

Fisiología Animal Avanzada

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG020349	Primavera	3	0	0	8,9	8	Admisión	Obligatoria Específica Modalidad Académica	Departamento de Producción Animal

Horas teóricas y prácticas expresadas en horas pedagógicas de 45 minutos, horas alumno expresadas en horas cronológicas.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Este curso es fundamentalmente teórico y aborda diferentes tópicos de la fisiología animal que impactan diversos procesos productivos donde puede intervenir el Ingeniero Agrónomo.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso se estructura en base a clases expositivas, presentación y discusión de tópicos específicos y seminarios integrativos, actividades que se alternan previo acuerdo entre alumnos y profesores.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica, G=Genérica, E=Específica)

- Conocer el funcionamiento de los distintos órganos y sistemas involucrados en los procesos que llevan a la generación de productos de origen animal (E).

RECURSOS DOCENTES

Sala de clase con equipamiento audiovisual y biblioteca.

CONTENIDOS

- Introducción a la fisiología animal
- Conocer las bases funcionales del sistema integrado de control de la función orgánica animal
- Control neuroendocrino de la reproducción como base para la producción animal
- Medio ambiente y reproducción: Tópico de Seminario
- Bases fisiológicas del crecimiento prenatal
- Conocer las bases funcionales de la producción de calostro y leche en la glándula mamaria de diversas especies productivas
- Conocer los efectos del manejo y la nutrición sobre la función de la glándula mamaria en bovinos de leche.
- Medio ambiente y lactancia. Calidad de la leche.
- Seminario integrativo: Reproducción y Lactancia
- Conocer las bases funcionales del sistema digestivo: Digestión en monogástricos y rumiantes
- Medio ambiente y crecimiento: factores ambientales que afectan la digestión
- Seminario integrativo: Medio ambiente y crecimiento posnatal

BIBLIOGRAFÍA

- Swenson, M.J. and W.O. Reece. 1990. Fisiología de los animales domésticos de Dukes. Vol. I y II. Madrid: Aguilar. 1441p.
- Hafez, E.S.E. y B. Hafez. 2002. Reproducción e inseminación artificial en animales. México: McGraw-Hill. 519p.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Victor Parraguez (coordinador)	Producción Animal	Fisiología animal y reproducción
Carlos Concha	Producción Animal	Sanidad animal
Héctor Manterola	Producción Animal	Nutrición y alimentación de rumiantes. Evaluación de alimentos

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Actividades</i>	<i>Ponderación</i>
Prueba 1	25%
Prueba 2	25%
Prueba 3	25%
Presentación y discusión de tópicos o seminarios integrativos	25%