

SÍLABO

Histotecnología

Código	ASUC00975	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Citotecnología			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2024			

I. Introducción

Histotecnología es una asignatura obligatoria y específica. Se ubica en el octavo periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica: Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrollan, en un nivel logrado, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar en el estudiante la capacidad de manejar con destreza los principales fundamentos de los preparados de histoquímica e inmunohistoquímica en el área de laboratorio de anatomía patológica para coadyuvar, así al diagnóstico histopatológico.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: introducción a la histoquímica, etapas de las técnicas histológicas, procedimientos de los métodos histoquímicos para la demostración de componentes orgánicos, componentes inorgánicos e inmunohistoquímica.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de procesar e interpretar los resultados histoquímicos e inmunohistoquímicos y su aplicación en el diagnóstico, tanto histológico como histopatológico en el ser humano; así como de realizar la programación y el mantenimiento de los equipos correspondientes en un laboratorio clínico.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Introducción a la histoquímica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer la estructura del área de Histotecnología, sus normas, procedimientos histotecnológicos y el gran aporte en el diagnóstico de diferentes patologías.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estructura y ambientes del laboratorio 2. Bioseguridad 3. Materiales y reactivos 4. Procedimientos histotecnológicos 		

Unidad 2 Etapas de las técnicas histológicas		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar las técnicas, procesar las muestras recepcionadas en el área de Histotecnología.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recepción y macroscopía 2. Fijación y conservación de muestra 3. Procesamiento de tejidos 4. Bloques de parafina y microtomía 		

Unidad 3 Procedimientos de los métodos histoquímicos para la demostración de componentes orgánicos		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de procesar e interpretar las diferentes patologías utilizando los métodos histoquímicos, como ayuda al diagnóstico anatomopatológico.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bases de la histoquímica 2. Técnicas de tinción para carbohidratos y lípidos 3. Técnicas de tinción mucina, y tejido conjuntivo 4. Técnicas de tinción para microorganismos 		

Unidad 4 Componentes inorgánicos e inmunohistoquímica.		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de procesar e interpretar las diferentes patologías relacionadas a la detección de marcadores inmunohistoquímicos.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnicas de tinción para minerales y enzimas 2. Inmunohistoquímica 3. Recuperación antigénica 4. Marcadores inmunohistoquímicos 		

IV. Metodología

La presente asignatura utilizará la metodología experiencial y colaborativa, promoviendo la participación constante de los estudiantes.

Las estrategias y técnicas didácticas que se utilizarán son las siguientes:

- Aprendizaje colaborativo
- Método de casos
- Aprendizaje experiencial
- Flipped classroom
- Expositivo/lección magistral

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva		0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 – 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta	40 %	20 %
	2	Semana 5 – 7	- Ejercicios grupales de análisis de casos / Rúbrica de evaluación	60 %	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Evaluación individual teórica / Prueba mixta		20 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 – 12	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta	60 %	20 %
	4	Semana 13 – 15	- Ejercicios grupales de análisis de casos / Rúbrica de evaluación	40 %	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Evaluación individual teórica / Prueba de desarrollo		40 %
Evaluación sustitutoria			No aplica evaluación sustitutoria.		

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (20 \%) + C2 (20 \%) + EF (40 \%)$$

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.
-

VI. Bibliografía**Básica**

Martínez, R. (2008). *Fundamentos teóricos y prácticos de la histoquímica*. Editorial Consejo Superior de Investigaciones Científicas. <https://asms.short.gy/WTX4nd>

VII. Recursos digitales

Asociación Mexicana de Histotecnólogos A.C. (s.f.). Inicio. <https://amhmexico.com/index.php>