



Universidad Veracruzana
Dirección General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa
Dirección de Innovación Educativa / Departamento de Desarrollo Curricular
Programa de experiencia educativa

1. 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	

6. Nombre de la Experiencia Educativa

FARMACOLOGÍA II

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)
4	2		6	10	FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA VETERINARIA

**11. Modalidad y
ambiente de
aprendizaje**

12. Espacio

**13. Relación
disciplinaria**

**14. Oportunidades
de evaluación**

CTCT	IPAIPA	I	T
------	--------	---	---

15. EE prerequisite(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

Se profundiza en el manejo de fármacos para la sedación, analgesia y anestesia de los animales.

18. Unidad de competencia (UC)

El estudiante relacionará la farmacología y la fisiología en los animales para el uso de sedación, anestesia y analgesia mediante la utilización de información en libros y artículos como método de aprendizaje. Además, se realizará prácticas en el quirófano, campo o en la práctica diaria que requieran algún procedimiento para diferentes objetivos (manejo, procedimientos de consulta, cirugía, manejo del dolor, etc.). Finalmente, el estudiante adquiere los fundamentos para elegir y realizar planes anestésicos y analgésicos individuales en la práctica diaria de la profesión de MVZ

19. Saberes

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos
<ul style="list-style-type: none">• El examen físico en pacientes que se someterán algún procedimiento que implique el uso de anestésicos y analgésicos• Conocer el funcionamiento de los fármacos anestésicos y analgésicos usados en veterinaria• Realizar planes anestésicos y analgésicos individuales• Uso de la máquina de anestesia• Uso del monitor multiparámetro	<ul style="list-style-type: none">• Examen preanestésico• Fármacos preanestésicos• Anestésicos endovenosos• Fisiología del dolor• Manejo del dolor<ul style="list-style-type: none">– Farmacología de los medicamentos antiinflamatorios no esteroideos y corticosteroides• Anestesia inhalatoria• Bloqueantes neuromusculares• Monitorización en la anestesia	<ul style="list-style-type: none">• Ética• Empatía• Trabajo en equipo• Responsabilidad

<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Antiinflamatorios no esteroides • Uso de Corticoides • Conocer herramientas y fármacos en urgencias toxicológicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de ABC farmacológico de intoxicaciones 	
--	---	--

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

	Actividad presencial	Actividad virtual
De aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda y consulta de información • Uso de herramientas como artículos científicos para obtener información más actual con respecto a los diferentes fármacos anestésicos y analgésicos en medicina veterinaria • Elaboración de planes anestésicos y analgésicos en la práctica • La realización de una ficha para el monitoreo durante un proceso anestésico 	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda y consulta de información • Elaboración de síntesis de artículos científicos referentes a la anestesia y analgesia en veterinaria.
De enseñanza	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de power point • Demostración del uso de fármacos anestésicos y analgésicos de las diferentes especies de 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones de power point • Videos demostrativos • Debate de artículos científicos

	animales en veterinaria <ul style="list-style-type: none"> • Uso de la máquina de anestesia • Uso de monitores multiparámetros • Maniobras de reanimación cardiopulmonar 	
--	--	--

21. Apoyos educativos.

<ul style="list-style-type: none"> • Presencial: Proyector, máquina de anestesia, power point • Virtual: Biblioteca virtual, EMINUS, Youtube
--

22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Realizar un plan anestésico y analgésico de un caso clínico de especie animal a elegir	Coherencia Suficiencia Destreza Relación Justificación	Observación Criterios preestablecidos	10

Evidencias de desempeño por demostración	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
2 exámenes parciales	De acuerdo con cada tema	Examen	20
Examen final	Haber entregado el proyecto de caso clínico con calificación aprobatoria	Examen	70

23. Acreditación de la EE

<ul style="list-style-type: none"> • Aprobación de 2 exámenes parciales de la información teórica con un promedio mínimo del 60%

- Cumplimiento con el 80% de asistencia en clases presenciales y virtuales derecho a examen ordinario

24. Perfil académico del docente

- Médico Veterinario Zootecnista con posgrado y con experiencia en el área de farmacología, técnicas quirúrgicas, anestesia y analgesia en veterinaria.

25. Fuentes de información

- Grimm, A.K., Lamont, A.L., Tranquilli, W.J. Manual clínico de anestesia y analgesia en pequeñas especies. Manual moderno. México. 2013.
- Grimm, A.K., Lamont, L.A., Tranquilli, W.J., Greene, S.A. & Robertson, S.A. Veterinary Anesthesia and Analgesia: The Fifth edition of Lumb and Jones. Willey Blackwell. 2015.
- <https://www.sciencedirect.com/journal/veterinary-anaesthesia-and-analgesia>
- <https://www.journals.elsevier.com/veterinary-anaesthesia-and-analgesia>
- <https://www.vaajournal.org/>.
- Restrepo, S.J.G., González, D.L.M. **Aspectos claves: toxicología básica veterinaria (2a. ed.)**. ed. [S. l.]: Fondo Editorial CIB, 2017. 403 p.: <https://elibro.net/es/ereader/bibliotecauv/186691?page=1>.
- Plumb, D. C. Manual de Farmacología Veterinaria 8ª Ed, Editorial Inetrmedica, 2018

26. Formalización de la EE

Fecha de elaboración	Fecha de modificación	Cuerpo colegiado de aprobación
22 de marzo del 2022		

27. Nombre de los académicos que elaboraron/modificaron

Angélica Olivares Muñoz, Vicente Roberto León Cabada, Teresa Espín Iturbe, Miguel Canales Rubio, Armando López Guerrero, Bertha Clementina Hernández Cruz