



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Práctica de profundización en patología clínica**

<b>Clave</b> 0746	<b>Semestre</b> 8 a 10	<b>Créditos</b> 2	<b>Área</b>	<b>Medicina</b> ( X )
				<b>Zootecnia</b> ( )
				<b>Salud Pública</b> ( )
				<b>Humanidades</b> ( )
				<b>Básico</b> ( )
<b>Ciclo</b>				<b>Intermedio</b> ( )
				<b>Profesional</b> ( X )
<b>Modalidad del curso:</b>	<b>Semestral</b> ( )	<b>Tipo</b> T ( ) P ( X ) T/P ( )		
	<b>Hemisemestral</b> ( X )			
<b>Carácter</b>	<b>Obligatoria</b> ( )	<b>Horas</b>		
	<b>Optativa</b> ( X )			
		<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Teóricas</b>	
		<b>Prácticas</b> 30	<b>Prácticas</b>	<b>30</b>
		<b>Total</b> 30	<b>Total</b>	<b>60</b>

**Seriación**

<b>Asignaturas antecedentes</b>	Patología Clínica Veterinaria
---------------------------------	-------------------------------

**Objetivo general:**

Promover el desarrollo de habilidades y destrezas básicas para el ejercicio profesional, relacionadas con la aplicación de la patología clínica veterinaria en el diagnóstico.

Indice temático			
Unidad	Temas	Horas Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Hemograma	0	24
2	Compatibilidad sanguínea	0	6
3	Urianálisis	0	6
4	Preparación y evaluación de muestras citológicas	0	4
5	Discusión de casos clínicos	0	20
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

UNIDAD	CONTENIDO
<b>1</b>	<p><b>HEMOGRAMA</b>  <b>Objetivo:</b> Elaborar e interpretar el hemograma mediante la realización manual e instrumental de las diferentes técnicas que constituyen esta prueba, para el apoyo diagnóstico.</p> <p>1.1 Elaboración de frotis sanguíneo  1.2 Tinciones  1.3 Medición de hematocrito  1.4 Evaluación de artefactos del plasma y búsqueda de microfilarias en capilar  1.5 Medición de sólidos totales y fibrinógeno  1.6 Conteo de eritrocitos y leucocitos  1.7 Determinación de reticulocitos  1.8 Evaluación microscópica del frotis sanguíneo:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfología de eritrocitos</li> <li>• Morfología de leucocitos y cuenta diferencial</li> <li>• Estimación plaquetaria</li> </ul> 1.9 Obtención de valores absolutos y cuenta corregida de leucocitos  1.10 Interpretación de resultados</p>
<b>2</b>	<p><b>COMPATIBILIDAD SANGUÍNEA</b>  <b>Objetivo:</b> Elaborar e interpretar las pruebas pretransfusión mediante la utilización de muestras sanguíneas de donador y receptor, a fin de detectar compatibilidad o incompatibilidad sanguínea.</p> <p>2.1 Separación de plasma y eritrocitos  2.2 Lavado de eritrocitos  2.3 Pruebas de desafío entre receptor y donador (mayor y menor)  2.4 Interpretación de resultados</p>
<b>3</b>	<p><b>URIANÁLISIS</b>  <b>Objetivo:</b> Elaborar e interpretar el urianálisis mediante la evaluación física, bioquímica y microscópica de la orina.</p> <p>3.1 Examen físico: evaluación de color, aspecto y densidad urinaria  3.2 Examen bioquímico: determinación de analitos con el uso de la tira reactiva  3.3 Examen microscópico: preparación y evaluación del sedimento urinario  3.4 Interpretación de resultados</p>

<b>4</b>	<b>PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE MUESTRAS CITOLÓGICAS</b> <b>Objetivo:</b> Procesar muestras citológicas para su revisión microscópica
	4.1 Técnicas de preparación de muestras citológicas 4.2 Revisión de muestras citológicas
<b>5</b>	<b>DISCUSIÓN DE CASOS CLÍNICOS</b> <b>Objetivo:</b> Integrar los resultados de laboratorio obtenidos de las diferentes pruebas para apoyar la construcción del diagnóstico.
	5.1 Interpretación integral de hemograma, bioquímica y urianálisis

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

<b>Habilidades y destrezas adquiridas</b>
Desarrollar las habilidades técnicas para el procesamiento de muestras de hematología, citología y urianálisis de diferentes animales.
Profundizar en la interpretación de resultados de laboratorio asociándolos a los datos clínicos de la reseña, anamnesis, examen físico general y terapia de los individuos evaluados para que permitan un mejor diagnóstico clínico.

<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	( X )
Otras (especificar):	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista o Médico Veterinario
Experiencia en el área (años)	Mínima 2 años
Otra característica	Experiencia en diagnóstico en patología clínica. Especialización y/o Maestría en patología clínica.

<p><b>Bibliografía básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NÚÑEZ OL, BOUDA, J. <i>et al.</i> Patología Clínica Veterinaria. 2007. México DF: FMVZ-UNAM.</li> <li>2. RIVERA RL, QUIROZ RGF. Técnicas de Laboratorio y Fundamentos de Patología Clínica Veterinaria. 1a edición. CDMX, México: UNAM; 2019.</li> </ol>
<p><b>Bibliografía complementaria:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. THRALL, MA; WAISER G., ALLISON R., CAMPBELL, TW/. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry, 3rd ed, 2022. New Jersey: John Wiley &amp; Sons, Inc.</li> <li>2. BROOKS MB, HARR KE, SEELIG DM, WARDROP KJ, WEISS DJ, eds. Schalm's Veterinary Hematology, 7th ed. 2022. New Jersey: John Wiley &amp; Sons Inc.</li> <li>3. RASKIN RE, MEYER DJ, BOES KM. Canine and Feline Cytology. A Color Atlas and Interpretation Guide, 4th ed. 2021. St. Louis Missouri: Elsevier</li> <li>4. VILLIERS E., RISTIC J eds. BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology, 3rd ed. 2016. UK: John Wiley &amp; Sons</li> <li>5. CERÓN MJJ. Análisis Clínicos en Pequeños Animales, 2012. Buenos Aires: Intermédica.</li> <li>6. HARVEY JW. Veterinary Hematology. A Diagnostic Guide and Color Atlas, 2nd ed. 2012. St. Louis Missouri: Elsevier</li> <li>7. LATIMER, KS ed. Duncan &amp; Prasse. Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology. 5th ed, 2011. Ames: Blackwell Publishing</li> <li>8. STOCKHAM, SL; SCOTT MA. Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology. 2nd ed, 2008. Ames:Blackwell Publishing.</li> <li>9. MEYER, DJ. HARVEY, JW. Veterinary Laboratory Medicine: Interpretation &amp; Diagnosis. 3rd ed, 2004. Philadelphia: Saunders Company.</li> </ol>

<p><b>Revisaron el Programa:</b></p> <p>Marina Guadarrama Olhovich  Araceli Lima Melo  Asela Berenice Meza León  Luis Núñez Ochoa  Juan Miguel Pérez Enríquez  Gerardo Federico Quiroz Rocha  Guadalupe Ramírez Díaz  Liliana Rivera Ramírez  Víctor Daniel Torres Alarcón</p>	<p>Profesora Asociada B TC  Técnica Académica Titular A TC  Profesora Asociada B MT  Profesor Titular A TC  Profesor de Asignatura A  Profesor Titular B TC  Técnica Académica Asociada A TC  Técnica Académica Titular A TC  Profesor de Asignatura A</p>
<p><b>Coordinadora de la Asignatura:</b>  Marina Guadarrama Olhovich</p>	