



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	MVOM 58016

6. Nombre de la Experiencia Educativa

MANEJO REPRODUCTIVO I

7. Área de Formación del Modelo Educativo Institucional	8. Carácter
OPTATIVA	OPT

9. Agrupación curricular distintiva

02 OPTIMIZACIÓN Y MEDICINA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

10. Valores

Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Otras	Total de horas	Créditos	Equivalencia (s)
1	3		4	5	REPRODUCCIÓN ANIMAL

11. Modalidad y ambiente de aprendizaje

12. Espacio

13. Relación disciplinaria

14. Oportunidades de evaluación

CTCT	IPAIPIA	I	T
------	---------	---	---

15. EE prerequisito(s)

16. Organización de los estudiantes en el proceso de aprendizaje

Máximo	Mínimo
25	15

17. Justificación articulada a la Fundamentación del plan de estudios

Integración del diagnóstico y manejo del ciclo reproductivo de las hembras de los animales domésticos.

18. Unidad de competencia (UC)

El estudiante realiza diagnóstico de gestación, conoce los problemas reproductivos de las hembras domésticas, tanto de producción como de compañía, y propone estrategias para eficientar los parámetros reproductivos en las unidades de producción pecuaria y criaderos, respetando los principios básicos del bienestar animal y la sustentabilidad. El estudiante se conduce con una actitud de servicio, ética y responsabilidad social.

19. Saberes

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos
<ul style="list-style-type: none"> • Observación • Comparación • Diagnóstico • Inspección • Auscultación • Palpación • Evaluación • Argumentación • Asociación de ideas • Autoaprendizaje • Análisis • Síntesis • Resolución de problemas • Manejo de TIC 	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de gestación • Principales causas de aborto • Retención placentaria • Actividad ovárica en el posparto • Patología del puerperio • Comportamiento sexual 	<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía • Autorreflexión • Colaboración • Disposición al trabajo colaborativo • Ética • Flexibilidad • Interacción individual y grupal • Interés cognitivo • Responsabilidad • Seguridad • Tolerancia

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"> • Presentaciones. • Búsqueda de fuentes de información. • Consulta de fuentes de información. • Lectura síntesis e interpretación • Gráficas de recuperación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones. • Foro de discusión en plataforma.

	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas conceptuales. • Clasificaciones. • Analogías • Palabras clave. • Discusiones grupales en torno a los mecanismos seguidos para aprender y las dificultades encontradas. • Discusiones acerca del uso y valor del conocimiento. 	
De enseñanza	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de actividades en plataforma virtual. • Mapas conceptuales • Prototipo • Ilustraciones • Analogías • Debates • Pistas tipográficas • Seminarios • Organizadores previos • Prácticas de laboratorio y de campo • Lecturas comentadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de actividades en plataforma virtual.

21. Apoyos educativos.

Materiales

Libros, revistas, manuales técnicos, antologías, Internet, videos, diapositivas, programas de cómputo.

Recursos

Diapositivas y material de apoyo digital, equipo de cómputo, instalaciones especiales (audiovisuales), cámaras de video, trabajo de campo directamente en unidades de producción.

22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
---------------------------------------	------------------------------------	---	------------

Trabajos escritos: Cuadros comparativos Resúmenes Mapas conceptuales Cartel	Las características de los trabajos escritos deben ser pertinentes, coherentes con el tema, claros y entregados con oportunidad.	Rúbrica	20%
Exposición oral: Presentación en computadora	Deben ser presentados con fluidez, claridad, eficiencia, seriedad y puntualidad.	Lista de cotejo	20%
Participaciones en clase Prácticas de campo Prácticas de Laboratorio	Deben tener disposición al trabajo individual y en equipo, asistencia puntual y participación comprometida.	Lista de cotejo	20%
Exámenes parciales	Se realizarán 2 exámenes parciales durante el semestre.	Cuestionario	20%
Examen final	Se realizará en la fecha programada por la secretaría académica de la facultad.	Cuestionario	20%

Evidencias de desempeño por demostración	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Prácticas de laboratorio y campo	Las prácticas deberán ser entregadas completas y en tiempo, incluyendo comportamiento correcto en el laboratorio y campo. Se consideran a las prácticas como un requisito de acreditación de la EE.	Observación	Actividades formativas, que son requisito para la acreditación

23. Acreditación de la EE

Para la acreditación de esta EE, el alumno deberá cumplir con la presentación de las evidencias y los criterios de desempeño establecido, el porcentaje mínimo aprobatorio es de 60% (calificación 6 seis).

24. Perfil académico del docente

Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia con estudios de posgrado en reproducción animal y experiencia profesional en el área disciplinar de dos años o más.

25. Fuentes de información

Básicas

Pathways to pregnancy and parturition. Senger PL. 2005. 2nd Edition. Edit. McGraw-Hill.

Reproduction in farm animals. E.S.E. Hafez, B. Hafez. 7th Ed. Lippincontt Williams & Wilkins. 2000.

Reproducción y obstetricia en veterinaria. Geoffrey H. Arthur. Ed. Interamericana McGraw-Hill. 6^a 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.

Current therapy in theriogenology. David A. Morrow. Vol. 2. Ed. W.B. Saunders Company. 1986.

Current therapy in large animal theriogenology. Robert S. Youngquist. Ed. W.B. Saunders Company. 1st Ed. 1997.

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 de los animales domésticos / J. Derivaux; traducción por José Gómez Piquer. 2a ed. Zaragoza, España: Acribia, 1982. 486 p. ISBN: 8420003808.

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 de la reproducción porcina / Javier de J. Valencia Méndez. - México: Trillas, 1986. 163 p. ISBN: 9682418321 9789682418327.

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.

Fisiopatología reproductiva de la vaca / Hans Schroeder Weisbach, Colombia: Librería Médica Celsus, 1999, 878 p. ISBN: 9589327133.

Guía de la cría de ganado vacuno: salud, manejo, reproducción / Heather Smith Thomas, prólogo de Baxter Black; traducción Jordi Font. - Nueva ed. Barcelona: Omega 2011, 389 p. ISBN: 9788428215459 8428215456.

Guía de la cría de ovejas: reproducción, cuidados, instalaciones / Paula Simmons, Carol Ekarius; traducción Jordi Font. - Nueva edición - Barcelona: Ediciones Omega, 2011., 485 p. ISBN: 9788428215442 8428215448.

La reproducción del perro / Florence Desachy. Barcelona: De Vecchi, 2000, 62 p. ISBN: 8431525134.

Complementarias

Manual de explotación y reproducción en caprinos / director editorial, Felipe Durán Ramírez; colaboradores, Nelson Alfonso Pardo Rincón ... [y otros]. 2a ed. Colombia: Grupo Latino Editores, 2007. 688 p. ISBN: 97895882032369589608671.

Manual de explotación y reproducción en ovejas y borregos / director editorial, Felipe Durán Ramírez; colaboradores, Hugo Armando Hernández Gómez, Daniel Felipe Latorre Neme. 1a ed. Colombia: Grupo Latino Editores, [2008]. 725 p. ISBN: 9789588203393 9588203392 9789589608678.

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.

Consideraciones sobre educación agropecuaria, alimentación y biotecnologías reproductivas. Seminario

Internacional en Reproducción Animal y Producción de Leche y Carne; Alejandro Córdova Izquierdo, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Juan Eulogio Guerra Liera (coordinadores). México, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2001, 278 p. ISBN: 970935392

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 de marzo de 2022		Academia de Reproducción y Biotecnología

27. Nombre de los académicos que elaboraron/modificaron

Rodolfo Canseco Sedano, Felipe Montiel Palacios, Oscar E Zárate Guevara, Concepción del C Ahuja Aguirre, Bertha C Hernández Cruz, Manuel Barrientos Morales, Gustavo Contreras Hernández, Itziar Eukene Lepe Anasagasti, Manuel Vargas Iturbe