



Universidad Veracruzana  
Dirección General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa  
Dirección de Innovación Educativa / Departamento de Desarrollo Curricular  
**Programa de experiencia educativa**  
**Medicina Veterinaria y Zootecnia plan 2023**

## I. Área Académica

Ciencias Biológicas y Agropecuarias

## 2. Programa Educativo

Medicina Veterinaria y Zootecnia

3. Entidad(es) Académica(s)	4. Región(es)	5. Código
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Veracruz y Tuxpan	MVMD 58011

## 6. Nombre de la Experiencia Educativa

TERAPÉUTICA QUIRÚRGICA

7. Área de Formación del Modelo Educativo Institucional	8. Carácter
DISCIPLINARIA	OB

## 9. Agrupación curricular distintiva

04 MÉTODOS DIAGNÓSTICOS Y PROCEDIMIENTOS MÉDICO QUIRÚRGICOS

## 10. Valores

Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Otras	Total de horas	Créditos	Equivalencia (s)
1	5		6	7	TÉCNICA QUIRÚRGICA VETERINARIA

## 11. Modalidad y ambiente de aprendizaje

C

## 12. Espacio

IPA

## 13. Relación disciplinaria

I

## 14. Oportunidades de evaluación

T

**15. EE prerequisito(s)**

28

FARMACOLOGÍA I

**16. Organización de los estudiantes en el proceso de aprendizaje**

Máximo	Mínimo
25	15

**17. Justificación articulada a la Fundamentación del plan de estudios**

Los estudiantes conocerán y aplicarán los principios básicos de la cirugía adquiriendo habilidades que le permitirán el desempeño de las principales técnicas quirúrgicas en el ámbito terapéutico aplicado a los animales y bajo el concepto de una sola salud.

**18. Unidad de competencia (UC)**

El estudiante adquiere habilidades basadas en los principios básicos de la cirugía, conoce el movimiento y la forma de trabajo en los quirófanos a nivel hospitalario y es capaz de llevar a cabo las cirugías electivas y programadas mas comunes en los animales.

**19. Saberes**

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos
<p>Reconoce el valor de los principios básicos de la cirugía y el beneficio que representan estos para sus pacientes.</p> <p>Se comporta adecuadamente en cada una de las zonas del quirófano y sabe que propósito tienen estas.</p> <p>Maneja el mobiliario e instrumentos quirúrgicos con destreza para beneficio del paciente y del equipo quirúrgico.</p> <p>Establece protocolos preoperatorios y pos operatorios que contribuyen a restablecer rápidamente la salud de su paciente.</p>	<p>Definición de técnicas quirúrgicas</p> <p>Antecedentes históricos.</p> <p>Reglamento interno del quirófano.</p> <p>Comportamiento individual y de equipo.</p> <p>Rotación de puestos</p> <p>Manejo ético de los animales para la enseñanza.</p> <p>Áreas del quirófano</p> <p>Quirófano de grandes especies.</p> <p>Quirófano de pequeñas especies.</p> <p>Mobiliario.</p> <p>Instrumental quirúrgico general</p>	

<p>Conoce los tiempos quirúrgicos de las cirugías más comunes en los animales.</p>	<p>Instrumental quirúrgico especial.</p> <p>Ropa (bultos).</p> <p>Lavado médico y quirúrgico.</p> <p>Vestido .</p> <p>Enguantado.</p> <p>Manejo ético del paciente.</p> <p>Examen físico.</p> <p>Examen clínico.</p> <p>Exámenes complementarios.</p> <p><b>Principios básicos de la cirugía</b></p> <p><b>Anestesia:</b></p> <p>Generalidades de los medicamentos neurotrópicos.</p> <p>Clasificación y tipos de anestesia.</p> <p>Sedación y analgesia.</p> <p>Monitorización del paciente anestesiado.</p> <p>Anestésicos fijos e inhalados.</p> <p>Posología de los fármacos anestésicos.</p> <p>Fluido terapia.</p> <p><b>Asepsia y antisepsia.</b></p> <p><b>Hemostasis</b></p> <p>Tipos de hemostasis</p> <p>Métodos hemostáticos</p>	
--	--	--

