



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: Temas Selectos de Patología Clínica I			
Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Patología Clínica	No. Créditos: 18
Carácter: Obligatorio		Horas	Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica		Teoría: 6	Práctica: 3
		9	
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas	
Horas al semestre 144			

Seriación: Obligatoria
Actividad académica con seriación subsecuente: Temas Selectos de Patología Clínica II
Actividad académica con seriación antecedente: ninguna
Objetivo general: Explicar los principales mecanismos fisiopatológicos de muerte celular, lesión tisular y enfermedad, por medio de la diferenciación de los parásitos de los animales domésticos y el conocimiento de los principios básicos de química, manejo y fundamentos de las técnicas analíticas de laboratorio, para integrar los conocimientos adquiridos en la interpretación de casos clínicos.
Objetivos específicos:

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Parasitología	32	32
2	Patobiología	32	0
3	Química básica I	32	16
Total de horas teóricas:		96	
Total de horas prácticas:		48	
Suma total de horas:		144	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Parasitología
1.1	Colección, conservación y envío de muestras
1.2	Técnicas coproparasitológicas
1.3	Protozoarios
1.4	Tremátodos
1.5	Céstodos
1.6	Nemátodos
1.7	Artrópodos
1.8	Pentastómidos
2	Patobiología
2.1	Introducción a la patología
2.2	Mecanismos de adaptación, lesión y muerte celular
2.3	Alteraciones hemodinámicas y vasculares

2.4	Proceso inflamatorio
2.5	Reparación
2.6	Alteraciones del crecimiento celular
2.7	Inmunopatología
3	Química básica I
3.1	Bioseguridad en el laboratorio
3.2	Conceptos básicos de química
3.3	Ácidos, bases y pH
3.4	Introducción a la enzimología diagnóstica
3.5	Radicales libres
3.6	Preparación de soluciones

Bibliografía básica:

- Bowman DD, Lynn RC, Eberhard MC: *Parasitología para veterinarios*. 8ª ed. Elsevier Science. España, 2004.
- Brown T, Lemay E. *Química la ciencia central*. 9ª ed. Pearson Educación. 9ª ed. 2004.
- Burtis CA, Ashwood DM: *Textbook of Clinical Chemistry*. 5ª Ed. WB Saunders Company. 5ª ed. 2001.
- Foreyt WJ. *Veterinary Parasitology. Reference Manual*. 5th ed. EU: Blackwell Publishing, 2001.
- Galindo GJF, Romero OA, Espuny CJ, De Merad AS: *Parasitología clínica. Parasitosis digestivas del perro y del gato*. España: Multimédica Ediciones Veterinarias, 2006.
- Geoffrayner-Canham: *Química inorgánica descriptiva*. 2ª ed. Pearson Educación, 2000.
- Harris DC. *Análisis químico cuantitativo*. 2ª ed. Reverté, 2001.
- Kumar V, Abbads AK, Fausto N. *Patología estructural y funcional de Robbins y Cotran*. 7ª. ed. España: Elsevier-Saunders, 2005.
- McGavin MD, Zachary JF. *Pathologic Basis of Veterinary Diseases*. 4th Ed. St. Louis (Missouri) Mosby Elsevier, 2007.
- Meuten DJ. *Tumors in Domestic Animals*. 4th Ed. USA: Iowa State Press, 2002.
- Morris H, Arena S: *Fundamentos de química*. 11ª ed. Thomson, 2005.
- Rubin E, Gorstein F, Rubin R, Schwarting R, Strayer, D. *Patología estructural, fundamentos clinicopatológicos en medicina*. 4ª ed. España (Madrid): McGraw-Hill Interamericana. 2006.
- Ruiz RG. *Fundamentos e interpretación clínica de los exámenes de laboratorio*. 1ª ed. Médica Panamericana, 2004.
- Samuel WM, Pybus MJ, Kocan AA. *Parasitic Diseases of Wild Mammals*. 2nd Ed. USA (Iowa): State Press, 2001.
- Skoog AD, West MD, Holler JF. *Química analítica*. McGraw-Hill. 7ª ed. 2001.
- Slauson O, Cooper BJ. *Mechanisms of Disease*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri): Mosby, 2002.
- Trigo FJ, Valero G. *Patología general veterinaria*. 4ª ed. México (DF): FMVZ-UNAM, 2004.
- Urguhart GM, Armour J, Duncan JL, Duna AM, Jennings FW: *Veterinary Parasitology*. 2nd Ed. EU: Blackwell Publishing, 2006.
- Wade L Jr. *Química orgánica*. 5ª ed. Pearson Educación, 2004.

Bibliografía complementaria:

- Aburto E. *Técnica de necropsia en perros*. México (DF): FMVZ-UNAM, 2002.
- Aburto E. *Patología del sistema cardiocirculatorio*. México (DF): FMVZ-UNAM, 2002.
- Acta Cytologica*, International Academy of Cytology. Chicago, Il. Publicación bimestral

American Journal of Veterinary Pathology, Raven. New York, N.Y

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

Journal of Comparative Pathology, Elsevier, Holanda, 8 números al año, Publicación cada 6 semanas

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

Veterinary Pathology, American College of Veterinary Pathologists. Washington, D.C. Publicación bimestral <http://www.vetpathology.org/>.

Sugerencias didácticas:

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