

PROGRAMA DEL CURSO FISIOLÓGÍA Y ENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.

<i>Nombre del curso</i>	<i>Período escolar</i>	<i>Clave</i>	<i>Créditos</i>	<i>Carga horaria</i>	<i>Horas conducidas por profesor</i>	<i>Horas trabajo independiente</i>
Fisiología y endocrinología de la reproducción	1		5	80	64	16
<i>Expertiz del docente:</i> Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Zootecnista áreas afines. Preferente nivel maestría o doctorado, con tres años de experiencia en docencia						
<i>Tipo</i>		<i>Obligatoria (x)</i>		<i>Optativa ()</i>		
<i>Curso antecedente:</i>						
<i>Curso consecuente:</i> Manejo reproductivo II, Enfermedades reproductivas, Eficiencia reproductiva						
<i>Descripción general de la asignatura:</i> Curso teórico que promueve el conocimiento, análisis e interrelación entre los diferentes mecanismo neuroendocrinos y fisiológicos que regulan los eventos reproductivos de la hembra.						
<i>Intención educativa:</i>						
<i>Objetivo general:</i> Analizar los distintos mecanismos de regulación, niveles de activación neuroendocrinos y fisiológicos que determinan los fenómenos biológicos relacionados con la reproducción de los animales, con la finalidad de formar una visión integral de los aspectos fundamentales que tienen que ver con la fecundación, nacimiento y reproducción de los animales						
<i>Contenidos temáticos:</i> I. Recordatorio del aparato reproductor de la hembra II. Regulación neuroendocrina de la reproducción III. Regulación de la reproducción y ciclo estral de la hembra				<i>Objetivos particulares:</i> • Identificar los diferentes órganos y estructuras que forman el aparato reproductor de la hembra en las diversas especies de interés zootécnico, así como la función que desempeñan.		

<p>IV. Pubertad y madurez sexual de la hembra</p> <p>V. Estacionalidad reproductiva de la hembra</p> <p>VI. ovogénesis y foliculogénesis</p> <p>VII. Ovulación y cuerpo lúteo</p> <p>VIII. Fecundación, gestación y desarrollo embrionario</p> <p>IX. Cambios fisiológicos antes, durante y después del parto (periparto)</p> <p>X. Lactancia y amamantamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar los mecanismos hormonales involucrados en el control de la reproducción de los animales domésticos.
<p><i>Estrategia de aprendizaje conducido por el profesor:</i></p> <p>El profesor proporcionara y guiara con los elementos básicos de cada tema al estudiante.</p>	<p><i>Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente:</i></p> <p>Lecturas de actualización, revisión análisis de artículos.</p>
<p><i>Instrumentos de Evaluación:</i></p> <p>Examen, exposiciones, trabajo de revisión final</p>	
<p><i>Producto:</i></p> <p>Examen teórico (40%)</p> <p>Exposiciones (20%)</p> <p>Trabajo de revisión final (20%)</p>	
<p><i>Bibliografía Básica y Complementaria:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bearden, H.J. & Fuquay, J. (2004). Applied animal reproduction. Upper Saddle River: Pearson-Prentice Hall. • Cupps, P.T. (1991). Reproduction in Domestic Animals. 4th Edition. Ed. Academic Press, Inc. • Domínguez Muñoz, M.A. Villegas-Gutiérrez, C.I., González-Gómez, V.P., Sánchez-Torres, R., Benavides-González, F., López-Zavala, R., Salinas-Chavira, J. y Hernández-Valenzuela, E.A. (2016). Ciclo estral y su manipulación estratégica en la sincronización del ganado Brahman en el sureste de Tamaulipas. En: Salinas-Chavira, J. (Ed.): Estrategias para optimizar la producción de bovinos y ovinos. (pp. 14-29). México: Colofón. • Fernández Sánchez, M. (2008). El ciclo estral de la vaca. Diagnóstico fotográfico. Servet. • Galina, C. y Valencia, J. (compiladores) (2009). Reproducción de animales domésticos. 3ª Edición, 2009. Limusa. • Hafez, E.S.E. (2002). Reproducción e Inseminación Artificial en Animales de Granja. 7ª Edición. Ed. Interamericana McGraw Hill. Mexico. • Neill, J.D. (2005). Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 3rd Edition. Academic Press, Inc. 	

- Senger, P. L. (2012). Pathways to pregnancy & parturition. Redmond: Current Conceptions.
- Ungerfeld, R. (2020). Reproducción de los animales domésticos. Grupo Asís Biomedica SL.

Software especializado:

Páginas web: Google Scholar, PubMed.

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/>

http://www.infovets.com/books/spanish_dairy/A/A710.htm

Base de datos:

Nombres de los miembros del comité académico que participó en la elaboración del curso

*Dra. Libia Ivonne Pérez Torres, Dr. Arnoldo González Reyna, MVZ Esp Rep. Francisco Tre
Meza; MVZ MC. Erick B. Fraga Escamilla.*

Fecha de elaboración: 15 de agosto de 2022