UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Fisiología I

DES:	SALUD				
Programa académica	LICENCIATURA EN				
Programa académico	ESTOMATOLOGÍA				
Tipo de materia (Obl/Opt):	Obligatoria				
Clave de la materia:	LEE106				
Semestre:	Primero				
Área en plan de estudios:	Específica				
Total de horas por semana:	4 horas				
Teoría: Presencial o Virtual	Presencial				
Laboratorio o Taller:	0				
Prácticas:	0				
Trabajo extra-clase:	2				
Créditos Totales:	6				
Total de horas semestre	64				
(x semanas):	04				
Fecha de actualización:	12/02/2024				
Prerrequisito (s):	NINGUNA				
	Dr. Fernando Payan Arzate				
	Dr. Edgar Adrián Martínez				
	Hernández				
	Dra. Alma Patricia Miramontes				
Realizado por:	Casas				
	Dra. Mayra Lorena Holguín				
	Rascón				
	Dra. Patricia María del Carmen				
	López Palacios				

DESCRIPCIÓN:

Los problemas de salud impactan negativamente en la calidad de vida de los pacientes, por lo que la asignatura le proporciona al estudiante del área de la salud los conocimientos fundamentales para un abordaje integral del funcionamiento normal de los diferentes órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano, promoviendo la ética profesional y el compromiso con el bienestar de la comunidad. Busca la excelencia académica a través de una formación de alta calidad, utilizando métodos pedagógicos modernos y eficaces. Integra tecnologías de vanguardia como herramientas digitales y modelos anatómicos para una mejor comprensión. Impulsa la innovación social mediante proyectos que aplican el conocimiento para mejorar la salud de la comunidad estudiantil y promueve la interculturalidad, creando un entorno de respeto y aprendizaje mutuo que valora la diversidad cultural en el ámbito de la salud .Los estudiantes desarrollarán habilidades para analizar información compleja, evaluar diferentes perspectivas y formular conclusiones basadas en evidencia científica, esperando así, sean capaces de aplicar su conocimiento para resolver problemas relacionados con la salud y tomar decisiones informadas.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

BÁSICA/GENÉRICAS B1 Excelencia y Desarrollo Humano B1.La excelencia educativa promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora y productiva.

PROFESIONALES

P2 Integración del proceso Salud Enfermedad

P2. Integra las condiciones de enfermedad causados por desequilibrios homeostáticos en biomoléculas, vías metabólicas, células, tejidos, aparatos y sistemas de los seres vivos, a través de los mecanismos que intervienen en el desarrollo biopsicosocial.

ESPECÍFICAS

E4 Educación y cultura en salud Estomatológica

E4. Participa en programas de prevención para individuos y distintos grupos dentro de la comunidad, fomenta una cultura de salud estomatológica para contribuir a mejorar las condiciones de salud integral de la población aplicando la atencion primaria

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
B1.1.Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. P2.1.Relaciona la composición, función y estructura de biomoléculas, vías metabólicas, células, tejidos, aparatos y sistemas con diversas alteraciones que modifican el estado de salud, manifestándose en las principales enfermedades que prevalecen en la pobl E4.1.Emplea el conocimiento teórico, científico, epidemiológico y clínico en la toma	Célula y homeostasis. 1.1 Célula 1.1.1 Generalidades 1.1.2 Membrana celular 1.1.2.1 Componentes de la membrana y su función. 1.1.3 Citoplasma 1.1.3.1 Componentes y función del citoplasma 1.1.4 Organelos 1.1.4.1 Componentes y función de los organelos y núcleo 1.2 Líquidos y electrolitos 1.2.1 Osmosis y osmolaridad	Elija un elemento. Identifica las partes de la célula como introducción a la fisiología Describe los componentes y el funcionamiento de la membrana celular, citoplasma y organelos como partes fundamentales de los procesos celulares Identifica los principios básicos de la homeostasis celular y su relación con el medio Clasifica los compartimentos del cuerpo humano con el fin de	Estudio individual Búsqueda y análisis de información Exposición por estudiante Plataforma Moodle APRENDIZAJE INTERACTIVO Exposición del profesor Aprendizaje basado en problemas APRENDIZAJE COLABORATIVO Análisis y discusión en grupos	Elija un elemento. Exposición de los mecanismos de transporte celular Resumen organelos y su función dentro de la célula Examen escrito

de decisiones para prevenir la enfermedad.	1.2.2 Compartimentos del cuerpo humano 1.2.2.1 Porcentaje de agua 1.2.3 Componentes extra e intracelulares de interés biológico 1.3 Mecanismos de transporte celular 1.3.1 Transporte activo y transporte pasivo 1.4 Sangre 1.4.1 Principales componentes de la sangre y su clasificación 1.4.2 Cascada de coagulación	identificar los principios de nutrición celular Desarrolla los mecanismos de transporte celular y su impacto en el potencial de membrana Identifica y clasifica los componentes de la sangre como tejido para el transporte de sustancias.		
B1.1.Desarrolla el pensamiento	Objeto de Estudio 2:	NIVEL 1:	AUTOAPRENDIZA	Elija un elemento.
crítico a partir de	Potencial de acción y	CONOCER	JE Estudio individual	
la libertad, el análisis, la	contracción muscular.	Identifica las fases		Resumen
reflexión y la argumentación.	O 4 Determined de anniéro	del potencial de	Estudio individual	contracción del
	2.1 Potencial de acción	acción y los iones implicados como	Búsqueda y	músculo- esquelético
P2.1.Relaciona la composición,	2.2 Contracción del	principio de	análisis de	coquoiotico
función y	músculo esquelético	señalización	información	Esquema
estructura de biomoléculas,	2.2.1 Sarcómero	intercelular		diferencias de la
vías metabólicas,	2.2.2 Placa neuromuscular	Diferencia el	Exposición por estudiante	contracción del músculo
células, tejidos, aparatos y	Heuromusculai	potencial de acción	estudiante	esquelético y
sistemas con	2.3 Contracción del	del músculo	Plataforma Moodle	músculo liso
diversas alteraciones que	músculo liso	esquelético al del		
modifican el		músculo liso	APRENDIZAJE INTERACTIVO	Evposición
estado de salud, manifestandose		Desarrolla la	INTERACTIVO	Exposición potencial de
en las		estructura del	Exposición del	acción
principalesenferm edades que		sarcómero y la	profesor	_
prevalecen en la		relación con la contracción	Anrondizaio	Examen escrito
pobl		muscular	Aprendizaje basado en	
E4.1.Emplea el		macodiai	problemas	
conocimiento teórico, científico,		Describe la unión		
epidemiológico y		neuromuscular y	APRENDIZAJE	
clínico en la toma de decisiones		su implicación en la contracción y	COLABORATIVO	
para prevenir la				
enfermedad.		relajación de la	Análisis y discusión	

