



Programa Académico: Químico Farmacéutico Biólogo			Plan de estudios: 2006
Unidad Didáctica: Histología (teoría y práctica)			Semestre: Segundo (2º)
Créditos: 6 créditos SATCA			Responsable(s) de la UDI: Dra. en F. Ma. Guadalupe Solís Recéndez M. en BE. Elena Donaji Ramírez Alvarado Dra. en C. Maricela Olarte Saucedo
Horas/Semana/Teoría:			Modalidad:
Teoría	Practica	Total	Presencial (X)
4 h /60	2 h /30	6 h/semana (total 90 h)	Remota ()
			Híbrida (X)
Etapas de Formación: Tronco común () Disciplinar (X) Especialización () Optativa ()			Eje curricular: Biológica – Básico
UDI's precedentes: Biología Celular e Introducción a Ciencias Morfológicas			UDI's subsecuentes: Fisiología

COMPETENCIA DE LA UDI:	Conocer, comprender, observar y analizar los conceptos básicos de la histología a través de la integración al relacionar íntimamente la estructura y la función de los órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano con un enfoque aplicado a las Ciencias de la Salud.
CONTRIBUCIÓN DE LA UDI AL PERFIL DE EGRESO	Emplear metodologías de estudio de los tejidos para realizar e interpretar análisis clínicos con lo que poder colaborar en la prevención, diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las enfermedades de los pacientes.

Saberes actitudinales	Aplicar los principios de ética, trabajo, responsabilidad, puntualidad, limpieza, orden, dedicación, disciplina, compromiso, colaboración, trabajo en equipo.
-----------------------	---



Competencia 1. Fundamentos de Histología

Conocer los antecedentes históricos de la histología, clasificar los tejidos fundamentales y describir los métodos de estudio de los tejidos por medio de la observación en presentaciones y en laminillas al utilizar la microscopía, para comprender la relación de la histología con la salud.

Sub competencias	1.1. Introducción 1.2. Aspectos históricos 1.3. Métodos de estudio histológico 1.4. Métodos de observación
------------------	---

Competencia 2. Tejidos fundamentales

Identificar las características de los tejidos básicos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) y especializados, tanto desde el punto de vista de su origen y clasificación, como de la estructura y función a través de la observación y descripción de los tejidos en cortes histológicos y en presentaciones, para comprender las diferencias entre sí y establecer las relaciones funcionales entre los tejidos.

Sub competencias	2.1. Introducción a los tejidos fundamentales 2.2. Histogénesis 2.3. Clasificación de los tejidos fundamentales 2.4. Tejido epitelial 2.5. Tejido conectivo 2.6. Tejido muscular 2.7. Tejido nervioso
------------------	---

Competencia 3. Histología por aparatos y sistemas

Demostrar el dominio sobre el conocimiento de la estructura y función de los tejidos al realizar la observación, la descripción y el análisis de cortes histológicos, para relacionar y exponer su participación a nivel de aparatos y sistemas.

Sub competencias	3.1. Aparato circulatorio 3.2. Aparato urinario 3.3. Aparato reproductor 3.4. Aparato digestivo y órganos anexos 3.5. Aparato respiratorio 3.6. Sistema endocrino
------------------	--

Estrategias de enseñanza y aprendizaje

Realizar análisis de temas, participar en la discusión de materiales, etc.

Observar y describir tejidos en preparaciones sobre laminillas.



	Realizar trabajo en equipo y de investigación de campo. Participar en juego de roles y en debates.
	Exponer temas por equipos.

Requerimientos didácticos y escenarios	Proyector y presentaciones en PowerPoint. Pizarrón, libros, etc.
	Red internet, Google Classroom, Google Meet, Zoom, Moodle, en general herramientas digitales.
	Manual, microscopio y laminillas.
	Aulas de clase, laboratorio o aulas virtuales (en sesiones remotas, red internet).

Evaluación

Lineamientos de evaluación y parámetros		
	Parámetros	Ponderación
Teoría: 70 %	1. Participación	20 %
	2. Portafolio	15 %
	3. Trabajo individual	10 %
	4. Trabajo en equipo	10 %
	5. Exámenes	45 %
Práctica: 30 %	1. Participación	20 %
	2. Prerreporte	15 %
	3. Manual	35 %
	4. Examen	30 %

Bibliografía

- Gartner LP. 2018. Histología – Atlas en color y texto. 7ª edición, 615 p, Editorial Lippincott Williams & Wilkins (Wolters Kluwer), España.
- Gartner LP. 2017. Texto de Histología – Atlas a color. 4ª edición, 652 p, Elsevier, México.



3. Geneser F y col. 2015. Geneser Histología. 4ª edición, 768 p, Editorial Médica Panamericana, México.
4. Junqueira LC y Carneiro J. 2015. Histología Básica - Texto y atlas, 12ª edición, 556 p, Editorial Médica Panamericana, México.
5. Lowe JS y Anderson PG. 2015. Stevens y Lowe Histología Humana. 4ª edición, 430 p, Elsevier, España.
6. Pawlina W. 2015. Ross Histología Texto y Atlas Correlación con Biología Molecular y Celular. 7ª edición, 1050 p, Editorial Lippincott Williams & Wilkins (Wolters Kluwer), España.
7. Sepúlveda Saavedra J. 2014. Texto Atlas de Histología Biología Celular y tisular. 2ª edición, 407 p, Mc Graw-Hill, México.