

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Desarrollo de la lectoescritura de textos artísticos, técnicos y científicos. Habilidades de investigación Destrezas sociales. Habilidades cognitivas. Capacidades metodológicas. Capacidad individual. Capacidad de organización. Capacidad de liderazgo. Cuidado de la salud. Compromiso social.
Específicas	Formar profesionales en Fisioterapia con capacidad de abstracción análisis y síntesis para mejorar el razonamiento clínico y los resultados con los pacientes - clientes. Tendrá sólidos conocimientos de la profesión que le permitan hacer uso adecuado de la instrumentación, procedimientos y metodologías empleados en Fisioterapia. Tomará decisiones, con base en sus conocimientos, para determinar la adecuada intervención fisioterapéutica o su posible referencia con otro profesional de la salud.
Competencias del área de conocimiento	Explicar coherentemente el proceso salud-enfermedad integrando los diversos sucesos que alteran la homeostasis en el ser humano.
Competencia de la unidad de Aprendizaje	Explica la función orgánica implicada en las prácticas corporales y motrices del ser humano en estado de salud, para comprender las características y mecanismos de acción del cuerpo humano en general, fundamentado en principios de anatomía y fisiología humana.

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
30	1.- Analiza la acción fisiológica normal de la célula y membrana plasmática del organismo para comprender las características y mecanismos de acción del cuerpo humano, fundamentado en principios de anatomía y fisiología humana.	1.-Fisiología de la célula por sistemas muscular (miocito), óseo (osteoblastos y osteoclastos), cardiaco (miocito), respiratorio (alveolo), nervioso (neurona) y renal(nefrona).	1. Genera la revisión de información relevante respecto a los temas. 2. Genera recopilación de conocimientos previos respecto a la fisiología celular 3. Expone temas. 4. Forma grupos de 5 personas y les asigna una actividad. 5. Proyecta material audiovisual.	1. Revisa información sugerida por el docente. 2. Participa en la lluvia de ideas aportando conocimientos previos respecto a la fisiología celular. 3. Proporciona reportes de lectura. 4. Responde cuestionarios. 5.Prepara y presenta exposiciones de temas seleccionados 6. Construye esquemas conceptuales. 7. Realiza resúmenes de temas vistos.	Aula adecuada con espacio suficiente para la realización de dinámicas, con iluminación, y ventilación adecuada.

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
1.- Analiza la acción fisiológica normal de la célula y membrana plasmática del organismo para comprender las características y mecanismos de acción del cuerpo humano, fundamentado en principios de anatomía y fisiología humana.	1. Demuestre responsabilidad en la realización de las actividades sugeridas, lo cual se evidencia en la puntualidad de la entrega de los trabajos. 2. Describe los componentes de acción fisiológicos de la célula y la membrana celular a través de un archivo multimedia. 3. Examen escrito (EXADES) 4. Entrega portafolio de evidencias con el 100 % de evidencias solicitadas.	1.Bitácora (Lista de cotejo) 2. Archivo multimedia (lista de cotejo) 3. Examen resuelto (EXADES). 4. El portafolio de evidencias completo.	1.- 20% 2.- 20% 3.- 40% 4.- 20%	40	1,2,3	Pizarrón Proyector Cañón Modelos anatómicos.

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
34	2.- Analiza la acción fisiológica normal de los aparatos cardiovascular, respiratorio y del sistema nervioso de la economía humana para comprender el impacto de acción de los mismos en el organismo humano en general fundamentado en principios de anatomía y fisiología humana.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología del aparato respiratorio 2. aparato cardiovascular 3. sistema inmune 4. sistema nervioso 5. aparato endocrino 6. aparato genitourinario 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genera la revisión de información relevante respecto a los temas. 2. Genera recopilación de conocimientos previos respecto a la fisiología de los aparatos respiratorio, cardiovascular y del sistema nervioso. 3. Expone temas. 4. Forma grupos de 5 personas y les asigna una actividad. 6. Proyecta material audiovisual. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisa información sugerida por el docente. 2. Participa en la lluvia de ideas aportando conocimientos previos respecto a la fisiología del aparato respiratorio, cardiovascular y del sistema nervioso. 3. Proporciona reportes de lectura. 4. Responde cuestionarios. 5. Prepara y presenta exposiciones de temas 	Aula adecuada con espacio suficiente para la realización de dinámicas, con iluminación, y ventilación adecuada.

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

				seleccionados. 6. Construye esquemas conceptuales. 7. Realiza resúmenes de temas vistos.	
--	--	--	--	--	--

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la Sub-Competencia		
2.- Analiza la acción fisiológica normal de los aparatos cardiovascular, respiratorio y del sistema nervioso de la economía humana para comprender el impacto de acción de los mismos en el organismo humano en general fundamentado en principios de anatomía y fisiología humana.	1. Demuestre responsabilidad en la realización de las actividades sugeridas, lo cual se evidencia en la puntualidad de la entrega de los trabajos. 2. Describe los procesos fisiológicos del aparato respiratorio, cardiovascular y del sistema nervioso a través de un archivo multimedia. 3. Examen escrito (EXADES) 4. Entrega portafolio de evidencias con el 100 % de evidencias solicitadas.	1.Bitácora (Lista de cotejo) 2.El archivo multimedia (lista de cotejo) 3. Examen resuelto (EXADES). 4. El portafolio de evidencias completo.	1.- 20% 2.- 20% 3.- 40% 4.- 20%	60%	1,2,3	Pizarrón Proyector Cañón Modelos anatómicos.

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Bibliografía sugerida

BÁSICA

1. GUYTON, A. (2001) TRATADO DE FISIOLOGIA MEDICA. MEXICO. McGRAW HILL
2. ASTRAND-RODAHL. (1992) FISILOGIA DEL TRABAJO FISICO. 3RA ED. PANAMERICANA
3. BEST Y TAYLOR. (1994) BASES FISIOLÓGICAS DE LA PRACTICA MEDICA. 12ª ED. PANAMERICANA

COMPLEMENTARIA

1. HARRISON. (1987) PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. 11ª ED. McGRAW HILL.
2. MOREHOUSE- MILLER. (1986) FISILOGIA DEL EJERCICIO. 9ª ED. EL ATENEO
3. SMITH- THIER. (1991) FISIOPATOLOGIA. 2ª ED. PANAMERICANA

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Reportes Parciales por Sub-Competencia	Fecha de evaluación	Ponderación
Primera		40%
Segunda		60%
TOTAL:		100%

Perfil del docente

Académicos: Contar al menos con licenciatura en medicina, fisioterapia, rehabilitación o afín. Tener conocimientos del idioma Inglés, al menos a nivel de traducción.

Profesionales: Experiencia profesional en su área de un año mínimo. Manejo en computo e internet

Docentes: Tener experiencia docente en temas de asignaturas relacionadas con la anatomía humana. Demostrar su participación en cursos y conferencias que lo mantengan actualizado en los temas relacionados con la materia a impartir.

Facultad:
Enfermería
Programa Educativo:
Licenciatura en Fisioterapia

Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
Fisiología humana			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas prácticas:
4	4	4	0
Nombre de la academia que lo aprobó:			
Fisioterapia			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
Ciencias Biológicas	Básico	Obligatoria	
Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57			
RGA :	Si:	No:	X

Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración:	Med. Cir. Patricia Gabriela Gómez Vázquez. Dra. Carmen Domínguez Hernández (Actualización de fondo, 2013). Mtra. Manuela del Jesús Vallejos Tun (revisión metodológica 2013).
Nombre y firma del Presidente de la Academia	Lic. Rh. Joana Andrea Gómez Góngora
Nombre y firma del Secretario de la Academia	Lic. Ft. Sonia Ruiz Vargas
Nombre y firma del Coordinador de Carrera	Dra. Elsi Olivares Sosa
Nombre y firma del Secretario Académico	MCE. Karina Asunción Muñoz Canche
Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela	MSP. Josefa Pérez Olivares
Fecha de elaboración o modificación	24 de enero de 2011 Actualización Julio 2013