			1	
B1.1.Desarrolla el	Objeto de Estudio 3:	NIVEL 1:	AUTOAPRENDIZA	Elija un elemento.
pensamiento crítico a partir de la libertad, el	Aparato digestivo	CONOCER	JE Estudio individual	Cuestionario órganos que
análisis, la		Identifica los		componen el
reflexión y la	3.1 Generalidades del	componentes del	Búsqueda y	aparato digestivo
argumentación.	aparato digestivo.	aparato digestivo	Estudio individual	
P2.1.Relaciona la composición,	3.2 Cavidad oral y su	Clasifica los	Búsqueda y	Resumen del
función y	relación con el proceso	componentes de la	análisis de	proceso de
estructura de biomoléculas,	digestivo.	cavidad oral y analiza su	información	digestión
vías metabólicas,	3.3 Deglución.	función en el	Exposición por	
células, tejidos, aparatos y	3	proceso de la	estudiante	
sistemas con	3.4 Movimientos	masticación y		Exposición
diversas	peristálticos del esófago	digestión como	Plataforma Moodle	producción de
alteraciones que modifican el		conjunto		ácido clorhídrico
estado de salud,	3.5 Digestión enzimática		APRENDIZAJE	
manifestándose	y química en el	Describe el	INTERACTIVO	Examen escrito
en las principales enfermedades	estómago.	proceso de	Evposición del	
que prevalecen	3.5.1 Producción de	deglución: músculos y pares	Exposición del profesor	
en la pobl	ácido clorhídrico	craneales	profesor	
E4.1.Emplea el	acido dicirriarios	implicados	Aprendizaje	
conocimiento	3.6 Digestión enzimática	milpinoa a o o	basado en	
teórico, científico,	en el intestino delgado.	Desarrolla el	problemas	
epidemiológico y clínico en la toma	J	proceso de	·	
de decisiones	3.7 Secreción de	digestión: procesos	APRENDIZAJE	
para prevenir la enfermedad.	órganos accesorios:	físicos, químicos y	COLABORATIVO	
enienneuau.	Páncreas e hígado.	enzimáticos en	A (1) 1	
	2.0 Abaaraián da	cada una de sus	Análisis y discusión	
	3.8 Absorción de macromoléculas.	fases	en grupos	
		Describe el		
	3.9 Función del intestino	proceso de la		
	grueso	producción de		
		ácido clorhídrico: analiza la		
		importancia del pH		
		en el proceso de		
		digestión y		
		absorción de		
		vitamina B12		
		Analiza e identifica		
		los órganos		
		accesorios que		
		participan en el		
		proceso de		
		digestión		
		Desarrolla el		
		proceso de		
		absorción de las		

macromoléculas en el intestino delgado como introducción a la nutrición	
Identifica y desarrolla la función del intestino grueso como pieza fundamental en el proceso de eliminación	

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
(Bibliografía, direcciones electrónicas)	(Criterios, ponderación e instrumentos)
Guyton , A. (2021) Tratado de Fisiología médica. (14ta Edición) Elsevier México.	Consta de 3 evaluaciones parciales y 1 evaluación final las cuales conforman el 100% de la calificación ordinaria, quedando de la siguiente manera:
Robbins, S. L., & Cotran, R. S. (2021). <i>Patología estructural y funcional</i> . (10ma Edición) Elsevier.	70% - Evaluaciones parciales. 30% - Evaluación final.
Kierszenbaum, A., & Tres, L. (2020). <i>Histología y biología celular</i> (5ta ed.). ELSEVIER.	Cada evaluación parcial consta de: Examen teórico: 60%
McKee. T. (2020) Bases moleculares de la vida (7 ed) McGraw-Hill.	Participación en clase: 20% Evidencias: 20%
Robin, P. (2015) LIR. Memorama Fisiología. (1er Ed) Wolthers-Kluwer.	La evaluación final consta de: Examen teórico departamental: 30%
	Calificación mínima aprobatoria: 7.0
	Para tener derecho de calificación ordinaria se deberá de tener el 80% de la asistencia.
	Para tener derecho de calificación no ordinaria se deberá el 60% de la asistencia.
	Solo se podrá exentar en caso de tener un promedio de evaluaciones parciales de 9.0 (nueve punto cero) o más, así como cumplir con un 90% de la asistencia.

Objetos de estudio		Semanas														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	15	16
Objeto de estudio 1	Х	Х	Х	Х	Х											
Objeto de estudio 2						Х	Х	Х	Х	Х						
Objeto de estudio 3											Х	Х	Х	Х	Х	х