



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2321052	FISIOLOGIA DE LA HOMEOSTASIS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	IV
H. PRAC. 0.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Describir los conceptos involucrados en la salud y enfermedad de los animales.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Describir los conceptos de homeostasis, homeorresis y adaptación de los animales domésticos diferentes condiciones ambientales como altitud, latitud y clima.
- Relacionar el fenómeno de estrés con la enfermedad y productividad de los animales domésticos.
- Discutir sobre la adaptabilidad de los animales criollos a ambientes específicos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Homeostasis, estrés y homeorresis.
2. Metabolismo durante gestación, lactancia, crecimiento y desarrollo.
3. Los animales criollos como prototipos de adaptación a diferentes condiciones ambientales.
4. Adaptación al frío y al calor.
5. Adaptación a la altitud: Síndrome de ascitis en pollos.
6. Adaptación a la enfermedad: Carga parasitaria, resistencia de animales



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2321052

FISIOLOGIA DE LA HOMEOSTASIS

criollos.

7. Adaptación al fotoperíodo: Reproducción estacional en borregos y cabras.
8. Adaptación a la restricción alimenticia y crecimiento compensatorio: La engorda de ganado.
9. Manejo animal y estrés.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- a) Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA y las modalidades de evaluación.
- b) El proceso de enseñanza-aprendizaje se basará en la participación activa del alumno mediante la búsqueda y análisis de la información, la exposición de temas, la revisión de capítulos de libros y de artículos especializados, su discusión con el profesor y los compañeros del grupo.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

Incluirá evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Se considerarán para la evaluación las tareas, exposiciones en clase o seminarios, así como la participación y desempeño dentro del curso. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación escrita que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA, o solo aquellos que no fueron cumplidos durante el trimestre.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:****NECESARIA**

1. Cunningham, J.G., Klein, B.G. (2009) Fisiología Veterinaria. 4a Edición. Editorial Elsevier-Saunders, España.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*

CLAVE 2321052

FISIOLOGIA DE LA HOMEOSTASIS

2. Fanjul, L., Hiriart, M., Fernández de Miguel, F. (1998) Biología funcional de los animales. Siglo XXI Editores, México.
3. Gillian, P. and Richards, C. (2005) Fisiología Humana: La base de la Medicina. Elsevier España, 2005.
4. Hill, R.W., Wyse, G.A. (2006) Fisiología Animal. Editorial Médica Panamericana, España.
5. Hill, R.W. (2007) Fisiología Animal Comparada. Editorial Reverté, España.
6. Palacios-Raufast, L., Blasco-Mínguez, J., Pagés-Costas, T., Alfaro-González, V. (2005) Fisiología animal. Fisiología animal Volumen 258 (Textos docentes). Edicions Universitat de Barcelona, España.
7. Urroz, C. (1991) Elementos de Anatomía y Fisiología Animal. Ed. EUNED.

## RECOMENDABLE

1. Apinal, V., Cappello, M. (2009) Introduction to Veterinary Anatomy and Physiology. Textbook. 2a. Edición. Buterworth-Heinemann-Elseviere, Inglaterra.
2. Cunningham, J.G., Klein, B.G. (2007) Textbook of veterinary physiology. Saunders, NJ. EUA.
3. Engelking, L.R. (2002) Review of Veterinary Physiology. TetonNewMedia, WY, EUA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO