


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: <u>ANATOMOFISIOLOGÍA</u></p>	DES:	Salud
	Programa educativo	Semestre selectivo Terapia Física
	Tipo de materia (Obli/Opta):	-
	Clave de la materia:	STF01
	Semestre:	Selectivo
	Area en plan de estudios (B, P y E):	-
	Total de horas por semana:	5
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	4
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	5
	Total de horas semestre (x 16 sem.):	80
	Fecha de actualización:	Junio 2024
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguna

DESCRIPCION DE LA MATERIA Y/O UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Proporciona al alumno la base anatómica y fisiológica al analizar la estructura y función del cuerpo, fundamental para comprender el movimiento humano.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

BÁSICAS

B1. Excelencia y Desarrollo Humano. 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, productiva y emprendedora en el marco de la innovación y pertinencia social, con matices éticos y de valores, que desde su particularidad cultural le permitan respetar la diversidad, promover la inclusión, valorar la interculturalidad.

B3. Responsabilidad Social. Asume con responsabilidad y liderazgo social los problemas más sensibles de las comunidades cercanas ante su propio contexto, con el propósito de contribuir a la conformación de una sociedad más justa, libre, incluyente y pacífica, así como al desarrollo sostenible y al cuidado del medio ambiente, en el ámbito local, regional y nacional; y a la preservación, enriquecimiento y difusión de los bienes y valores de las diversas culturas y con la internacionalización solidaria.

ESPECIFICA

E1. Diagnósticos Sistematizados de Patrones de Movimiento. Evalúa el movimiento humano en diferentes entornos, a través de herramientas y recursos utilizados en fisioterapia para diagnosticar de manera precisa los patrones de movimiento, normales como anormales, en individuos de todas las edades y condiciones físicas y con base en ello diseña programas de atención fisioterapéutica.

DOMINIOS Y/O DESEMPEÑOS	OBJETOS DE ESTUDIO Y CONTENIDOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
<p>B3RS</p> <p>4. Combate a la ignorancia, la pseudociencia y todos aquellos prejuicios que obstaculizan la transformación de la sociedad.</p> <p>B1EDH</p> <p>1. Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación</p> <p>E1DSPM</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN A LA FISOLOGÍA Y GENERALIDADES DE LA CÉLULA EUCARIOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Organización funcional del cuerpo humano y control del medio interno. • 1.2 Célula eucariota • 1.3 Generalidades de la estructura y compartimentos • 1.4 Núcleo • 1.5 Mitocondrias • 1.6 RER, REL • 1.7 Membranas internas • 1.8 Citosol • 1.9 Citoesqueleto • 1.10 Citoplasma • 1.11. Aparato de Golgi • 1.12 Ribosomas • 1.13 Control genético de la síntesis proteica, las funciones de la célula y la reproducción celular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entiende las estructuras básicas de la célula eucariota y su función dentro de ella. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de recursos visuales como presentaciones y videos educativos. • Debates dirigidos para explorar aplicaciones prácticas de los conceptos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo analizando la importancia de la estructura celular en la fisiología.
	<p>2. FISIOLÓGÍA DE LA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza cuáles 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de casos 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de

<p>2. Identifica los sistemas fisiológicos del cuerpo humano, como el sistema nervioso, el sistema cardiovascular, el sistema respiratorio y el sistema musculoesquelético.</p>	<p>MEMBRANA, EL NERVIYO Y EL MÚSCULO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Transporte de sustancias a través de las membranas celulares. • 2.2 Potenciales de membrana y potenciales de acción. • 2.3 Contracción del músculo esquelético. • 2.4 Excitación del músculo esquelético. • 2.5 Excitación y contracción del músculo liso. 	<p>son las formas de transporte de sustancias por membranas celulares, al igual que los medios de propagación de impulsos nerviosos y contracción muscular</p>	<p>clínicos para integrar la fisiología con situaciones médicas reales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lecturas dirigidas para profundizar en la fisiología de la membrana, el nervio y el músculo. 	<p>análisis de caso sobre la respuesta fisiológica del sistema nervioso y muscular.</p>
	<p>3. TEJIDOS. CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Generalidades de los tejidos • 3.2 Tejido epitelial • 3.3 Tejido conjuntivo • 3.4 Tejido muscular • 3.5 Tejido nervioso 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica mediante la composición de los diferentes tipos de tejidos. Realiza síntesis de información mediante cuadros comparativos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de textos especializados sobre la clasificación y funciones de los tejidos. • Debate guiado sobre las implicaciones funcionales de diferentes tipos de tejidos en el organismo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación oral sobre la importancia de la estructura y función de los tejidos en la homeostasis.
	<p>4. GENERALIDADES CONCERNIENTES A LA ANATOMIA HUMANA, EL SISTEMA TEGUMENTARIO, SISTEMA ESQUELETICO Y SISTEMA MUSCULAR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.1. Introducción a la anatomía humana. • 4.2 Anatomía regional, sistémica, clínica. • 4.3 Terminología 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunica verbalmente de una forma clara y efectiva el tema asignado por medio de la presentación en clase. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio dirigido de diagramas anatómicos y modelos tridimensionales. • Discusiones en grupo sobre la interrelación entre el sistema tegumentario, esquelético y muscular. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe escrito sobre la función integrada de los sistemas estudiados en el mantenimiento de la postura y el movimiento.

	<p>anat3mica posici3n anat3mica, planos anat3micos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.4. Sistema tegumentario, fascias y compartimientos fasciales. • 4.5. Tejido y sistema 3seo • 4.6. Tejido y sistema muscular. 			
	<p>5. DORSO Y COLUMNA VERTEBRAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1. Visi3n general del dorso y columna vertebral. • 5.2 Estructuras funci3n de las v3rtebras. • 5.3 Caracteristicas de las v3rtebras. • 5.4. Articulaciones, curvaturas y movimientos de columna vertebral. • 5.5. Vascularizaci3n e inervaci3n de columna vertebral. • 5.6. M3sculos del dorso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Examina los huesos y m3sculos que componen la columna vertebral, as3 como los que conforman las articulaciones de la misma. Entiende la vascularizaci3n y la inervaci3n de las estructuras de columna vertebral. • Presenta y explica la anat3mia funcional de la columna vertebral de una manera creativa e innovadora. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecturas cr3ticas de textos sobre la anat3mia y funci3n de la columna vertebral. • An3lisis de casos cl3nicos para comprender las implicaciones de lesiones en la columna vertebral. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentaci3n escrita sobre los mecanismos de lesi3n y rehabilitaci3n de la columna vertebral.
	<p>6. CRANEO Y CARA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6.1. Visi3n general de cr3neo, huesos del cr3neo • 6.2. Cara anterior, posterior, superior, lateral, externa e interna de cr3neo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica conceptualmente los huesos que conforman el cr3neo y el esqueleto de la cabeza. • Explica y 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de atlas anat3micos para entender la estructura del cr3neo y la cara. • Debate dirigido sobre las funciones sensoriales y 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe reflexivo

	<ul style="list-style-type: none"> • 6.3. Fosas y paredes craneales • 6.4. Regiones de la cabeza • 6.5. Cara y músculos de cara • 6.6. Cuero cabelludo y músculos de cuero cabelludo. • 6.7. Vasos y nervios superficiales de cara y cuero cabelludo. • 6.8. Forámenes de la base del cráneo • 6.9 Pares craneales. 	<p>entiende la función de los músculos de cráneo y cara así como su inervación</p>	<p>motoras asociadas al cráneo y la cara.</p>	
	<p>7. CUELLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.1. Visión general de cuello, hueso hioides y fascias del cuello • 7.2. Regiones del cuello, Músculos de cada región, contenido y vascularización e inervación. • 7.3. Estructuras profundas del cuello 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica los conceptos básicos sobre los componentes de los espacios celulosos del cuello y sobre la dinámica de los • movimientos de la cabeza sobre la columna vertebral. • vascularización superficial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de literatura científica sobre la anatomía funcional del cuello. • Discusiones en grupo sobre patologías comunes y tratamientos del cuello. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo sobre la función biomecánica y clínica del cuello en la vida cotidiana
	<p>8. TORAX</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8.1. Visión general de tórax. • 8.2. Esqueleto de pared torácica, aberturas articulaciones y movimientos. • 8.3. Músculos y fascias de pared torácica • 8.4. Vascularización 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica conceptualmente los componentes anatómicos que conforman el tórax óseo. • Entiende las estructuras óseas y musculares, así como su vascularización 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio dirigido de textos anatómicos y fisiológicos del tórax. • Debate estructurado sobre la relación entre la anatomía torácica y la fisiología respiratoria y circulatoria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe analítico sobre la influencia de la anatomía torácica en la ventilación pulmonar.

