



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	
NIVEL LICENCIATURA		EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL	
CLAVE 230020	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE Fisiología General		TRIM. IV
HORAS TEORIA 4.0	SERIACION 230027		CREDITOS 11
HORAS PRACTICA 3.0			OPT. / OBL. OBL.

OBJETIVO (S):

El alumno comprenderá los procesos fisiológicos básicos de los seres vivos, haciendo énfasis en la universalidad de los mismos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Funciones de relación. Excitabilidad, receptores y efectores.
2. Sistemas de movimiento: actividad muscular, tropismos.
3. Mecanismos de transporte: transporte hídrico y de solutos, intercambio gaseoso.
4. Transducción energética: respiración aerobia y anaerobia, fotosíntesis.
5. Osmorregulación y excreción.
6. Sistemas de control biológico: controles nerviosos y endócrino, fitorreguladores, relojes biológicos.
7. Homeostasis: retroalimentación positiva y negativa.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor y participación del alumno.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

J. Fierres
APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 167

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	
NIVEL LICENCIATURA		EN BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	
CLAVE 230020	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE Fisiología General		TRIM. IV
HORAS TEORIA 4.0	SERIACION 230027		CREDITOS 11
HORAS PRACTICA 3.0			OPT. / OBL. OBL.

MODALIDADES DE EVALUACION:

La evaluación global consistirá de:

- a) Un mínimo de tres evaluaciones periódicas.
- b) Acreditación de la parte práctica.

Evaluación de recuperación (global).

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

BELLAMY, D. et. al., 1976, "Fisiología Ecología", H. Blume, Madrid, 268 pp.

BROSSER, C. L., 1973, "Comparative Animal Physiology", 35 ed, Edit. W. B. Sauncer.

HEAR, W. S., 1978, "Manual para Fisiología General y Comparada", Editorial Omega, Barcelona, 283 pp.

SALISBURY, F. y C. W. ROSS, 1978, "Plant Physiology", 2nd. ed., Wadsworth Publ. Co., California, 422 pp.

SCHMIDT, NIELSEN, K., 1975, "Animal Physiology: Adaptations and Environment", Cambridge University Press, EUA., 699 pp.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

J. Fierres
APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 167

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO