

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

LICENCIATURA DE FARMACIA

Tercer semestre

ASIGNATURA:

Anatomía y Fisiología Humanas

NÚMERO DE HORAS / SEMANA: 6

NÚMERO DE HORAS /SEMESTRE: 96

CARÁCTER:	CLAVE	TEORÍA	PRÁCTICA	NO. DE CRÉDITOS
OBLIG. x OP	1342	4	2	10

MODALIDAD: Curso Laboratorio

TIPO:	PRACTICO	TEORICO-PRACTICO
TEÓRICO		X

ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:

Bioquímica de Sistemas, Farmacología General

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Analizar la anatomía y función de los órganos y sistemas que componen el cuerpo humano; así como distinguir los procesos fisiológicos y funcionales en los que estos participan, a través de su descripción y diferenciación para conocer la forma y ubicación anatómica y comprender la fisiología del organismo para su posterior aplicación en asignaturas del área farmacéutica.

NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4		UNIDAD 1 Introducción OBJETIVO: Describir la importancia de la anatomía y la fisiología del cuerpo humano y desarrollo histórico; con el fin de conocer su potencialidad y la utilidad en el campo de las ciencias biológicas aplicadas en el área farmacéutica. CONTENIDO: 1.1 Antecedentes y definiciones.
TEORICAS 4	PRACTICAS 0	
NUMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 2 Anatomía y fisiología del sistema nervioso. OBJETIVO: Descripción anatómica del sistema nervioso como un conjunto de órganos relacionados con la transmisión sináptica. Conocer e integrar la anatomía y la fisiología de los órganos que integran el sistema nervioso. CONTENIDO: 2.1 Electrofisiología 2.2 Sistema Nervioso Central 2.3 Sistema Nervioso Periférico 2.4 Sistema Nervioso neurovegetativo CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía del sistema nervioso. Fisiología del sistema nervioso.
TEORICAS 6	PRACTICAS 4	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 10		UNIDAD 3 Sistema digestivo OBJETIVO: Estudiar los órganos que comprenden el sistema digestivo, su ubicación y descripción anatómica; así como el funcionamiento de este sistema desempeñando

TEORICAS 4	PRACTICAS 6	el papel general de captar, distribuir, digerir y absorber las moléculas nutrientes para las diversas células, tejidos y órganos de nuestro cuerpo para profundizar los conocimientos con respecto a ellos, resaltando las funciones corporales que desempeñan. CONTENIDO: 3.1 Órganos que lo constituyen 3.2 Digestión y absorción 3.3 Secreción CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía del sistema digestivo. Digestión.
NUMERO DE HORAS/UNIDAD 12		UNIDAD 4 Glándulas Endocrinas OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía y funciones de las glándulas del sistema endocrino, con la finalidad de describir la anatomía de estos órganos y su ubicación anatómica; para que el alumno ubique y aplique estos conocimientos durante su formación profesional CONTENIDO: 4.1 Páncreas endocrino 4.2 Tiroides 4.3 Suprarrenales 4.4 Aparato reproductor CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía de glándulas endocrinas Fisiología de glándulas endocrinas
TEORICAS 8	PRACTICAS 4	UNIDAD 5 Tejido Hematopoyetico OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía del sistema hematopoyético y su fisiología, considerándose como órganos a la medula ósea, hígado y bazo. CONTENIDO: 5.1 Medula ósea 5.2 Hígado 5.3 Bazo CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía de órganos: medula ósea, hígado y bazo. Fisiología de páncreas, hígado y bazo.
NUMERO DE HORAS/UNIDAD 12		UNIDAD 6 Sistema Cardiovascular OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía del sistema cardiovascular CONTENIDO: 6.1 Corazón 6.2 Sistema vascular periférico .Hemodinámica CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía del sistema cardiovascular Fisiología del sistema cardiovascular
TEORICAS 8	PRACTICAS 4	UNIDAD 7 Aparato Respiratorio OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía del sistema respiratorio, con la finalidad de reconocer l los órganos que los constituyen. CONTENIDO: 7.1 Vías aéreas 7.2 Pulmón

		CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía del aparato respiratorio Fisiología del sistema respiratorio
NUMERO DE HORAS/UNIDAD 12		UNIDAD 8 Estructura y Función del Músculo. OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía y fisiología del músculo liso y estriado de nuestro cuerpo para profundizar los conocimientos con respecto a ellos.
TEORICAS 8	PRACTICAS 4	CONTENIDO: 8.1 Anatomía muscular 8.2 Contracción muscular CONTENIDO PRÁCTICO: Músculo
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 12		UNIDAD 9 Sistema Renal OBJETIVO Estudiar y comprender la anatomía y fisiología del sistema renal de nuestro cuerpo para profundizar los conocimientos con respecto a ellos
TEORICAS 8	PRACTICAS 4	CONTENIDO: 9.1 Anatomía del sistema renal 9.2 Nefrona CONTENIDO PRÁCTICO: Anatomía del sistema renal. Fisiología del sistema renal.
96		Total de horas

Bibliografía Básica
1. Tórtora G, Reynolds S, (2002) "Principes of Anatomy and Physiology" 7ª ed. Oxford University, México, 1175p. 2. Ganong W, (2004) "Review of Medical Physiology" 19ª ed. Manual Moderno, México, 883p. 3. Dalley A, Donohoe L, Moore K, Moore M, (2002) "Anatomía con Orientación Clínica" 4ª ed. Médica Panamericana, Argentina, 1185 p. 4. Boyd J, (1996) "Anatomía Clínica" Mosby, Doyma, España, México, 172p. 5. Stevens A, Lowe J, (2001) "Anatomía Patológica" Harcourt, España, 652p.
Bibliografía Complementaria
1. Gosling J, (1994) "Anatomía Humana: Texto y Atlas en Color" Mosby, Doyma, España, México, 348p.

RECOMENDACIONES PARA LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE							
TÉCNICAS DIDÁCTICAS		RECURSOS DIDÁCTICO		INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE		TIPOS DE EVALUACIÓN	
X	Exposición		Grabaciones (cintas, discos)	X	Cuestionarios: abiertos o cerrados	X	Evaluación diagnóstica
	Interrogatorio		Radio		Entrevistas: abiertas o cerradas		Evaluación formativa
X	Demostración	X	Transparencias	X	Auto evaluación	x	Evaluación sumaria
X	Investigación bibliográfica	X	Fotos fijas	X	Pruebas orales		Evaluación en clase
	Investigación de campo		Materiales opacos	X	Pruebas escritas		
	Investigación experimental		Películas con movimiento		Respuesta corta		
X	Discusión dirigida	X	Videoproyector	X	Respuesta complementaria		
	Estudio dirigido	X	Pizarrón	X	Opción múltiple		
X	Las clases		Imágenes planas	X	Falso o verdadero		
	Problemas dirigidos		Gráficas		Respuesta alterna		
	Proyecto		Mapas conceptuales	X	Correspondencia (columnas)		
	Tareas dirigidas	X	Carteles		Jerarquización		
	Simposio		Caricaturas		Pruebas de ensayo		
	Panel	X	Rotafolio		Pruebas por temas		
	Phillips 66		Franelógrafo		Pruebas estandarizadas		
	Entrevista		Tablero de boletines		Solución escrita a un problema		
X	Lluvia de ideas		Objetos		Demostración Práctica		
	Conferencia		Modelos	X	Proyectos		
	Mesa redonda		Maquetas		Monografías		
	Foro		Sonoramas	X	Crítica a un tema		
X	Seminario		Televisión	X	Reportes escritos		
	Estudio Libre		Representaciones	X	Participación individual		
			Marionetas	X	Participación por equipo		
		x	Acetatos	X	Exposición individual		
				x	Exposición por equipo		
					Demostraciones de equipo		
					Demostraciones prácticas		

PERFIL PROFESIOGRAFICO:

Licenciatura o posgrado en ciencias biológicas o médicas, con experiencia en la práctica docente y habilidades para integrar los conocimientos en el campo de la farmacia