

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

1. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Temas Selectos de Biología.
"Introducción a la Medicina Veterinaria y Zootecnia en Fauna Silvestre".

2. SEMESTRE: Segundo al cuarto.

3. CICLO: Básico.

4. ÁREA: Medicina y Salud Animal; Producción y Economía Pecuaria; Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas.

5. CARÁCTER: Optativa Básica.

6. CLAVE: 0658

7. DURACIÓN: 16 SEMANAS.

Horas por semana: Teóricas: 3 Prácticas: 1

HORAS TOTALES: Teóricas: 48 Prácticas: 16

7.1 CRÉDITOS: 4

8. MODALIDAD: Curso.

8.1 TIPO DE ASIGNATURA: Teórico-Práctica.

9. ASIGNATURAS CON LAS QUE HAY SERIACIÓN:

Antecedentes:

Ninguna

Subsecuentes:

Ninguna.

10. OBJETIVO GENERAL:

- Analizar la relevancia de las diferentes relaciones y aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la fauna silvestre, mediante el estudio y discusión de los tres ejes temáticos fundamentales (manejo de vida silvestre y formas de producción ambientalmente sostenibles; ecología de enfermedades y medicina de conservación; y la medicina de fauna silvestre en cautiverio); para promover la protección, aprovechamiento racional, mantener la salud y el bienestar animal de especies silvestres.

11. UNIDADES TEMÁTICAS:

Unidad 1

No. de horas: 4

Introducción y conceptos generales.

Objetivo temático: Comparar los diferentes campos de especialización del médico veterinario zootecnista, mediante el conocimiento y la discusión de los enfoques históricos que ha seguido la

profesión de medicina veterinaria y zootecnia, e identificando cómo se vincula ésta con otras disciplinas; para coadyuvar en la protección y aprovechamiento racional de la fauna silvestre.

- 1.1. Historia de la MVZ
- 1.2. Vinculación de la MVZ con diversas disciplinas (Economía, Administración, Ecología)

Unidad 2

No. de horas: 12 T y 4 P

Contribución del MVZ en la protección y el uso racional de la vida silvestre.

Objetivo temático: Reconocer las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la conservación de la vida silvestre, mediante la discusión y análisis de enfoques apropiados de manejo y formas de utilización racional de la vida silvestre, así como la discusión de estudios de caso sobre el tema y realización de la práctica; para diversificar la visión convencional de la zootecnia.

- 2.1. Manejo de la Vida Silvestre
 - Mantenimiento de la vida silvestre
 - Incremento de la vida silvestre
 - Control de la vida silvestre
- 2.2. Producción Ambientalmente Sostenible
 - Sistemas pecuarios No-convencionales (especies domésticas)
 - Producción Agrosilvopastoril
 - Uso de ganado criollo
 - Producción familiar o de traspatio (Subsistencia; comercial)
 - Ganadería diversificada
 - Uso pecuario de fauna silvestre nativa y exótica (estabulado y no estabulado)
 - Aprovechamiento poblaciones silvestres (subsistencia, comercial, cinegético)
- 2.3. Educación y reglamentación
- 2.4. Práctica 1 (4 horas), actividades:
 - Visitar un área de aprovechamiento racional de recursos naturales.
 - Recorrer el sitio y atender a las explicaciones y demostraciones a cargo del personal del propio centro.
 - Mostrar y explicar las diferentes áreas que componen el centro (instalaciones, terrenos, zonas productivas), las actividades productivas que se llevan a cabo en el centro a lo largo del año; así como prácticas tendientes a la protección y recuperación de la fauna y del (los) ecosistema (s) con que se cuenta.
 - Realizar un reporte detallado para su revisión y calificación por el maestro.

Unidad 3

No. de horas: 12 T y 4 P

Contribución del MVZ en la ecología de enfermedades y medicina de conservación.

Objetivo temático: Comprender la importancia de mantener la salud de individuos, poblaciones, comunidades y ecosistemas, mediante el análisis de las interacciones que existen entre las enfermedades infecciosas sus hospederos y su ambiente; así como de los múltiples factores que favorecen la emergencia y reemergencia de brotes epidémicos y epizooticos, de zoonosis y antropozoonosis, la revisión de estudios de caso y la realización de la práctica; para identificar el papel del MVZ en la Medicina de la Conservación y su vinculación en las áreas de conservación de los recursos naturales.

