



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA

Clave: 08USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

***FISIOLOGÍA DE LOS PROCESOS
PRODUCTIVOS***

DES:

Programa(s) Educativo(s):

Ingeniero Zootecnista en
Sistemas de Producción

Tipo de materia:

Principiante

Clave de la materia:

Semestre:

Segundo

Área en plan de estudios:

Créditos

Total de horas por semana: 5

Teoría: 67

Práctica

Taller: 0

Laboratorio: 0

Prácticas complementarias: 25

Trabajo extra clase: 30

Total de horas semestre:

Fecha de actualización:

Enero 2008

Clave y Materia requisito:

Propósitos del Curso: Generar en el estudiante el conocimiento de las diferentes funciones que el organismo animal tiene para el aprovechamiento de los elementos nutricionales, su relación con el medio ambiente y como es afectado por estos en su fisiología.

Objetivo General: el alumno comprenderá los procesos fisiológicos involucrados en la formación de los productos de origen animal para el consumo humano y los factores medio ambientales que los afectan.

COMPETENCIAS	CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
• Uso de la información. • Conocimiento y manejo de conceptos de la Fisiología. • Enfoque al análisis e investigación de los conceptos fisiológicos. • Habilidad para la lectura, consulta y razonamiento crítico de los eventos fisiológicos. • Conocimiento del medio ambiente y su relación con la fisiología. • Fomento al trabajo en equipo. • Aplicar los temas en circunstancias reales.	1. Introducción a la fisiología y su relación con otras áreas del conocimiento y la importancia que tiene para el Ingeniero Zootecnista. 2. Características fisiológicas y necesidades de los organismos unicelulares y pluricelulares y la influencia del medio ambiente sobre estos. 3. Diferentes sistemas y aparatos del organismo y sus aspectos fisiológicos generales. 4. Mecanismos reguladores, endocrinos e inmunológicos que influyen en los diferentes eventos fisiológicos de los animales zootécnicos. 5. Factores medio ambientales que afectan la fisiología productiva de los animales domésticos. 6. Fisiología de los procesos digestivos y su relación con la producción animal. 7. Fisiología de los procesos productivos en la producción de carne. 8. Fisiología de los procesos productivos en la producción aviar.	• Proporciona al estudiante la información inicial mínima que lo introduzca en la comprensión de la función del organismo animal, a partir de características anatómicas y fisiológicas. • Destaca la importancia de la fisiología que estimule en el estudiante el análisis crítico desde la función de un individuo unicelular y pluricelular. • Identifique algunos elementos medio ambientales de relevancia que afectan la actividad fisiológica de los animales. • Profundice en los diferentes eventos fisiológicos con el fin de identificar la relación de estos en los diferentes eventos productivos en los animales. • Identificar los eventos fisiológicos en la producción de leche, carne, huevo en diferentes especies animales.

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA	TIEMPO ESTIMADO
1	Introducción a la fisiología y su relación con otras áreas del conocimiento y la importancia que tiene para el Ingeniero Zootecnista. • DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE LA MATERIA EN LA CARRERA. • PAPEL DE INGENIERO ZOOTEKNISTA Y LA FISIOLÓGÍA. • IMPORTANCIA DE LA FISIOLÓGÍA EN LA PRODCCIÓN ANIMAL.	
2	Diferentes sistemas y aparatos del organismo y sus aspectos fisiológicos generales. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO ESQUELÉTICO. • FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO MUSCULAR. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO TEGUMENTARIO • APARATO CIRCULATORIO.	
3	Diferentes sistemas y aparatos del organismo y sus aspectos fisiológicos generales. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO ESQUELÉTICO. • FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO MUSCULAR. • FISIOLÓGÍA DEL TEJIDO TEGUMENTARIO • APARATO CIRCULATORIO.	
4	Diferentes sistemas y aparatos del organismo y sus aspectos	

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA	TIEMPO ESTIMADO
	fisiológicos generales. • FISIOLOGÍA DEL TEJIDO ESQUELÉTICO. • FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO. • FISIOLOGÍA DEL TEJIDO MUSCULAR. • FISIOLOGÍA DEL TEJIDO TEGUMENTARIO • APARATO CIRCULATORIO.	

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
**Anatomía de los animales domésticos. SISSON **Anatomía y fisiología de los animales domésticos. **Bone, J.F. 1983. Fisiología y anatomía animal. Ed Manual moderno. México D.F. **Eckert, R. 1992. Fisiología animal. Mecanismos y adaptaciones. 3ª Ed. Ed interamericana. México, D.F. **Wilson, W.A. 1991. Fundamentos de fisiología animal. Ed. Limusa. México, D.F. **Hunter, R.H.F. Fisiología y tecnología de la reproducción de la hembra de los animales domésticos. Ed Acribia. Zaragoza, España. **Gordon, M. 1982. Fisiología animal. Principios y adaptaciones al medio ambiente. Ed. CECSA. México, D.F.	

** Bibliografía disponible en la Biblioteca

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UNIDAD A	(															
UNIDAD B		(	(													
UNIDAD C				(	(	(										
UNIDAD D							(	(	(							
UNIDAD E										(	(	(				