

PROGRAMA DEL CURSO ANDROLOGÍA

Nombre del curso	Período escolar	Clave	Créditos	Carga horaria	Horas conducidas por profesor	Horas de trabajo independiente
Andrología	1		5	80	64	16
<p><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</p>						
<i>Tipo</i>		<i>Obligatoria (x)</i>		<i>Optativa ()</i>		
<i>Curso antecedente:</i> Anatomía						
<i>Curso consecuente:</i> Manejo Reproductivo II, Enfermedades Reproductivas, Eficiencia Reproductiva.						
<p><i>Descripción general de la asignatura:</i></p> <p>Curso teórico que promueve el conocimiento, análisis e interrelación entre los diferentes mecanismo neuroendocrinos y fisiológicos que regulan los eventos reproductivos del macho.</p>						
<i>Intención educativa:</i>						
<p><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</p>						
<p><i>Contenidos temáticos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Regulación neuroendocrina de la reproducción del macho II. Componentes y regulación de aparato reproductor del macho III. Espermatogénesis, producción de espermatozoides y su relación con el semen IV. Preparación del espermatozoide para la fecundación V. Producción de semen 				<p><i>Objetivos particulares:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar los diferentes órganos y estructuras que forman el aparato reproductor del macho en las diversas especies de interés zootécnico, así como la función que desempeñan. <ul style="list-style-type: none"> • Explicar los mecanismos hormonales involucrados en el control de la reproducción de los animales domésticos. 		

<p>VI. Manejo reproductivo y evaluación de sementales: selección del semental y capacidad de monta</p> <p>VII. Evaluación del semen</p> <p>VIII. Biotecnologías reproductivas en el manejo del semen: métodos de colección, sexado, congelación, conservación, descongelación del semen.</p> <p>IX. Patologías que afectan o /y alteran la reproducción del macho.</p> <p>X. Ecografía del aparato reproductor del macho.</p>	
<p><i>Estrategia de aprendizaje conducido por el profesor:</i> El profesor proporcionara y guiara con los elementos básicos de cada tema al estudiante.</p>	<p><i>Estrategias de aprendizaje del trabajo independiente:</i> 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%) Exposiciones (20%) 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. • Sequeira, L. T. (2015). Andrología e inseminación artificial. • Derivaux, J., & Gómez Piquer, J. (1976). <i>Reproducción de los animales domésticos: fisiología, el macho, inseminación artificial, patología.</i> • Galina, C. y Valencia, J. (compiladores) (2009). Reproducción de animales domésticos. 3ª Edición, 2009. Limusa. • da Silva Teodoro, J. V., Gonçalves, G. B., de Souza, W. J., de Almeida Rabello, D., de Abreu, D. A. C., Pires, N. A., ... & Mendes, L. F. M. Exame andrológico em animais de produção e companhia para comunidade externa. 	

- 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.
- González, A., Lucero, F. A., Trejo, F. J., & Vázquez, J. F. FISIOLOGÍA Y ANATOMÍA DE LA REPRODUCCIÓN EN EL MACHO OVINO Y CAPRINO.

Software especializado:

Páginas web: Google Scholar, PubMed.

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

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