



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 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	MVEF58008

**6. Nombre de la Experiencia Educativa**

FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN
-------------------------------

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

**9. Agrupación curricular distintiva**

01 ESTRUCTURA Y FUNCIÓN
-------------------------

**10. Valores**

Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Otras	Total de horas	Créditos	Equivalencia (s)
2	2		4	6	FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

**11. Modalidad y  
ambiente de  
aprendizaje**

**12. Espacio**

**13. Relación  
disciplinaria**

**14. Oportunidades  
de evaluación**

CT	IPA	I	T
----	-----	---	---

**I 5. EE prerequisite(s)**

9

FISIOLOGÍA

**I 6. Organización de los estudiantes en el proceso de aprendizaje**

Máximo	Mínimo
25	15

**I 7. Justificación articulada a la Fundamentación del plan de estudios**

El estudio de la fisiología reproductiva de los mamíferos domésticos contribuye al aprovechamiento de las especies productivas y al manejo reproductivo de animales de compañía y deporte.

**I 8. Unidad de competencia (UC)**

El estudiante integrará los conocimientos sobre la fisiología reproductiva de los mamíferos domésticos para aplicarlos en el manejo de cada especie.

**I 9. Saberes**

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos
Observación Comparación Relación Clasificación Análisis Síntesis Conceptualización	Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra (especies mamíferas domésticas). Hormonas relacionadas con la reproducción. Pubertad y ciclo estrual. Foliculogénesis, ovogénesis y ovulación. Formación y regresión del cuerpo lúteo. Características reproductivas de la vaca, yegua, búfala, cerda, oveja, cabra, perra, gata y coneja. Fertilización. Establecimiento de la gestación. Placentación. Parto. Puerperio.  Anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho. Pubertad.	Puntualidad Respeto Trabajo en equipo Cuidado de la infraestructura

	<p>Espermatogénesis (espermatocitogénesis, espermiogénesis y control hormonal).</p> <p>Comportamiento reproductivo.</p> <p>Espermatozoide y plasma seminal.</p> <p>Características normales del eyaculado (macro y microscópicas).</p>	
--	--	--

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

	Actividad presencial	Actividad virtual
De aprendizaje	<p>Búsqueda y consulta de fuentes de información</p> <p>Lectura, síntesis e interpretación</p> <p>Elaboración de mapas conceptuales</p>	<p>Búsqueda y consulta de fuentes de información</p> <p>Lectura, síntesis e interpretación</p> <p>Elaboración de mapas conceptuales</p> <p>Uso de la Inteligencia Artificial</p>
De enseñanza	<p>Debate</p> <p>Presentación en power point, canva, etc.</p>	EMINUS 4

## 21. Apoyos educativos.

<p>Aulas</p> <p>Videoprojector</p> <p>Computadora</p> <p>Programas de computo</p> <p>Biblioteca virtual y física</p> <p>Laboratorios</p> <p>Semovientes del Rancho Torreón del Molino o unidades de producción privadas</p> <p>Animales domésticos de compañía</p>
--

## 22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Elaboración de un trabajo individual sobre algún tema de los saberes teóricos	Coherencia Ortografía Suficiencia Fluidez Claridad	Observación Criterios preestablecidos Entrega en tiempo y forma	10
Presentación individual y/o grupal de temas relacionados con los saberes teóricos	Coherencia Suficiencia Fluidez Claridad	Observación Criterios preestablecidos Entrega en tiempo y forma	10
Entrega del manual de prácticas concluido	Coherencia Suficiencia Fluidez Claridad	Observación Criterios preestablecidos Entrega en tiempo y forma	20
Exámenes parciales	Coherencia y pertinencia en las respuestas acorde a los objetivos o temas	Respuestas correctas, coherentes y suficiencia	40
Examen ordinario	Coherencia y pertinencia en las respuestas acorde a los objetivos o temas	Respuestas correctas, coherentes y suficiencia	20
Total			100

## 23. Acreditación de la EE

- Cumplimiento con el 80% de asistencia a clases presenciales.
- Obtener al menos 60% de calificación general

## 24. Perfil académico del docente

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia con posgrado.