	e inervación de pared torácica.	e inervación y lo integra al explicar los movimientos y aberturas de la pared torácica.		
	<p>9. MIEMBRO SUPERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.1. Visión general de miembro superior. • 9.2. Huesos del miembro superior • 9.3. Huesos de antebrazo • 9.4. Huesos de muñeca y mano • 9.5. Articulaciones de cintura escapular • 9.6. Articulación de hombro • 9.7. Articulación de codo • 9.8. Articulaciones de antebrazo (aparato pronosupinador) • 9.9. Articulaciones de mano. • 9.10. Fascias, drenaje venoso superficial e inervación superficial de miembro superior. • 9.11. Músculos axioapendiculares • 9.12. Axila, paredes y su contenido. (plexo y arteria braquial) • 9.13. Músculos del brazo y su vascularización e inervación • 9.14. Fosa del codo • 9.15. Compartimientos de antebrazo y 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica conceptualmente los huesos, los componentes de las articulaciones y los músculos que conforman el miembro superior. • Explica la función y • movimientos de cada músculo del miembro superior • integrando conocimientos de inserciones musculares, vascularización e inervación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de imágenes anatómicas y diagramas del miembro superior. • Discusiones en grupo sobre la biomecánica del movimiento del brazo y la mano. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación escrita sobre la rehabilitación de lesiones específicas del miembro superior.

	<p>músculos, su vascularización e inervación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9.16. Fascia y compartimientos de la mano, músculos, vascularización e inervación de mano. 			
	<p>10. ABDOMEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.1. Visión general de abdomen • 10.2. Paredes de cavidad abdominal, músculos, inervación y vascularización superficial. 	<p>Explica conceptualmente las inserciones y acciones de los músculos abdominales</p> <p>Integra conocimiento conceptual de pared abdominal explicando la función de la misma en base a la vascularización e inervación muscular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de casos clínicos relacionados con patologías abdominales. • Debate crítico sobre la función integrada de los órganos abdominales y su relación con la salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe reflexivo sobre las implicaciones clínicas de enfermedades gastrointestinales.
	<p>11. PELVIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.1 Visión general de pelvis y cintura pélvica • 11.2 Cavidad pélvica, pelvis falsa, pelvis verdadera paredes • 11.3 Músculos de piso pélvico, suelo, fascias de pelvis. 	<p>Explica conceptualmente las inserciones y acciones de los músculos de la cavidad pélvica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de atlas anatómicos para entender la estructura pélvica y sus funciones. • Discusiones dirigidas sobre trastornos comunes y tratamientos en ginecología y urología. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo sobre la importancia de la anatomía pélvica en la salud reproductiva y urinaria.
	<p>12. MIEMBRO INFERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12.1 Visión general de miembro inferior • 12.2 Huesos de miembro inferior. • 12.3 Articulaciones de miembro inferior. 	<p>Explica conceptualmente los componentes básicos del miembro inferior: huesos, músculos y articulaciones, así como vascularización e inervación de cada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de casos clínicos y rehabilitación de lesiones del miembro inferior. • Debate crítico sobre la biomecánica de la marcha y el papel de los músculos en 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de estudio de caso sobre la rehabilitación de una lesión específica del miembro

	<ul style="list-style-type: none"> • 12.4 Piel y fascias de miembro inferior, drenaje superficial. • 12.5 Postura y marcha • 12.6 Músculos de región glútea • 12.7 Músculos de miembro inferior • 12.8 Región anterior y medial del muslo • 12.9 Músculos del compartimento anterior de la pierna • 12.10 Músculos del compartimento lateral de la pierna • 12.11 Músculos del compartimento posterior de la pierna. • 12.12 Estructuras vasculonerviosas de miembro inferior • 12.13 Región poplítea • 12.14 Músculos del pie 	<p>componente.</p> <p>Explica la función y movimientos de cada musculo del miembro inferior integrando conocimientos de inserciones musculares, vascularización e inervación.</p>	<p>la estabilidad.</p>	<p>inferior.</p>
--	---	---	------------------------	------------------

FUENTES DE INFORMACION (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p><u>Anatomía con Orientación Clínica</u></p> <p>Keith L. Moore, Arthur F. Dailey, Anne M.R Agur 7a Edicion</p> <p>Pawlina, W. y Ross, M. (2015). <i>Ross. Histología: Texto y atlas (7a ed.)</i>. Lippincott Williams y Wilkins.</p> <p>Hall, JE (Ed.). (2014). <i>Guyton y Hall. Compendio de Fisiología Médica (12a ed.)</i>. Elsevier.</p>	<p>1er Parcial</p> <p>Examen opción múltiple 30%</p> <p>2do Parcial</p> <p>Examen opción múltiple 30%</p> <p>Evaluación Final</p> <p>Examen opción múltiple 40%</p>

