



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 BIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	11
2312076	BIOLOGIA DE MAMIFEROS II		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.0	SERIACION 2312075		TRIM.	
H. PRAC. 3.0			V-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Reconocer los aspectos básicos de la biología y fisiología de los mamíferos.

Objetivos Específicos:

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

- Identificar las características morfofisiológicas de los mamíferos.
- Reconocer los temas relevantes en la biología de grupo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Adaptaciones a la alimentación.
 - 1.1 Tipos de dientes y especialización dentaria.
 - 1.2 Modos de alimentación y sistemas digestivos.
 - 1.3 Ecología trófica.
2. Adaptaciones a la locomoción.
 - 2.1 Adaptaciones terrestres.
 - 2.2 Adaptaciones acuáticas.
 - 2.3 Adaptaciones aéreas.
 - 2.4 Adaptaciones arbóreas.
 - 2.5 Adaptaciones fosoriales.
3. Adaptaciones a la reproducción.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

- 3.1 Patrones reproductivos a nivel de infraclase.
- 3.2 Dicotomía marsupiales, placentados.
- 3.3 Anatomía y fisiología básicas.
- 3.4 Sistemas de apareamiento.
- 3.5 Estrategias reproductivas.

4. Sistema nervioso y órganos de los sentidos.
 - 4.1 Morfofisiología del sistema nerviosos central.
 - 4.2 Sistema sensorial (visión, audición, gusto, olfato, tacto y electrorreceptores).
 - 4.3 Comunicación química y feromonas. Ecolocación en murciélagos.

5. Fisiología ecológica.
 - 5.1 Adaptaciones a la vida en el frío.
 - 5.2 Adaptaciones a la vida en el desierto.
 - 5.3 Adaptaciones a la vida en el agua.

6. Patrones conductuales.
 - 6.1 Ritmos biológicos.
 - 6.2 Comportamiento social.

7. Parásitos, zoonosis y enfermedades emergentes.
 - 7.1 Parásitos y sus características.
 - 7.2 Zoonosis y enfermedades emergentes (casos de estudio).

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del curso el profesor presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación. El profesor expondrá y discutirá con los alumnos los temas, apoyado por medios como pizarrón y audiovisuales. Se realizarán actividades de laboratorio; el alumno leerá, presentará y discutirá lecturas o artículos con el grupo. Se consultarán materiales bibliográficos en medios electrónicos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá un mínimo de dos evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. Las primeras podrán realizarse a través de



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

evaluaciones escritas, reportes de lecturas, exposiciones en clase, entrega de comentarios escritos acerca de textos seleccionados y redacción de ensayo o reseñas. Los factores de ponderación serán a juicio del profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación escrita de los contenidos teóricos y prácticos del programa y, a juicio del profesor, podrá ser global o complementaria; o la entrega de un trabajo escrito acerca de un tema del programa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Feldhamer, G.A., Drickamer, L.C., Vessey, S.H., Merritt, J.F. y Krajewski, C. (2007) Mammalogy: Adaptation, Diversity and Ecology, 3a. edición. Johns Hopkins University Press. USA.
2. Lawlor, T.E. (1979) Handbook to the orders and families of living mammals. Mad River Press, Eureka, CA
3. Martin, R. E., Pine, R. & DeBlase, A. F. (2000) A Manual of Mammalogy, 3rd. Ed. McGraw-Hill. USA.
4. Vaughan, T. A., Ryan, J.M. & Czaplewski, N.J. (2000) Mammalogy. 4th. Ed. Harcourt, Fort Worth, USA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO