UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Práctica de medicina de perros y gatos

Clave	Semestre	Créditos	Área		
0707	8 a 10	2		Medicina	(x)
				Zootecnia	( )
				Salud Pública	( )
				Humanidades	( )
			Ciclo	Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(x)

Modalidad	**Curso Semestral** ( ) **Curso Hemi semestral** (x)	**Tipo** T ( ) P (x) T/P ( )
Carácter	**Obligatorio** ( ) **Optativo** (x)	**Horas**

Semana		Semestre	
Teóricas	0	Teóricas	0
Prácticas	30	Prácticas	60
Total	30	Total	60

Seriación (si no hay seriación escribir la palabra NINGUNA)	
Asignaturas antecedentes	Medicina de gatos, Medicina de perros y medicina de Gatos
Asignaturas subsecuentes	

Objetivo general:
Realizar el examen físico general en perros y gatos, usando la metodología para elaborar el expediente clínico, mediante el sistema de diagnóstico orientado a problemas; usando diferentes criterios para la selección de pruebas diagnósticas. Asimismo, aprenderá las formas adecuadas de comunicarse con los propietarios de mascotas.

Índice temático

Unidad	TEMA	Horas Semestre/ Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Examen físico general	0	10
2	Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas	0	10
3	Toma de muestras de laboratorio	0	2
4	Vacunación	0	2
5	Evaluación del progreso del paciente	0	2

Aprobado por el Consejo 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.

6	Medicación intrahospitalaria	0	2
7	Radiología	0	10
8	Anestesia	0	10
9	Interpretación de perfil integral, pruebas de gabinete y pruebas rápidas	0	2
10	Cálculo de terapia de líquidos	0	10
Total		**0**	**60**

Unidad	Contenido
1	**Examen físico general** **Objetivo: Aplicar los aspectos etológicos relacionados con el carácter y temperamento de los perros y los gatos, para poder seleccionar el método de sujeción y/o contención apropiado para la atención clínica de cada paciente en particular.**
1.2 Realización de examen físico general en perros y gatos enfermos. 1.3 Identificación y descripción de alteraciones.	
2	**Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas** **Objetivo:** **Obtener una base de datos tomando en cuenta la reseña, historia clínica, anamnesis y examen físico para aplicar el sistema de diagnóstico orientado a problemas.**
2.1 Obtención de historia clínica. 2.2 Obtención de anamnesis. 2.3 Identificación de problemas. 2.4 Elaboración del expediente clínico orientado a problemas	
3	**Toma de muestras de laboratorio** **Objetivo: Adquirir las habilidades necesarias para la obtención de muestras de laboratorio.**
3.1 Aplicación de técnicas de muestreo. 3.2 Muestreo de vena yugular, safena y cefálica. 3.3 Muestreo de orina por micción, cateterización y cistocentesis.	
4	**Vacunación** **Objetivo: Observar y asistir en la decisión de establecer diversos calendarios de vacunación.**
4.1 Desarrollo de la metodología de diagnóstico orientada a problemas en casos clínicos.	
5	**Evaluación del progreso del paciente** **Objetivo: Evaluar el progreso de los pacientes que se presenten a revisión y que se encuentren hospitalizados, mediante la participación de la elaboración de notas de progreso en las que se recopila la información.**
5.1 Elaboración de notas de progreso.	
6	**Evaluación del progreso del paciente** **Objetivo: Observar y asistir en la elaboración de órdenes clínicas y terapéuticas de pacientes hospitalizados, ayudando en el establecimiento de los mismos.**
6.1 Administración de medicamentos orales e inyectables para perros y gatos hospitalizados. 6.2 Manejo y sujeción de perros y gatos en hospitalización.	
7	**Radiología** **Objetivo: Observar y asistir en la toma de estudios radiográficos.**

Aprobado por el Consejo 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.

7.1 Medición y cálculo de Map y KvP para realizar estudios radiográficos. 7.2 Posicionamiento del paciente para estudios radiográficos. 7.3 Identificación de referencias anatómicas para estudios radiográficos. 7.4 Marcaje de estudios radiográficos.	
8	**Anestesia** **Objetivo: Observar y asistir en los procedimientos anestésicos.**
8.1 Revisión de las fases del procedimiento anestésico. 8.2 Evaluación pre anestésica. 8.3 Revisión de la pre-medicación, canalización, inducción, intubación y mantenimiento.	
9	**Interpretación de perfil integral, pruebas de gabinete y pruebas rápidas** **Objetivo: Seleccionar las pruebas que deben ser realizadas en los pacientes de acuerdo al cuadro clínico y realizará la interpretación de las mismas (perfil integral, pruebas de gabinete y pruebas rápidas), asociando las alteraciones encontradas con enfermedades específicas, historia clínica, hallazgos al examen físico y semiología de los pacientes para la obtención de un diagnóstico y formulación del plan terapéutico adecuado.**
9.1 Asociación de historia clínica, semiología y alteraciones al examen físico con los resultados obtenidos de las pruebas rápidas. 9.2 Asociación de historia clínica, semiología y alteraciones al examen físico con los resultados obtenidos del perfil integral. 9.3 Asociación de historia clínica, semiología y alteraciones al examen físico con los resultados obtenidos de las pruebas de gabinete.	
10	**Cálculo de terapia de líquidos** **Objetivo: Determinar el porcentaje de deshidratación de un paciente tomando en cuenta las alteraciones encontradas en la historia clínica, examen físico y pruebas de laboratorio, para poder calcular la terapia de líquidos adecuada. Calcular la terapia de líquidos adecuada para un perro y un gato deshidratado considerando la terapia de mantenimiento y la terapia de reemplazo necesaria para corregir el desbalance electrolítico del paciente.**
10.1 Determinación del porcentaje de deshidratación de pacientes. 10.2 Cálculo de terapia de líquidos de pacientes.	
No.	**PRÁCTICAS** **(Si aplica)**
1	Práctica 1. Examen físico general OBJETIVO: Aplicar los aspectos etológicos relacionados con el carácter y temperamento de los perros y los gatos, para poder seleccionar el método de sujeción y/o contención apropiado para la atención clínica de cada paciente en particular.
2	Práctica 2. Sistema de Diagnóstico Orientado a Problemas OBJETIVO: Obtener una base de datos tomando en cuenta la reseña, historia clínica, anamnesis y examen físico para aplicar el sistema de diagnóstico orientado a problemas.
3	Práctica 3. Toma de muestras de laboratorio OBJETIVO: Adquirir las habilidades necesarias para la obtención de muestras de laboratorio.
4	Práctica 4. Vacunación OBJETIVO: Observar y asistir en la decisión de establecer diversos calendarios de vacunación.
5	Práctica 5. Evaluación del progreso del paciente OBJETIVO: Evaluar el progreso de los pacientes que se presenten a revisión y que se encuentren hospitalizados, mediante la participación de la elaboración de notas de progreso en las que se recopila la información.

Aprobado por el Consejo 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.

6	Práctica 6. Medicación intrahospitalaria OBJETIVO: Observar y asistir en la elaboración de órdenes clínicas y terapéuticas de pacientes hospitalizados, ayudando en el establecimiento de los mismos.
7	Práctica 7. Radiología OBJETIVO: Observar y asistir en la toma de estudios radiográficos.
8	Práctica 8. Anestesia OBJETIVO: Observar y asistir en los procedimientos anestésicos.
9	Práctica 9. Interpretación de perfil integral, pruebas de gabinete y pruebas rápidas OBJETIVO: Seleccionar las pruebas que deben ser realizadas en los pacientes de acuerdo al cuadro clínico y realizará la interpretación de las mismas (perfil integral, pruebas de gabinete y pruebas rápidas), asociando las alteraciones encontradas con enfermedades específicas, historia clínica, hallazgos al examen físico y semiología de los pacientes para la obtención de un diagnóstico y formulación del plan terapéutico adecuado.
10	Práctica 10. Cálculo de terapia de líquidos OBJETIVO: Determinar el porcentaje de deshidratación de un paciente tomando en cuenta las alteraciones encontradas en la historia clínica, examen físico y pruebas de laboratorio, para poder calcular la terapia de líquidos adecuada. Calcular la terapia de líquidos adecuada para un perro y un gato deshidratado considerando la terapia de mantenimiento y la terapia de reemplazo necesaria para corregir el desbalance electrolítico del paciente.

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

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

Habilidades y destrezas **(saber hacer de acuerdo al objetivo general)**
Realizar el examen físico general en perros y gatos, usando la metodología para elaborar el expediente clínico, mediante el sistema de diagnóstico orientado a problemas; usando diferentes criterios para la selección de pruebas diagnósticas.
Aprender las formas adecuadas de comunicarse con los propietarios de mascotas.

Perfil Profesiográfico	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista

Aprobado por el Consejo 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.

Experiencia profesional y docente	3
Otra	En constante actualización didáctica

Bibliografía Básica

1. MACHICOTE G. Atlas de dermatología canina y felina. 2da edición. España, 2021.
2. LORENTE MC. Buscando el éxito en la consulta de dermatología: protocolo diagnóstico del paciente dermatológico. Servet. España, 2019.
3. POTRERO DM, SANATANA JG. Cardiología clínica en el perro y en el gato. Multimedica ediciones veterinarias. España, 2021.
4.MORALES MC, MAESO OC, SUÑOL IA. Casos clínicos de neurología canina y felina. Multimédica Ediciones Veterinarias. España, 2021.
5. RIOS BAM, VERDE AM, YOTTI AC. Dermatología clínica en el perro y en el gato. Multimédica Ediciones Veterinarias España, 2021.
6. SCHROEDER NZ. Interpretation of the electrocardiogram in small animals. Wiley Blackwell. USA, 2021.
7. MUÑOZ RP, MORGAZ RJ, GALÁN RA. Manual clínico del perro y el gato. 3a edición. Elsevier. España, 2021.
8.VILLAVERDE HC. Manual práctico de nutrición clínica en el perro y el gato. Multimédica Ediciones Veterinarias. España, 2021.
9. TALAVERA J, CASCALES M. Incontinencia urinaria; algoritmo & técnicas principales. Ideant Veterinaria. España, 2019.

Bibliografía complementaria

1. BIRCHARD SJ, SHERDING RG. Manual of Small Animal Practice. 3rd ed. USA: Saunders Elsevier, 2006.
2. ETTINGER SJ, FELDMAN EC. Texbook of Veterinary Internal Medicine: diseases of the dog and cat. 7th ed. USA: Saunders Elsevier, 2010.
3. NELSON RW, COUTO CG. Small Animal Internal Medicine. 4th ed. USA: Mosby, 2009.
4. BARTGES J, POLZIN D. Nephrology and Urology of Small Animals. USA: Wiley-Blackwell, 2011.
5. BELERENIAN G, MUCHA C, CAMACHO A, MANUBENS J. Afecciones cardiovasculares en pequeños animales. 2ª ed. Argentina: Inter-Médica, 2007.
6. CHANDLER ML. Small Animal Gastroenterology. USA: Saunders, 2011.
7. FELDMAN EC. Endocrinología y Reproducción canina y felina. 3a ed. Argentina: Intermédica 2007.
8. KING LG. Textbook of respiratory disease in dogs and cats. USA: Saunders, 2004.
9. SCOTT DW, MILLER WH, GRIFFIN CE. Muller & Kirk´s Small Animal Dermatology. 6th ed. USA: Saunders, 2001.
10. SHAW DH, IHLE SL. Small Animal Internal Medicine. USA: Williams & Wilkins,1997.

Revistas:
1. American Journal of Veterinary Research.
2. Compendium on Continuing Education for the Practitioner Veterinarian.
3. Journal of the American Animal Hospital Association.

Aprobado por el Consejo 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. Journal of the American Veterinary Medical Association.
5. Problems in Veterinary Medicine.
6. Revista de la AMMVEPE (Asociación Mexicana de Médicos Especialistas en Pequeñas especies, A.C.).
7. Seminars in Veterinary Medicine and Surgery (Small Animal).
8. The Veterinary Clinics of north America of Small Animal Practice.
9. Veterinary Medicine.
10. Veterinary Record.

Referencia en línea:
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
http://www.ivis.org
http://www. highware.stanford.edu
http://www.abcd-vets.org

Revisaron el programa:
MVZ Esp. Fausto Reyes Delgado PAI
MVZ Esp. Teresita de Jesús Lerma Ávila PAI

Aprobado por el Consejo 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.