

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	<b>ASIGNATURA:</b> Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I.				<b>CARÁCTER:</b> Optativa profesional práctica			
					<b>CICLO:</b> Profesional			
	<b>SEMESTRE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>CLAVE</b>	<b>HORAS SEMANA</b>	<b>TOTAL SEMANAS</b>	<b>HORAS SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS TEPIC</b>	<b>CRÉDITOS UABJO</b>
Octavo, Noveno y Décimo	Medicina y salud animal	---	30	2	60	2	4	

#### INTRODUCCIÓN:

En esta asignatura se desarrolla el estudio de una de las especies con mayor manejo clínico entre las especies domesticas y silvestres, por lo que los equinos son de gran importancia en diferentes funciones zootécnicas.

#### COMPETENCIA:

Aplica los métodos y técnicas de diagnóstico y terapéutica médica en équidos con base en el diagnóstico orientado a problemas en las diferentes explotaciones privadas y públicas, evaluando caballos que claudican, al paso, al trote y al galope, realizando técnicas exploratorias de aparato locomotor (aplomos, conformación, herraje.) y llevando a cabo la evaluación clínica de un paciente con problemas en los diferentes sistemas con el fin de llegar a un diagnóstico.

#### PRÁCTICAS:

##### Práctica 1. Generalidades de aspectos zootécnicos.

- 1.1 Identificación y manejo de animales.
- 1.2 Observación y crítica a las instalaciones (tamaño de caballerizas, materiales, comederos, bebederos, cama, etc.
- 1.3 Práctica de alimentación (alimentos, horarios), de acuerdo a su función zootécnica.
- 1.4 Razas (principales características de acuerdo a su función zootécnica).
- 1.5 Medicina Preventiva (vacunación, desparasitación y recorte de cascos).

##### Práctica 2. Aparato locomotor.

- 2.1 Revisión de casos clínicos que claudiquen.
- 2.2 Interpretación de placas radiográficas (casco, cuartilla, menudillo y carpo).
- 2.3 Bloqueos nerviosos (digital posterior y abaxial).
- 2.4 Plan terapéutico.

##### Práctica 3. Aparato Digestivo.

- 3.1 Exploración de cavidad oral, faringe, esófago.
- 3.2 El examen de un caballo con Síndrome Abdominal Agudo: historia clínica, examen físico, palpación rectal, sondeo nasoesofágico, abdominocentesis, examen de heces.
- 3.3 La toma de muestras para laboratorio clínico (hemogramas, química sanguínea, muestras de heces).
- 3.4 Instauración de plan terapéutico.
- 3.5 Limado de molares.

##### Práctica 4. Aparato Respiratorio.

- 4.1 Historia clínica de problemas respiratorios.
- 4.2 Exploración de cavidad nasal, senos, bolsas gutrales, faringe, laringe, tráquea.
- 4.3 Exploración pulmonar.
- 4.4 Endoscopia.
- 4.5 Instauración de plan terapéutico.

##### Práctica 5. Enfermedades de la piel.

- 5.1 Historia clínica y examen físico de caballos con problemas de piel.
- 5.2 Los signos clínicos más frecuentes y realizará un diagnóstico orientado a problemas.

- 5.3 Manejo básico de heridas.
- 5.4 Exámenes complementarios para llegar a un diagnóstico (raspado).
- 5.5 Instaurar un plan terapéutico.

**Práctica 6. Aparato Genito – urinario.**

- 6.1 Realización de historia clínica y examen físico.
- 6.2 Identificación de signos clínicos más comunes.
- 6.3 Obtención de muestras de orina (envío de urianálisis, urocultivo).
- 6.4 Instauración de un plan terapéutico.

**Práctica 7. Enfermedades cardiovasculares y hemolinfáticas.**

- 7.1 Historia clínica y examen físico de caballos con enfermedades cardiovasculares y hemolinfáticas.
- 7.2 Evaluación de pulso arterial y venoso.
- 7.3 Auscultación cardíaca (identificación de soplos cardíacos, arritmias cardíacas).
- 7.4 Los signos clínicos más frecuentes y realizará un diagnóstico orientado a problemas.
- 7.5 Instauración de un plan terapéutico.

**Práctica 8. Sistema Nervioso.**

- 8.1 La historia clínica y examen físico de caballos con problemas en el sistema nervioso.
- 8.2 Los signos clínicos más frecuentes y realizará un diagnóstico orientado a problemas.
- 8.3 Instaurar tratamientos.

**Práctica 9. Enfermedades del ojo y oído.**

- 9.1 La historia clínica y examen físico de caballos con problemas de ojo y oído.
- 9.2 Los signos más frecuentes y realizará un diagnóstico orientado a problemas.
- 9.3 Técnicas diagnósticas más comunes (bloqueo nervioso, raspado, cultivo, uso de oftalmoscopio y otoscopio), lavado de conducto nasolagrimal.
- 9.4 Instauración de tratamientos.

**Práctica 10. Neonatología.**

- 10.1 Desarrollar la historia clínica y examen físico de potros.
- 10.2 Reconocimiento de signos clínicos, de acuerdo al problema y realización de un diagnóstico orientado a problemas.
- 10.3 Instauración de tratamiento médico y quirúrgico.

**ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:**

- Exposición de profesor.
- Exposición de los alumnos.
- Estudios de casos, discusión en grupo.
- Demostración, prácticas de laboratorio con base en manuales.
- Solución de problemas prácticos.
- Prácticas de campo.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

**Se da la expectativa de las técnicas e instrumentos que sean aplicables a los niveles de dominio de conocimiento.**

- Discusión de análisis y recomendaciones.
- Bitácora diaria de actividades.

- Evaluación del técnico y veterinario de la granja.
- Aplicación de analogías.
- Solución de problemas prácticos.

**PERFIL DOCENTE:**

Médicos Veterinarios Zootecnista o Licenciados en Biología con Maestría en producción acuícola o por lo menos 5 años de experiencia profesional.

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.**

5. Auró A. O. ( Ed.) Principios de Acuicultura. Educación Continua Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. UNAM. 2002. Libro electrónico.
6. Auró A.O., Gallo G.C. (Eds) Acuariología. Educación Continua Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. UNAM. 2003. Libro Electrónico.
7. Ocampo C.L., Auró A.O. Terapia de las Enfermedades de los Peces. (Eds) Programa de Universidad Abierta. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. UNAM. 2000.
8. Muñoz-Cordova M., Garduño-Lugo M. Mejoramiento Genético de la Tilapia. Sistemas de cruzamiento y mecanismos genéticos de la determinación del color. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica, UNAM, Sistema de Investigación del Golfo de México del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2003.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.**

5. N.R.C. Nutrient Requirements of Fishes. 1993.
6. Scott PW. Guía Completa del Acuario. 1996.
7. Herbert RA. Cría de los Peces de Acuario 1994.
8. Martínez. Biología y Cultivo de la Mojarra Latinoamericana. 1994

**PUBLICACIONES PERIÓDICAS:**

- Aquaculture.
- Aquaculture Magazine.
- Aquaculture Nutrition.
- Aquatic Toxicology.
- Developments in Aquaculture and Fisheries Science.

**ELABORADO POR:**

M.V.Z. CERT. José Alfredo Villegas Sánchez.