

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2341094	HISTOLOGIA Y ANATOMIA ANIMAL		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	
H. PRAC. 2.0			IV	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Identificar las principales características tisulares animales, examinar la participación de los tejidos en los distintos órganos y sistemas y discutir los principios en que se basan las metodologías y las técnicas utilizadas para el análisis anatómico.

Objetivos Específicos:

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

- Reconocer los diferentes términos y niveles de organización biológica empleados en los estudios anatómicos.
- Identificar los procesos ontogenéticos y filogenéticos que participan en la conformación del plan corporal general de metazoarios.
- Identificar las principales estructuras celulares y determinar su importancia en la fisiología de las asociaciones celulares.
- Contrastar las ventajas y desventajas de las variantes en los métodos de estudio de la Histología.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la organización tisular de los animales.
 - 1.1 Términos y planos anatómicos referenciales.
 - 1.2 Niveles de organización: patrones estructurales.
 - 1.3 Metodología histológica.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2341094

HISTOLOGIA Y ANATOMIA ANIMAL

2. Procesos básicos del desarrollo.
 - 2.1 Ontogenéticos.
 - 2.2 Filogenéticos.
 - 2.3 Plano corporal general.
3. Tejidos fundamentales.
 - 3.1 Epitelial.
 - 3.2 Conectivo.
 - 3.3 Muscular.
 - 3.4 Nervioso.
4. Histología sistémica.
 - 4.1 Sistema tegumentario.
 - 4.2 Sistemas de soporte.
 - 4.3 Sistemas de movimiento.
 - 4.4 Sistemas de transporte.
 - 4.5 Sistemas de coordinación: nervioso, endocrino y neuroendocrino.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El profesor iniciará cada sesión con una síntesis del tema anterior y una breve introducción a los temas a desarrollar, con la finalidad de establecer la continuidad de los mismos; fomentará el trabajo colectivo a través de la presentación por parte de los alumnos de seminarios y trabajos escritos; estimulará y coordinará la exposición, participación y el debate argumentado, ya sea en forma individual o por equipo. Supervisará la realización de actividades experimentales, orientando asimismo la elaboración de los reportes correspondientes.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Comprenderá evaluaciones periódicas y terminales, que podrán incluir la presentación de un mínimo de tres evaluaciones escritas, seminarios grupales e individuales, trabajos escritos, reportes grupales e individuales de actividades experimentales, así como la participación en debates argumentados. Los factores de ponderación para cada actividad serán definidos a juicio del profesor y se darán a conocer a los alumnos al inicio del curso.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2341094

HISTOLOGIA Y ANATOMIA ANIMAL

Evaluación de Recuperación:

Consistirá de una evaluación escrita de los contenidos teóricos prácticos del programa. A juicio del profesor, esta evaluación podrá ser global o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Necesaria:

1. Banks, W. 1986. Histología Veterinaria Aplicada. El Manual Moderno. México.
2. Bloom, W., Fawcett, D. 1975. A Textbook of Histology. Saunders. Toronto.
3. Burkitt, H., Young, B., Heath, J., Wheater, W. 2000. Histología Funcional. Texto y Atlas en color. Churchill Livingstone. Madrid, España.
4. Fawcett, D. 1995. Tratado de histología. Interamericana. México.
5. Gartner, L., Hiatt, J. 1997. Histología. McGraw-Hill Interamericana. México.
6. Geneser, F. 2000. Histología. Médica Panamericana. Buenos Aires, Argentina.
7. Ham, A., Cormack, D. 1984. Tratado de Histología. Interamericana. México.
8. Junqueira, L., Carneiro, J. 2000. Histología Básica. Texto y Atlas. Masson. Barcelona. España.
9. Kessel, R. 1998. Basic Medical Histology. Oxford University Press. New York, USA.
10. Paniagua, R., Nistal, M. 1983. Introducción a la Histología Animal Comparada. Labor Universitaria. Barcelona, España.
11. Ross, M., Kaye, G., Pawlina, W. 2005. Histología. Panamericana. México.
12. Young, B., Heath, J. 2001. Wheater's Functional Histology. Churchill Livingstone. London, England.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344
EL SECRETARIO DEL COLEGIO