



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

Plan de estudios de la licenciatura Biología

Programa de la asignatura

Histología

Clave	Semestre	Créditos	Bloque	Profundización	
0001	7°, 8°	10	Área	Biología experimental-Microfisiología animal	
			Etapas		
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab. () Sem. ()			Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()			Horas 80	
				Semana	Semestre
				Teóricas 5	Teóricas 80
				Prácticas 0	Prácticas 0
				Total 5	Total 80

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	



<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno analizará los diferentes tipos celulares y componentes extracelulares que conforman los cuatro tejidos fundamentales.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubicará el campo de estudio de la Histología y sus aplicaciones en la Biología moderna. 2. Conocerá la metodología de rutina para el procesamiento de muestras histológicas. 3. Comparará las características morfofuncionales generales diferenciales de los cuatro tejidos básicos.

Índice temático			
	Tema	Horas por semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	10	0
2	Técnica histológica	20	0
3	Generalidades de los tejidos	10	0
4	Tejidos básicos	40	0
Total		80	0

Contenido temático	
1	<p>Introducción</p> <p>1.1 Antecedentes históricos.</p> <p>1.2 Definición de Histología.</p> <p>1.3 Diferentes niveles de organización biológica.</p> <p>1.4 Relación de la Histología con otras ciencias biomédicas.</p>
2	<p>Técnica histológica</p> <p>2.1 Pasos básicos de la técnica histológica.</p> <p>2.2 Otras técnicas utilizadas en el estudio de los tejidos.</p>
3	<p>Generalidades de los tejidos</p> <p>3.1 Concepto de tejido.</p> <p>3.2 Características generales diferenciales de los cuatro tejidos básicos.</p> <p>3.3 Histogénesis.</p> <p>3.4 Características morfofuncionales de cada uno de los tejidos básicos.</p>

4	Tejidos básicos 4.1 Tejido epitelial. 4.2 Tejido conectivo, óseo y cartílago. 4.3 Tejido muscular. 4.4 Tejido nervioso.
----------	--

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura en Biología o áreas afines.
Experiencia docente	Comprobable o curso de inducción a la docencia.
Otra característica	Con experiencia en los contenidos del programa o en áreas afines.

Bibliografía básica:

- ERNST, L. *Color atlas of fetal and neonatal histology*. USA, Springer, 2011. 399 pp.
- EROSCHENKO V. P. *Atlas of Histology*. 12a. Philadelphia. P.A. Wolter Kluwer. 2013. 581 p.
- GARTNER, L. P., Hiatt J.L., *Color Atlas and Text of Histology*. 6ª edición. Philadelphia P.A. Wolter Kluwer. 2014. 484 p.
- LAMPS, L. W. *Normal Histology Diagnostic Pathology*. USA. Lippincott Williams and Wilkins. 2013. 400 p.
- MESCHER, A. L. Junqueira 'S. *Basic Histology text and Atlas*. 13ª edición. USA. Mc. Graw Hill Education. 480 p.
- OVALLE, K. W. Nahirney, C. P. *Netter's essential Histology*. 2ª edición Elsevier. Philadelphia P.A. 2013. 481 p.

Bibliografía complementaria:

- ROSS, M. *Histology a text and atlas*. 6th Ed. USA, Wolters Kluwer, 2011. 974 pp.