

LICENCIATURA	EN PSICOLOGIA Y NEUROCIENCIAS						
MATERIA	FISIOLOGIA			LINEA CURRICULAR		BASICA	
TETRAMESTRE	SEGUNDO		CLAVE	BAS-103	SERIACION	BAS-101	
HFD	3	HEI	3	THS:	6	CRS	5

OBJETIVO DE LA MATERIA	Lograr que el alumno adquiriera los conocimientos básicos del funcionamiento del organismo y logre la competencia necesaria para su aplicación en el campo clínico, además de Integrará los aspectos fisiológicos de los sistemas funcionales objeto de estudio de la unidad de aprendizaje y aplicará modelos fisiopatológicos relacionados con temas de estudio.
-------------------------------	--

NOMBRE DE LA UNIDAD	OBJETIVO DE LA UNIDAD	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
1.- FISIOLOGIA	-Adquirir los conocimientos necesarios para aplicación en el campo clínico.	1.1.Importancia y definición de fisiología y materias afines. 1.2.- conocer los diversos tipos de tejidos.	PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA Autor: GERARD J. TORTORA Editorial: MEDICA PANAMERICANA, 2015 Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica Autor: John E. Hall Editorial: Elsevier, LIBRO ELECTRONICO 2016.
2.- FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO	-Conocer la fisiología del sistema nervioso	2.1 la neurona, tipos de neuronas y células de sostén. 2.2 divisiones del sistema nervioso 2.3 fisiología de la visión 2.4 fisiología del olfato 2.5 fisiología del gusto 2.6 sentido del oído 2.7 sentido del equilibrio 2.8 sistema nervioso autónomo o vegetativo	Mcphee, Stephen J., Fisiopatología médica : una introducción a la medicina clínica / Stephen Mcphee, Vishwanath R. Lingappa, William F. Ganong, 4a ed., México, D.F. : El Manual Moderno, Mexico. AGUR, A.M.R. <i>Atlas de anatomía</i>

<p>3.- FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA ENDÓCRINO.</p>	<p>- Conocer la fisiología del sistema endocrino.</p>	<p>3.1 concepto de glándulas y hormona 3.2 glándula hipofisaria y su función hormonal. 3.3 hormonas de la hipófisis posterior. 3.4 tiroides y hormonas tiroideas. 3.5 páncreas endocrino. 3.6 glándulas suprarrenales y su función hormonal.</p>	<p><i>de Grant</i>. 9ª edición. Williams y Wilkins. Ed. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. BEAR, MF.; CONNORS, BW.; PARADISO, MA. <i>Neuroscience: exploring the brain</i>. 2ª edición. Lippincott. Baltimore. BERNE, R.M.; LEVY, M.N. <i>Fisiología</i>. 3ª edición. Harcourt Brace. Madrid. BOUCHET, A.; CUILLERET, J. <i>Anatomía descriptiva, topográfica y funcional</i>. Ed. Panamericana, Buenos Aires. BRODAL, P. <i>The Central Nervous System: structure and function</i>. 2ª edición. Oxford University Press. New York. COHEN, BJ.; WOOD, DL. <i>The structure and function of the human body</i>. 7ª edición. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. CONSTANZO, L.S. <i>Fisiología</i>. Interamericana McGraw-Hill. México. CÓRDOVA, A, y otros. <i>Fisiología dinámica</i>. Masson S.A. Barcelona. DELGADO, JM et al. <i>Manual de Neurociencia</i>. 1ª edición. Ed. Síntesis. SA. Madrid. DELMAS, A. <i>Vías y Centros Nerviosos</i>. Ediciones Masson. Barcelona.</p>
<p>4.- FISOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN</p>	<p>-Conocer la fisiología de la reproducción</p>	<p>4.1 aparato reproductor masculino y femenino. 4.2 ciclo sexual femenino.</p>	
<p>5.- FISIOLÓGÍA DE LA SANGRE</p>	<p>-Conocer la fisiología de la sangre y sus compuestos.</p>	<p>5.1 componentes de la sangre 5.2 funciones del plasma 5.3 mecanismos de la coagulación</p>	
<p>6.- FISIOLÓGÍA CARDIOVASCULAR</p>	<p>-Conocer la fisiología cardiovascular.</p>	<p>1 anatomía y fisiología del corazón 2 ciclo cardiovascular 3 pruebas de función cardiaca 4 fisiología vascular. 5 sistema linfático</p>	
<p>7.- FISIOLÓGÍA DE LA</p>		<p>1 función de las vías respiratorias y</p>	

<p>RESPIRACIÓN</p> <p>8.- FISIOLÓGÍA RENAL</p> <p>9.- FISIOLÓGÍA DEL APARATO DIGESTIVO</p>	<p>-Conocer la fisiología de la respiración. .</p> <p>-Conocer la fisiología renal</p> <p>-Conocer la fisiología del aparato digestivo.</p> <p>Aprenderá las características funcionales del organismo humano sano en interacción con su medio, y entenderá los mecanismos causales de la desviación de la normalidad, de tal modo que le permita adquirir las bases para la aplicación de medidas de preservación y recuperación de la salud.</p>	<p>pulmones. 2 volúmenes y capacidades pulmonares. 3 valoración de la función respiratoria.</p> <p>1 fisiología de los riñones y vías urinarias. 2 alteraciones de la función renal. 3 exámenes para valorar la función renal.</p> <p>1 función de cada una de las partes que forman el aparato digestivo 2 divisiones del tubo digestivo y su función en el proceso digestivo de los alimentos. 3 función del hígado y vías biliares 4 función del páncreas exocrino</p>	<p>ECKERT, R.; RANDALL, D.; AUGUSTINE, G. <i>Fisiología Animal: mecanismos y adaptaciones</i>. 4ª edición inglesa. Interamericana- McGraw-Hill. Madrid. GANONG, WF. <i>Fisiología Médica</i>. 17ª edición. El Manual Moderno. México. GUYTON, A.C.; HALL, JE. <i>Tratado de Fisiología Médica</i>. 10ª ed. Interamericana McGraw- Hill. Madrid. KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H. <i>Principles of Neuroscience</i>. 4ª edición. Elsevier.</p>
---	--	---	---

	Abordará el estudio de las funciones normales y las interrelaciones de los sistemas de nutrición, distribución y excreción (sistemas digestivo, cardiovascular, hematológico, respiratorio y renal)		
--	---	--	--

METODOS Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:-

- Ejercicios, Exploración de conocimiento previos, Análisis de lecturas, Técnica de presentación
- Sesiones interactivas maestro – alumno
- Discusiones sobre bibliografía y sitios WEB recomendados
- Cátedra del maestro
- Exposición de trabajo en equipo
- Tareas de individuales y en equipo
- Exámenes
- Solución de casos
- Proyecto final de aplicación práctica y complemento de su Tesis.

APOYOS Y RECURSOS:

MÉTODOS DIDÁCTICOS: INTERNET, VIDEOS, SOFTWARE, PROYECTOR DE SEÑAL EN LINEA, SIMULADORES, ENCUESTAS EN LINEA, REVISTAS ESPECIALIZADAS Y PUBLICACIONES.

VIDEOS, CAÑÓN Y COMPUTADORA, MATERIAL BIBLIOGRÁFICO, ARTÍCULOS DE INTERNET, RETROPROYECTOR, PARA ALGUNOS CASOS.

EVALUACIÓN: Dos evaluaciones (una de medio término y una final) que equivalen al 30%, de la evaluación final; y 20% de participación y

Practica 50%.