



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Metodología Diagnóstica en Patología Clínica II			
Clave:	Semestre: 2°	Campo de conocimiento: Patología Clínica	No. Créditos: 26
Carácter: Obligatorio		Horas	Horas por semana
Tipo: Teórico- práctica		Teoría: 9	Práctica: 4
		13	208
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas	

Seriación: Obligatoria																														
Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna																														
Actividad académica con seriación antecedente: Metodología Diagnóstica en Patología Clínica I																														
Objetivo general: Conocer los cambios fisiopatológicos observables en diferentes pruebas y comprender los fundamentos citológicos del análisis de algunos tejidos de importancia clínica por medio de la realización de pruebas de hematología, bioquímica clínica, urianálisis, endocrinología y citología, para interpretar resultados al relacionarlos con datos clínicos.																														
Objetivos específicos:																														
Índice temático																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Unidad</th> <th rowspan="2">Tema</th> <th colspan="2">Horas</th> </tr> <tr> <th>Teóricas</th> <th>Prácticas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Hematología clínica</td> <td align="center">48</td> <td align="center">16</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bioquímica clínica</td> <td align="center">48</td> <td align="center">16</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Citología</td> <td align="center">48</td> <td align="center">32</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2">Total de horas teóricas:</td> <td align="center" colspan="2">144</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2">Total de horas prácticas:</td> <td align="center" colspan="2">64</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2">Suma total de horas:</td> <td align="center" colspan="2">208</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad	Tema	Horas		Teóricas	Prácticas	1	Hematología clínica	48	16	2	Bioquímica clínica	48	16	3	Citología	48	32	Total de horas teóricas:		144		Total de horas prácticas:		64		Suma total de horas:		208	
Unidad			Tema	Horas																										
	Teóricas	Prácticas																												
1	Hematología clínica	48	16																											
2	Bioquímica clínica	48	16																											
3	Citología	48	32																											
Total de horas teóricas:		144																												
Total de horas prácticas:		64																												
Suma total de horas:		208																												

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Hematología clínica
1.1	Evaluación de médula ósea
1.2	Clasificación de leucemias
1.3	Hemostasia y sus alteraciones
1.4	Transfusiones
1.5	Inmunoematología
1.6	Interleucinas
1.7	Síndrome de hiperviscosidad
1.8	Disproteinemias y linfoma
1.9	Síndromes paraneoplásicos
1.10	Inmunodiagnóstico
2	Bioquímica clínica
2.1	Evaluación pancreática: pruebas de integridad, pancreatitis y sus secuelas
2.2	Diarrea y mala asimilación

2.3	Macroelementos: Ca, P y Mg
2.4	Microelementos: Cu, Co, Cr, Se, Zn, Mn y Fe
2.5	Tiroides: hipertiroidismo e hipotiroidismo
2.6	Adrenales: hiperadrenocorticismo e hipoadrenocorticismo
2.7	Metabolismo de carbohidratos y sus alteraciones: diabetes mellitus, insulinoma y cetosis
2.2.8	Metabolismo de lípidos y sus alteraciones: lipidosis hepática y esteatosis hepática
2.2.9	Evaluación de líquido ruminal y diagnóstico de trastornos ruminales
2.10	Bioquímica aviar
3	Citología
3.1	Médula ósea
3.2	Linfonodo
3.3	Hígado
3.4	Bazo
3.5	Riñón
3.6	Líquidos (pericárdico, pleural, peritoneal)
3.7	Líquido cefalorraquídeo
3.8	Líquido sinovial
3.9	Ciclo estral en perra, vaca y yegua
3.10	Glándula mamaria

Bibliografía básica:

- Bush BM. *Interpretation of Laboratory Results for Small Animal Clinicians*. USA: Blackwell Science KK, 2005.
- Cork CS, Halliwell RW. *The Veterinary Laboratory and Field Manual*. England: Nottingham University Press, 2002.
- Davidson MG, Else RW, Lumsden JH. *Manual de patología clínica en pequeñas especies*. España: Harcourt, 2000.
- De Buen AN. *Citología diagnóstica veterinaria*. El Manual Moderno. México (DF): 2001.
- DiBartola SP. *Fluid, Electrolyte, and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice*. 3rd Ed. USA: Elsevier, 2006.
- Ettinger SJ. *Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the Dog and Cat*. 6th ed. USA: Elsevier, 2005.
- Feldman BF, Zinkl J, Jain NC. *Schalm's Veterinary Hematology*. 5th Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 2000.
- Feldman EC, Nelson RW. *Canine and Feline Endocrinology and Reproduction*. 3rd Ed. USA: Saunders, 2003.
- Jackson ML. *Veterinary Clinical Pathology*. USA: Blackwell Publishing, 2007.
- Latimer KS, Mahaffey EA, Prasse KW. *Veterinary Laboratory Medicine. Clinical Pathology*. 4th ed. USA: Iowa State University Press, 2003.
- Meyer DJ, Harvey JW. *Veterinary Laboratory Medicine. Interpretation and Diagnosis*. 3rd Ed. USA: Saunders, 2004.
- Raskin RE, Meyer, DJ. *Atlas of Canine and Feline Cytology*. WB Saunders Co. 2001.
- Smith BP. *Large Animal Internal Medicine*. 2nd Ed. C.V. Mosby. 2002.
- Sodikoff CH. *Pruebas diagnósticas y de laboratorio en pequeños animales*. España: Harcourt, 2002.
- Stockham SL, Scott MA. *Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology*. Iowa State Press, 2002.
- Thrall MA. *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry*. USA: Lippincott Williams and Wilkins, 2004.
- Villers E, Blackwood L. *Manual of Canine and Feline Clinical Pathology*. 2nd Ed. England: British Small Animal Veterinary Association, 2005.
- Willard MD, Tvedten H. *Small Animal Diagnosis by Laboratory Methods*. 3rd ed. USA: Saunders, 2004.

Bibliografía complementaria:

American Journal of Veterinary Research, American Veterinary Medical Association. Chicago, Il

Compendium on Continuing Education for the Practicing Veterinarian, Veterinary Learning Systems. Princeton Junction, N.J. :EUA

Journal of the American Animal Hospital Association, American Animal Hospital Association. Lakewood, Co

Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA), American Veterinary Medical Association. Schaumburg, Il. Publicación mensual.

Veterinary Clinical Pathology, Veterinary Practice Publishing. Santa Barbara, Ca. <http://www.vetclinpathjournal.org/>

Veterinary Clinics of North America. Equine Practice, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa

Veterinary Clinics of North America. Food Animal Practice, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa

Veterinary Clinics of North America. Small Animal Practice, W. B. Saunders. Philadelphia, Pa

Veterinary Internal Medicine, J.B. Lippincott. Philadelphia, Pa

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	()
Seminarios	(x)
Lecturas obligatorias	(x)
Trabajo de investigación	(x)
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: _____	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	(x)
Examen final escrito	(x)
Trabajos y tareas fuera del aula	()
Exposición de seminarios por los alumnos	(x)
Participación en clase	(x)
Asistencia	(x)
Seminario	()
Otras:	()

Línea de investigación:**Perfil profesiográfico:**

- Médico veterinario zootecnista o especialista en patología clínica
- Grado de especialización, maestría, doctorado, o su equivalente (o un campo profesional especializado relacionado con la patología clínica) y un mínimo de 5 años de experiencia en el campo profesional.
- Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes de congresos.