- 3.1. Ecología de enfermedades infecciosas y conceptos generales

- 3.2. Diversidad biológica y su relación con las enfermedades
- 3.3. Manejo de poblaciones silvestres e infecciones
- 3.4. Enfermedades emergentes y reemergentes.
- 3.5. Herramientas para el monitoreo y predicción de enfermedades infecciosas.
- 3.6. Medicina de conservación: práctica y teoría de salud ecológica.
- 3.7. Práctica 2 (4 horas), actividades:
 - Visitar un área de aprovechamiento racional de recursos naturales.
 - Recorrer el sitio y atender a las explicaciones y demostraciones a cargo del personal del propio centro.
 - Buscar rastros de animales silvestres, coleccionar excretas y llevar al laboratorio de parasitología de la FMVZ.
 - Realizar pruebas para identificar parásitos presentes en la fauna de la zona.
 - Realizar un reporte detallado para su revisión y calificación por el maestro.

Unidad 4

No. de horas: 12 T y 4 P

Contribución del MVZ en el mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio.

Objetivo temático: Analizar las diferentes aplicaciones de la medicina veterinaria y zootecnia en el campo de la fauna silvestre en condiciones de cautiverio, mediante el estudio e identificación de los factores involucrados al mantener fauna silvestre en colecciones, sitios de exhibición, rescate y rehabilitación, y como animales de compañía, la discusión de estudios de caso y realización de la práctica; para promover el bienestar y salud animal en especies silvestres.

4.1. Introducción

- Historia y justificaciones.
- Objetivos actuales.
- Gestión y normatividad.

4.2. Mantenimiento de fauna silvestre en cautiverio

- Colecciones zoológicas y espectáculos.
- Investigación biomédica.
- Animales de compañía no tradicionales.
- Centros de rescate y rehabilitación.

4.3. Práctica 3 (4 horas), actividades:

- Visitar a una colección zoológica.
- Recorrer el sitio y atender a las explicaciones y demostraciones a cargo del personal veterinario.
- Mostrar y explicar las diferentes áreas que componen el zoológico y las actividades específicas que realizan los médicos veterinarios responsables, tanto en el área médica como zootécnica. Así mismo, explicar las necesidades de capacitación particulares que se requieren para desempeñar este ejercicio profesional.
- Realizar un reporte detallado para su revisión y calificación por el maestro.

Unidad 5

No. de horas: 4 T y 4 P

Formación y perfil del MVZ interesado en la fauna silvestre.

Objetivo temático: Analizar los requisitos, oportunidades de formación y las opciones laborales, mediante el conocimiento del perfil y las diferentes competencias que requiere un médico veterinario zootecnista interesado en la fauna silvestre, y la realización de la práctica; con el fin de valorar y dirigir el interés profesional en el área de fauna silvestre.

5.1. Competencias específicas.

5.2. Oportunidades de formación.

5.3. Campo laboral.

5.4. Trabajo interdisciplinario.

5.3. Práctica 4 (4 horas), actividades:

- Realizar una investigación para obtener datos de MVZ trabajando en las áreas de protección y aprovechamiento de fauna silvestre, ecología de enfermedades y medicina de conservación; así como clínica privada y en centros de exhibición de especies silvestres.
- Acudir a diferentes sitios (por equipo), por ejemplo dependencias de gobierno, zoológicos, unidades para la conservación de la vida silvestre, áreas naturales protegidas, entre otras.
- Recopilar y analizar información sobre las actividades y responsabilidades de los MVZ en los sitios que les hallan sido asignados y entregar un reporte al profesor.

12. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Fowler, ME and Miller RE: Zoo and wild animal medicine, current therapy, 6th edition, WB Saunders Co., USA, 2007.
2. Braun, C: Techniques for Wildlife Investigation and Management. Techniques for Wildlife Investigation and Management, 6th edition, The Wildlife Society, USA, 2005.
3. Aguirre, A., R. S. Ostfeld, G. M. Tabor, C. House, and M. C. Pearl. 2002. Conservation Medicine: Ecological Health in Practice. Oxford University Press.

13: BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. Journal of Zoo and Wild Animal Medicine.
2. Journal of Wildlife Diseases
3. Journal of Avian Medicine and Surgery
4. Exotic EVM journal
5. The Journal of Herpetological Medicine and Surgery
6. The Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice
7. Conservation Biology
8. The Journal of Wildlife Management
9. Wildlife Conservation
10. Biological Conservation

14. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE:

- Exposición magistral.
- Lectura dirigida.
- Lectura comentada.
- Discusión de casos clínicos.
- Seminarios.
- Discusión guiada.
- Investigación documental y de campo.

15. SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA:

- Examen escrito.
- Tareas, proyectos, ejercicios.
- Participación en clases.

16. PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Médicos veterinarios especialistas en medicina y zootecnia de fauna silvestre o con experiencia mínima de 5 años en esta área.

14. ELABORARON EL PROGRAMA:

Carlos González-Rebeles Islas.

Gerardo Suzán Azpiri.

Dulce María Brousset Hernández-Jáuregui.

COORDINADOR:

Carlos González-Rebeles Islas.