## 25. Fuentes de información

### Básicas

- Pathways to pregnancy and parturition. Senger PL. 2005. 2<sup>nd</sup> Edition. Edit. Mcgraw-Hill.  
Reproduction in farm animals. E.S.E. Hafez, B. Hafez. 7th Ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2000.
- Reproducción y obstetricia en veterinaria. Geoffrey H. Arthur. Ed. Interamericana McGraw-Hill. 6<sup>a</sup> Ed. 1991.
- Arthur's veterinary reproduction and obstetrics. David E. Noakes, Timothy J. Parkinson, Gary C.W. England. 8th Ed. Ed. W.B. Saunders Company. 2001.
- Ultrasonic imaging and reproductive events in the mare. O.J. Ginther. Ed. Equiservices. 1986.
- Reproducción de animales domésticos / compiladores Carlos Galina, Javier Valencia. México, D.F. Limusa, 2008. 582 p. ISBN: 9789681871321.
- Reproducción en los animales pequeños / Carlos Enrique Sorribas. 2a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1999. 198 p. ISBN: 9505552262.
- Reproducción ovina y caprina / [ed. por] Eduardo G. Aisen; Colabs., Pedro Alamo ... [et al.]. Buenos Aires: Inter-Médica, 2004. 206 p. ISBN: 9505552785.
- Tendencias actuales de reproducción en porcino: reproducción e inseminación artificial / Efrén Estrada-Paqui, Roberto Martínez. Beau Bassin, Mauritius: Editorial Académica Española, 2017. 148 p. ISBN: 9786202249034.
- Endocrinología y reproducción canina y felina / Edward C. Feldman, Richard W. Nelson; traducción de la edición en inglés, Rubén Angel Taibo. 1a ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1991, 630 p. ISBN: 9505551118
- Fisiología de la reproducción de los équidos, cría y manejo de la yeguada / M.C.G. Davies Morel; tr. de Lina Audicana Berasategui. - Zaragoza (España): Acribia, 2005. - vii, 417 p. ISBN: 8420010561.
- Fisiología reproductiva de los animales domésticos / autores, Myriam Boeta [y otros diez]; coordinadores, Lucía Rangel Porta, Juan H. Hernández Medrano. - Edición electrónica. Datos electrónicos - Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2018. ISBN: 9786073006712.
- La reproducción del perro / Florence Desachy. Barcelona: De Vecchi, 2000, 62 p. ISBN: 8431525134.

### Complementarias

- Manual de reproducción y neonatología en pequeños animales / Gillian M. Simpson, Gary C. W. England, Mike Harvey, editores; traducción, Dídac Segura Aliaga, Meritxell Peris Fernández. Madrid: Harcourt, 2000. 316 p. ISBN: 8487736327.
- Curso internacional de biotecnologías reproductivas en ganadería tropical: bovinos y ovinos: 16 y 17 de mayo 2013, Boca del Río, Ver. México, editores Eduardo Posadas M, Francisco Velázquez S, Manlio Alpírez M, Sofía Chávez S. Boca del Río, Ver., México: SAGARPA: SEDARPA: Universidad Veracruzana, 2013, 204 p.

Diccionario de fisiología reproductiva, genética y biología molecular/ Carlos Fernando Aréchiga Flores - Zacatecas, Zacatecas: Universidad Autónoma de Zacatecas, Coordinación de Investigación y Posgrado, 2008 - 133 p.

## **26. Formalización de la EE**

Fecha de elaboración	Fecha de modificación	Cuerpo colegiado de aprobación
25/03/2022	20/01/2025	Academia Estructura y Función

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

Rodolfo Canseco Sedano, Felipe Montiel Palacios, Oscar Enrique Zárate Guevara, Belisario Domínguez Mancera, Manuel Barrientos Morales, Yasser Kayser Alarcón, Gustavo Contreras Hernández, Itziar Eukene Lepe Anasagasti, Concepción del Carmen Ahuja Aguirre.