PROGRAMA DEL CURSO USO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS

Nombre d	Período	Clave	Créditos	Carga	Horas	Horas de traba	
curso	escolar			horaria	conducidas pe	independiente	
					el profesor		
Uso	2 semestre		5	80	64	16	
biotecnologías							
reproductivas	2547		L	<u>. </u>	1		
Expertiz del docente: Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrónomo Zootecnista o áreo							
afines. Preferente nivel maestría o doctorado, con tres años de experiencia en la docencia							
Tipo		Obligatoria (x)		Optativa ()		
Curso antecedente: Fisiología y Endocrinología de la Reproducción, Manejo Reproductivo II							
Curso consecuente:							
Descripción general de la asignatura:							
• Esta asignatura se ubica en el segundo semestre de la Especialidad en reproducció							
Animal, donde el estudiante conoce y aprende diversas Biotecnologías Aplicadas en							
Reproducción.							
Intención educativa: Desarrollar habilidades y destrezas relacionadas con la aplicación d							
Biotecnologías de la Reproducción en Campo							
Objetivo general: Desarrollar habilidades relacionadas con la aplicación de Biotecnología							
reproductivas en campo en diversas especies de interés zootécnico.							
Contenidos tem	áticos			Objetivos	Objetivos particulares:		
Contenidos Ten	náticos			El estudi	El estudiante fortalecerá habilidades en		
Unidad I				la ap	licación de	Biotecnologia	
Inseminación a	rtificial			Reproduc	Reproductivas.		

Evaluación de la calidad del semen Procesamiento de semen y congelación Almacenamiento del semen Semen sexado Sitio de depósito de semen Inseminación artificial en pequeños rumiantes Métodos de inseminación Inseminación artificial en cerdos Nuevas tecnologías de inseminación Unidad II Transferencia de embriones y producción embriones in vivo. Unidad III. Producción de embriones in vitro Unidas IV. Prácticas de manejo reproductivo e instalaciones e las especies de interés zootécnico. Estrategia de aprendizaje conducido por el profesor Estrategias de aprendizaje del traba Presentación oral con ayuda de tic's Consultas bibliográficas. independiente Presentación de algunas fuentes de informació bibliográfica. Lecturas Uso de paquetería básica de software par presentaciones Revisiones de bibliografía y artículo científicos.

Trabajo en equipo

Instrumentos de Evaluación:

Exámenes 60 %

Tareas 20 %

Exposiciones 20 %

Producto: Asistencia obligatoria al 90% para tener derecho a examen.

Exposición oral del tema de interés (50%).

Presentación del material didáctico en la exposición (50%)

Bibliografía Básica y Complementaria:

Andersen K. (1975) Insemination with frozen dog semen based on a new insemination technique Zuchthygiene. 10:1-4.

Perry E.J. (1968) Horses and jackstock. The artificial insemination of farm animals. 4th e Rutgers University Press: New Brunswick, NJ.

England G.C., Millar K.M. (2008) The ethics and role of AI with fresh and frozen semen in dog Reproduction of Domestic Animals. 43(2): 165-71.

Gastal E.L., Gastal M.O. (2011) Equine preovulatory follicle: blood flow changes, prediction ovulation and fertility. 2011. Revista Brasileira de Reproducción Animal. 35: 239-252.

Ginther O.J., Pierson R.A. (1984) Ultrasonic anatomy and pathology of the equine uteru Theriogenology. 21: 505-16.

Lamb G.C., Dahlen J.E., Larson J.E., Marquezini G., Stevenson J.S. (2010) Control of the estroic cycle to improve fertility for fixed-time artificial insemination in beef cattle: a review. Journal Animal Science. 88: 181-92.

Loomis P.R. (2001) The equine frozen semen industry. Animal Reproduction Science. 68: 191-20

Lonergan P. (2018). Review: Historical and futuristic developments in bovine semen technolog Animal. 12(51): 4-18.

Stevenson J.S., Britt J.H. (2017) A 100 years Review. Practical female reproductive managemer Journal of Dairy Science. 100: 10292-10313.

Wilson M.S. (1993) Non-surgical intrauterine artificial insemination in bitches using froze semen. Journal of Reproduction and Fertility. 47: 307-311.

Software especializado: Programas Mendeley Desktop y Zotero

Páginas web:

Base de datos:

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

Dra. Yuridia Bautista Martinez

Fecha de elaboración Agosto del 2022.