**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

# Práctica de cirugía y anestesia en équidos

| Clave | Semestre | Créditos | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0725 | 10 | 2 | Área | Medicina | ( X ) |
| | | | | Zootecnia | ( ) |
| | | | | Salud Pública | ( ) |
| | | | | Humanidades | ( ) |
| | | | Ciclo | Básico | ( ) |
| | | | | Intermedio | ( ) |
| | | | | Profesional | ( X ) |

| | | |
|---|---|---|
| **Modalidad del curso:** | **Semestral** | **( )** |
| | **Hemisemestral** | **( X )** |
| **Carácter** | **Obligatoria** | **( )** |
| | **Optativa** | **( X )** |

**Tipo** T ( ) P ( X ) T/P ( )

**Horas**

| Semana | | Semestre/Hemisemestre | |
|---|---|---|---|
| **Teóricas** | 0 | **Teóricas** | 0 |
| **Prácticas** | 30 | **Prácticas** | 60 |
| **Total** | **30** | **Total** | **60** |

| **Seriación** | |
|---|---|
| **Asignatura(s) antecedente(s)** | **Cirugía y Anestesia de Équidos**<br>**Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I** |

**Objetivo general:**

Describir y aplicar las técnicas anestésicas y quirúrgicas de las cirugías más comunes en los diferentes aparatos en los equinos.

**Objetivos específicos**

| Unidad | Objetivo Específico: |
|---|---|
| **1** | Reconocer y aplicar los principios básicos de cirugía, patrones de sutura y manejo de quirófano. |

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

| | |
|---|---|
| **2** | Reconocer fármacos y técnicas anestésicas para aplicar anestesia parenteral, regional e inhalada, así como el monitoreo anestésico de pacientes. |
| **3** | Reconocer y aplicar principales técnicas de aparato locomotor así como fijaciones externas. |
| **4** | Reconocer y aplicar técnicas quirúrgicas en aparato respiratorio alto con especímenes o pacientes, para desarrollar habilidades quirúrgicas. |
| **5** | Reconocer y aplicar las principales técnicas quirúrgicas en aparato gastrointestinal con especímenes o pacientes para desarrollar habilidades quirúrgicas. |
| **6** | Reconocer y aplicar las principales técnicas quirúrgicas en aparato urogenital para desarrollar habilidades quirúrgicas. |

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

| Índice temático | | | |
|---|---|---|---|
| **Unidad** | **Temas** | **Horas Semestre/Hemisemestre** | |
| | | **Teóricas** | **Prácticas** |
| **1** | Introducción | 0 | **6** |
| **2** | Anestesiología | 0 | **12** |
| **3** | Aparato locomotor | 0 | **15** |
| **4** | Aparato respiratorio alto | 0 | **6** |
| **5** | Aparato gastrointestinal | 0 | **15** |
| **6** | Aparato urogenital | 0 | **6** |
| | **Total** | 0 | **60** |

| Contenido | |
|---|---|
| **Unidad** | |
| **1** | Introducción |
| | 1.1. Historia clínica y examen físico general. |
| | 1.2. Técnicas de venopunción y cateterización. |
| | 1.3. Principios básicos de cirugía |
| | 1.4. Inspección y conocimiento de los diferentes componentes del equipo de anestesia. |
| | 1.5. Manejo de quirófano |
| | 1.6. Instrumental quirúrgico |
| | 1.7. Patrones de sutura más comunes |
| **2** | Anestesiología |
| | 2.1 Anestésicos y técnicas de anestesia parenteral |
| | 2.2 Anestesia inhalada |
| | 2.3 Analgesia regional |
| | 2.4 Monitoreo anestésico. |
| | 2.5 Reconocimiento del estado de sedación ligera y profunda. |
| | 2.6 Grado de relajación muscular. |
| | 2.7 Reconocimiento de algunos efectos deseables e indeseables. |

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

| | |
|---|---|
| **3** | Aparato locomotor |
| | 3.1 Métodos de fijación externa. |
| | 3.2 Neurectomía digital palmar/plantar. |
| | 3.3 Desmotomía del ligamento accesorio del tendón flexor digital profundo. |
| | 3.4 Desmotomía del ligamento accesorio del tendón flexor digital superficial |
| | 3.5 Tenectomía del tendón flexor digital profundo. |
| | 3.6 Transección hemicircunferencial del periostio |
| **4** | Aparato respiratorio alto |
| | 4.1 Traqueostomía |
| | 4.2 Trepanación de senos paranasales |
| | 4.3 Ventriculectomía |
| | 4.4 Laringoplastía |
| **5** | Aparato gastrointestinal |
| | 5.1 Extracción de piezas dentarias. |
| | 5.2 Enterotomía en flexura pélvica |
| | 5.3 Resección anastomosis de intestino delgado |
| **6** | Sistema urogenital |
| | 6.1 Orquiectomía |
| | 6.2 Ovariectomía |
| | 6.3 Manejo quirúrgico del uraco persistente |
| | 6.4 Cirugía ¨Caslick¨ |

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

| Actividades enseñanza-aprendizaje | |
|---|---|
| Exposición | ( ) |
| Trabajo en equipo | ( x ) |
| Lecturas | ( x ) |
| Trabajo de investigación | ( ) |
| Prácticas | ( x ) |
| Otras (especificar): | |

| Evaluación del aprendizaje | |
|---|---|
| Exámenes prácticos | ( x ) |
| Examen final | ( ) |
| Trabajos y tareas | ( x ) |
| Presentación de tema | ( ) |
| Participación en práctica | ( x ) |
| Habilidades prácticas | ( x ) |
| Otras (especificar): | |

| Perfil profesiográfico | |
|---|---|
| **Título o grado** | Médico veterinario zootecnista con posgrado en medicina o cirugía de equinos. |
| **Experiencia en el área (años)** | Cinco |

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.

| Habilidades y destrezas |
| --- |
| Describir y aplicar las técnicas quirúrgicas más comunes en los diferentes aparatos de los équidos en condiciones de campo y hospital. |
| Describir y aplicar las técnicas de asepsia en équidos |
| Identificar y aplicar protocolos de anestesia, analgesia y sedación en los équidos en condiciones de campo y hospital |

**Bibliografía básica:**


1. AUER JA, STICK JA. Equine Surgery. 4th ed. USA: Elsevier, 2012
2. MUIR WW, HUBBEL JAE. Equine anesthesia, monitoring and emergencytherapy. 2nd ed. USA: Saunders, 2009
3. THEORET, THEORET, SCHUMACHERJ. Equine wound management. 3rd ed. Singapore: Wiley-Blackwell, 2016


**Bibliografía Complementaria:**


1. MOYER W, SCHUMACHER J, SCHUMACHER J. A guide to equine joint injection and regional anesthesia. USA: Veterinary Learning Systems, 2007
2. DOHERTY T, VALVERDE A. Manual of Equine Anesthesia and Analgesia.Singapore: Blackwell Publishing Ltd., 2006.
3. HINCHCLIFF W, KANEPS J, GEOR J. Equine Sports Medicine and Surgery. 2nd ed. China: Saunders, 2014
4. ADAMS SB, FESSLER JF. Atlas of equine surgery. USA: W.B. Saunders, 2000
5. Journal of the American Veterinary Medical Association
6. Veterinary surgery
7. Equine Veterinary Journal
8. Equine Veterinary Education


**Bibliografía en Línea:**


www.sciencedirect.com
www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov



Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 2 de diciembre de 2013.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 24 de junio de 2024.