



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
EPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Denominación: Metodología Médica Diagnóstica I | | | |
| Clave: | Semestre: 1° | Campo de conocimiento: Équidos | No. Créditos: 16 |
| Carácter: Obligatorio | Horas | | Horas al semestre |
| Tipo: Teórico-práctica | Teoría: | Práctica: | 8 |
| | 4 | 4 | |
| Modalidad: Curso | Duración del curso: 16 semanas | | |

| |
|---|
| Seriación: Obligatoria |
| Actividad académica con seriación subsecuente: Metodología Médica Diagnóstica II |
| Actividad académica con seriación antecedente: ninguna |
| Objetivo general: Establecer el diagnóstico integral de las enfermedades de los équidos, mediante la aplicación de diferentes procedimientos clínicos y de laboratorio, para llevar a cabo el manejo terapéutico adecuado. |
| Objetivos específicos: |

| Índice temático | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|
| Unidad | Tema | Horas | |
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | Temas selectos de patología clínica | 16 | 16 |
| 2 | Temas selectos de patología sistémica | 14 | 14 |
| 3 | Temas selectos de inmunología | 12 | 12 |
| 4 | Temas selectos de toxicología | 12 | 12 |
| 5 | Temas selectos de infectología | 10 | 10 |
| Total de horas teóricas: | | 64 | |
| Total de horas prácticas: | | 64 | |
| Suma total de horas: | | 128 | |

| Contenido temático | |
|---------------------------|---|
| Unidad | Tema y subtemas |
| 1 | Temas selectos de patología clínica |
| 1.1 | Técnicas y tipos de muestras para su análisis |
| 1.2 | Principios de hematología y su aplicación clínica |
| 1.3 | Principios de bioquímica clínica y su aplicación en los diferentes casos clínicos |
| 1.4 | Urianálisis y equilibrio ácido-básico |
| 1.5 | Citología |
| 2 | Temas selectos de patología sistémica |
| 2.1 | Patología de sistema cardiovascular |
| 2.3 | Patología de sistema respiratorio |
| 2.4 | Patología de aparato digestivo |

| | |
|----------|--|
| 2.5 | Patología de aparato genitourinario |
| 2.6 | Patología de sistema nervioso |
| 2.7 | Patología de aparato musculoesquelético |
| 3 | Temas selectos de inmunología |
| 3.1 | Relación huésped-hospedador y mecanismos inespecíficos de defensa |
| 3.2 | Órganos y células del sistema inmune |
| 3.3 | Respuesta inmune: humoral y celular |
| 3.4 | Tolerancia inmunológica y autoinmunidad |
| 3.5 | Hipersensibilidad |
| 4 | Temas selectos de toxicología |
| 4.1 | Diagnóstico clínico y epidemiología de las intoxicaciones en equinos |
| 4.2 | Intoxicación por alimentos |
| 4.3 | Intoxicación por pesticidas |
| 4.4 | Intoxicación por químicos-industriales |
| 4.5 | Intoxicación por metales pesados |
| 4.6 | Plantas toxicas |
| 5 | Temas selectos de infectología |
| 5.1 | Principios epidemiológicos en la investigación y control de las enfermedades infecciosas |
| 5.2 | Microbiota normal |
| 5.3 | Colección y envío de muestras e interpretación de resultados |
| 5.4 | Procesamiento de muestras en el laboratorio |

Bibliografía básica:

Bain FT, *Veterinary Clinics of North America. Equine Practice: Infection Control*. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders, 2004.

Feldman FB, Zinkl JG, Jain NC. *Schalm's Veterinary Hematology*. 5th Ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, 2000.

Gupta CR. *Veterinary Toxicology. Basic and Clinical Principles*. St. Louis (Missouri): Published by Elsevier Science & Technology Books on 03/2007. Elsevier Science & Technology, 2007.

Jackson ML. *Veterinary Clinical Pathology*. Iowa Blackwell Publishing, 2007.

McGavin MD, Carlton WW, Zachary JF. *Special Veterinary Pathology*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri): Mosby, 2000.

McGavin MD, Zachary JF. *Pathologic Basis of Veterinary Disease*, 4th Ed. St. Louis (Missouri): Mosby-Elsevier, 2007.

Plumlee KH. *Clinical Veterinary Toxicology*. St. Louis (Missouri): Mosby, 2004.

Markey BK, Quinn PJ. *Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias*. Zaragoza, España: Acribia, 2006.

Quinn PJ, Carter ME, Markey B, Carter GR. *Clinical Veterinary Microbiology*. St. Louis (Missouri): Mosby, 2002.

Reed MS, Bayly MW, Sellon CD. *Equine Internal Medicine*. 2nd Ed. St. Louis (Missouri): WB Saunders, 2004.

Roitt I. *Roitt's Essential Immunology*. 10th Ed. London: Blackwell Scientific Publications, 2001.

Roder JD. *Veterinary Toxicology*. Boston: Butterworth-Heinemann, 2001.

Sellon CD, Long TM. *Equine Infectious Diseases*. St. Louis (Missouri): Saunders Elsevier, 2007.

Smith B. *Large Animal Internal Medicine*. 3rd Ed. St. Louis (Missouri), Mosby, 2002.

Southwood LL. *Veterinary Clinics of North America. Equine Practice: Advances in Diagnosis and Management of Infection*. Philadelphia (Pennsylvania): WB Saunders. 2006

Thrall MA. *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry*. Philadelphia (Pennsylvania): Lippincott Williams & Wilkins, 2004.

Tizard IR. *Inmunología veterinaria*. 6^a ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2002.

Bibliografía complementaria:

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

Infection and Immunity, American Society for Microbiology. Washington, D.C. <http://journals.asm.org/>

Journal of Clinical Pathology, BMJ Publishing Group. London :Inglaterra. <http://jcp.bmj.com/>

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

Journal of Immunological Methods, North-Holland. Amsterdam.
http://zv4fy5pr5l.search.serialssolutions.com/?V=1.0&N=100&L=ZV4FY5PR5L&S=T_M&C=JOURNAL%20OF%20IMMUNOLOGICAL%20METHODS

Journal of Immunology, Williams & Wilkins. Baltimore, Md. Publicación bimestral.

Natural Toxins, Wiley-Liss. New York, N.Y

Nature Science, American Natural Hygiene Society. Tampa, Fl.

The American Journal of Surgical Pathology, Raven. New York, N.Y

Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press. San Diego, Ca.
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/622951/description#description

Veterinary Immunology and Immunopathology, Amsterdam: Elsevier.
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01652427>

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

Sugerencias didácticas:

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Exposición oral | (X) |
| Exposición audiovisual | (X) |
| Ejercicios dentro de clase | (X) |
| Ejercicios fuera del aula | (X) |
| Seminarios | (X) |
| Lecturas obligatorias | (X) |
| Trabajo de investigación | (X) |
| Prácticas de taller o laboratorio | (X) |
| Prácticas de campo | (X) |
| 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 | (X) |
| Otras: Examen final práctico | (X) |

Línea de investigación:

Perfil profesiográfico:

- Grado de especialización, maestría o doctorado y un mínimo de siete años de experiencia en el campo profesional.