



ACTIVIDAD ACADÉMICA DE POSGRADO

Unidad académica: Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas. Universidad Nacional Villa María.

Denominación inequívoca de la actividad: Bases Fisiológicas de las Biotecnologías Reproductivas en el Ganado Bovino

Área del conocimiento: Ciencias Pecuarias.

Destinado a: Estudiantes del Doctorado en Ciencias con Mención en Agroalimentos y graduados de Medicina Veterinaria, Ingeniería en Alimentos, Agronomía, Licenciatura en Biotecnología, Ingeniería Química, Licenciatura en Química, Microbiología, Bioquímica, Biología y carreras afines.

Tipificación de la actividad: Seminario orientado.

Modalidad: Virtual.

Coordinador: Dr. Gabriel Amilcar Bó

Nómina de docentes responsables:

Dra. Mariana Caccia

Dr. Gabriel Amilcar Bó

Objetivos:

Objetivo general:

El objetivo general del seminario propuesto es que los estudiantes desarrollen la capacidad de comprensión y discusión de trabajos científicos de calidad relacionados a la reproducción bovina, con énfasis en los mecanismos fisiológicos relacionados con la aplicación de las biotecnologías reproductivas. Se pretende que los estudiantes adquieran y profundicen conocimientos en aspectos fundamentales de esta temática que será de gran utilidad para el desarrollo de sus temas de tesis.

Objetivos específicos:

- Desarrollar capacidad para la búsqueda, comprensión, comunicación oral y discusión de trabajos científicos actuales en las temáticas planteadas.
- Complementar la formación de los doctorandos de acuerdo a sus intereses académicos particulares y enriquecer su visión investigativa.



- Analizar críticamente fundamentos fisiológicos y productivos, ventajas, desventajas y oportunidad de uso de las biotecnologías reproductivas en ganado de carne y leche.

Lugar donde se llevará a cabo:

Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas. Universidad Nacional Villa María. Campus Virtual, plataforma Moodle <https://campusvirtual.unvm.edu.ar/> y plataforma Google Meet a través de la cuenta académica Google de la UNVM.

Duración

Duración de la actividad (semanas)	5		
Cuatrimestre:	Segundo		
Horas de clases	Totales	Sincrónicas	Asincrónicas
Teóricas-Prácticas			
HORAS SEMANALES		4	
HORAS TOTALES	20		

Sistema de evaluación y acreditación:

Para la acreditación del seminario orientado se exige la asistencia al 80 % de los encuentros y la preparación, exposición efectiva y discusión de al menos dos trabajos o documentos científicos por estudiante.

La evaluación final representará el desempeño del estudiante en la exposición individual propia y la participación y capacidad de discusión en el resto de las actividades.

Metodología de enseñanza:

Se basará en exposiciones orales de trabajos científicos publicados en revistas indexadas actuales vinculadas al área de la producción animal y en la discusión grupal de cada uno de los trabajos expuestos guiada por los docentes del seminario.

Programa analítico del curso:

Se seleccionarán y discutirán diferentes trabajos científicos de actualidad publicados en revistas con rigor científico para cumplimentar los objetivos antes mencionados, que aborden las siguientes temáticas generales:

- Hormona de crecimiento y reproducción, interacciones endocrinas y autocrinas/paracrinas.
- Prostaglandinas y reproducción en animales de interés productivo.
- Hormonas metabólicas y función reproductiva en bovinos de carne y leche



- Glicoproteínas específicas de la gestación: evolución, expresión, funciones y asociaciones con enfermedades.
- Impacto de la alta variación en la reserva ovárica sobre la función y fertilidad ovárica, utilidad de la hormona antimülleriana como marcador diagnóstico de fertilidad y causas de variación en la reserva ovárica en bovinos.
- Supresión a largo plazo de la función reproductiva mediante antagonistas de la hormona liberadora de gonadotropina bovinos y ovinos.

Cronograma de actividades:

Las actividades sincrónicas se desarrollarán en encuentros semanales de 3 ó 4 hs de duración (días lunes) distribuidos en seis semanas consecutivas, comenzando el día 17 de octubre y finalizando el día 21 de noviembre del año 2022.

Semana	Día	Tema	Horas	Tipo de actividad	Docentes
1	17/10/2022	Introducción al seminario orientado, modalidad de trabajo. Hormona de crecimiento y reproducción, interacciones endocrinas y autocrinas/paracrinas.	4	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia
2	24/10/2022	Prostaglandinas y reproducción en animales de interés productivo.	3	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia
3	31/10/2022	Hormonas metabólicas y función reproductiva en bovinos de carne y leche	3	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia
4	7/11/2020	Glicoproteínas específicas de la gestación: evolución, expresión, funciones y asociaciones con enfermedades.	3	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia
5	14/11/2022	Impacto de la alta variación en la reserva ovárica sobre la función y fertilidad ovárica, utilidad de la hormona antimülleriana como marcador diagnóstico de fertilidad y causas de variación en la reserva ovárica en bovinos.	3	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia
6	21/11/2022	Supresión a largo plazo de la función reproductiva mediante antagonistas de la hormona liberadora de gonadotropina bovinos y ovinos.	4	Seminario teórico-práctico	Bó y Caccia

Material bibliográfico:

Artículos científicos seleccionados por los docentes mediante búsqueda bibliográfica en la Biblioteca Electrónica: <http://www.biblioteca.mincyt.gob.ar/>



Revistas: Animal Reproduction Science, Theriogenology, Biology of Reproduction, Reproduction, Reproduction in Domestic Animals, Reproduction Fertility and Development, Journal of Dairy Science, Journal of Animal Science, Frontiers in Veterinary Medicine. PLoS ONE.

*** ARANCELES**

Costo Alumnos Doctorado en Ciencias con Mención en Agroalimentos del Instituto A.P. de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María	SIN COSTO
Costo Docentes – Becarios y graduados UNVM	\$ 3400
Costo Doctorandos Externos	\$ 4100
Costo Profesores Externos	\$ 5100
Costo Profesionales y Empresas	\$ 6800

CUPOS LIMITADOS

*** IMPORTANTE:** una vez realizado el pago del arancel no se devolverá el dinero abonado, sin excepción.

*** DATOS PARA TRANSFERENCIA BANCARIA:**

ALIAS FRASCO.AZUCAR.DEDAL

CUIT 30-66938712-8

Cuenta CC \$ 341-341754547-000

CBU 0340341700341754547000