



POSTGRADO			CAMPUS
RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD			MONTECILLO
GANADERÍA			

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
GAN641	Fisiología animal	Teórico	3	Primavera

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. Jacinto Efrén Ramírez Bribiesca	X03061		

OBJETIVO GENERAL

El alumno adquirirá capacidades para poder interpretar los modelos funcionales básicos de la morfología y fisiología animal avanzada. Asociará los procesos funcionales involucrados en el intercambio de materia y energía con los eventos de regulación, interrelación e integración, para entender los procesos fisiológicos y poder plantear experimentos animales de alta calidad.

Objetivos específicos:

1. Identificar la función de órganos, sistemas y del organismo animal completo,
2. Conocer y comprender los mecanismos de regulación de las funciones de los sistemas,
3. Comprender la importancia de la coordinación de las funciones de todos los sistemas y aparatos para mantener la homeostasis del organismo.
4. Adquirir la habilidad en técnicas del funcionamiento fisiológico animal, con énfasis en la fisiología de metabolismo digestivo e intermedio.
5. Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos en la resolución de problemas fisiológicos y de la producción animal.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Estructuras fisiológicas.
- Fisiología Cardiovascular.
- Fisiología digestiva.
- Fisiología Respiratoria.
- Fisiología del Sistema urinario.
- Fisiología endocrinológica.
- Fisiología del sistema integumentario.
- Mecanismos de la Inmunidad.
- Homeostasia.
- Modificadores fisiológicos.
- Temperatura y función.
- Fisiología en la clonación y animales transgénicos.