	<p><b>Sutura</b></p> <p>Materiales de sutura</p> <p>Protocolos de sutura</p> <p><b>Manejo delicado de tejidos.</b></p>	
--	--	--

## 20. Estrategias generales para el abordaje de los saberes y la generación de experiencia

	Actividad presencial	Actividad virtual
De aprendizaje	<p>Realiza los procedimientos de lavado, vestido y vestido del paciente para realizar una cirugía.</p> <p>Discute con sus compañeros y el instructor sobre los tiempos quirúrgicos y las acciones que le corresponden de acuerdo al trabajo que le corresponde en el equipo de cirugía.</p> <p>Realiza presentaciones de los aspectos teóricos del trabajo quirúrgico.</p> <p>Lleva cabo las prácticas programadas para adquirir habilidades en el ámbito de la cirugía: .</p> <p>Venodisección y canalización de venas periféricas.</p> <p>Traqueotomía</p> <p>Esplenectomía</p> <p>Gastrectomía</p> <p>Enterotomía</p> <p>Ovariohisterectomía</p> <p>Desviación de pene</p> <p>Rumenotomía</p> <p>Orquiectomia</p> <p>Nefrectomía</p>	

	Apéndicetomía	
De enseñanza	<p>Discutir los diferentes conceptos teóricos y hacer presentaciones sobre los principios básicos de la cirugía.</p> <p>Supervisar las prácticas en el quirófano.</p>	

## 21. Apoyos educativos.

Libros, artículos, computadora, videoproyector y equipo de quirófano.

## 22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Bitácora del trabajo semestral por equipo, formada por todos los expedientes de los pacientes operados y supervisados por el instructor.	Hoja clínico-quirúrgicas requisitadas en su totalidad para cada uno de los pacientes que participaron en las prácticas.	Cada historia clínica deberá contar con el alta correspondiente.	Requisito para presentar examen ordinario.

Evidencias de desempeño por demostración	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Presentar y defender un trabajo sobre cirugía veterinaria.	Originalidad. Estructura y rigor académico.	Elaboración durante todo el semestre y se presenta y defiende ante un comité de médicos veterinarios cirujanos.	20%

## 23. Acreditación de la EE

80% de asistencia como requisito para examen ordinario.

Presentar la bitacora de trabajo de todo el semestre por equipo como requisito de examen ordinario.

Examen teórico 40%  
Examen práctico 40%

#### **24. Perfil académico del docente**

Médico veterinario preferentemente con posgrado en el área o certificado en medicina y cirugía de alguna especie ante CONEVET.

#### **25. Fuentes de información**

1. Fossum W.T. (2018). Small Animal Surgery. Fifth Edition: Elsevier.
2. Jonhston A.S & Tobias M.K.. (2011). Veterinary Surgery Small Animal. Second edition: Elsevier.
3. Bojrab J & Waldron RD & Toombs P.J. (2014). Carente tecnicas in small animal surgery. 5th Edition: Teton New Media. Wiley – Blackwell
4. Griffon D & Hamaide A. (2015). Complications in small animal surgery. Firts Edition: Wiley – Blackwell.
5. Decamp E. Charles & Johnston A.S & Rejardìn M.L . (2016). Small Animal Orthopedics and fracture repair . Fifth Edition: Elsevier.

#### **26. Formalización de la EE**

Fecha de elaboración	Fecha de modificación	Cuerpo colegiado de aprobación
22 Octubre 2019	Marzo 2022	

#### **27. Nombre de los académicos que elaboraron/modificaron**

Dr. Miguel canales Rubio , Dra. Luz Teresa Espin Iturbe.