missouri, USA: Elsevier Saunders, 2012.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIRCHARD SJ, SHERDING RG. Manual clínico de pequeñas especies. 2a. ed. Vol. I y II. México, D.F.: Interamericana-McGraw-Hill, 2000. 2. FELDMAN EC, NELSON RW. Endocrinología y reproducción en perros y gatos. 3ª ed. México, D.F: Interamericana-McGraw-Hill, 2008. 3. PIERMATEI DL. An atlas of surgical approaches to the bones and joints of the dog and cat. 4th ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 2004. 4. RODRÍGUEZ GJ, MARTÍNEZ SMJ, GRAUS MJ. Cirugía en la clínica de pequeños animales. El abdomen caudal. España: Servet, 2007. 5. WILLIAMS JM Y NILES JD. Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. España: Ediciones, 2009. <p>Revistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -American Journal of Veterinary Surgery. -Journal of Small Animal Practice. Seminars in Veterinary Medicine and Surgery. -The Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice.