

LICENCIATURA	EN PSICOLOGIA Y NEUROCIENCIAS						
MATERIA	NEURO ANATOMIA			LINEA CURRICULAR		NEUROCIENCIAS ✓	
TETRAMESTRE	CUARTO		CLAVE	NEU-106	SERIACION	BAS-101	
HFD	3	HEI	5	THS:	8	CRS	7

OBJETIVO DE LA MATERIA	Reconocer las estructuras que conforman al Sistema Nervioso Central y Periférico a través del análisis, descripción macro y microscópico de las estructura neurológica, neurohistológica y desarrollo, crecimiento, maduración del sistema nervioso, así como los elementos morfológicos que permiten su protección y funcionalidad, que el alumno logre caracterizar este sistema aplicando asertivamente los conceptos morfológicos para el estudio clínico y de imagen diagnósticas, neurofisiológico y neuroquímico con una metodología científica, donde se lleve a cabo la observación y descripción en modelo neuroanatómicos y la descripción de la anatomía radiológica normal del sistema nervioso.
-------------------------------	---

NOMBRE DE LA UNIDAD	OBJETIVO DE LA UNIDAD	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO	Identifica la organización básica y tridimensional de la división anatómica del sistema nervioso central y periférico, así como la importancia de la neurona, neuroglías, desarrollo, crecimiento y maduración del sistema nervioso para comprender el origen de las anomalías del tubo neural y la fisiología neuronal durante las actividades de aprendizaje y trabajo en equipo.	1.1 Organización del sistema nervioso y neurohistología 1.1.1 División del sistema nervioso central. 1.1.2 División del sistema nervioso periférico. 1.1.3 Neurona 1.1.3.1 Histología de la neurona. 1.1.3.2 Clasificación 1.1.3.3 Sinapsis 1.1.4 Neuroglías 1.1.4.1 Tipos de neuroglías 1.2 Desarrollo del sistema nervioso 1.2.1 Neurotubulación	NEUROANATOMÍA. TEXTO Y ATLAS EN COLOR + STUDENTCONSULT AUTOR: ALAN R. CROSSMAN, DAVID NEARYEDITORIAL: ELSEVIER MASSON 2015 NEUROANATOMIA FUNCIONAL AUTOR: ADEL AFIFEDITORIAL: MC GRAW HILL 2010

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%.

<p>DIENCÉFALO, SISTEMA LÍMBICO Y GANGLIOS BASALES</p>	<p>actividades, identificación imagenológica, modelo anatómicos y estudio de caso clínicos.</p> <p>Describe la relación y localización del diencéfalo, sistema límbico y ganglios basales en imágenes clínicas, anatómicas normal y anormal del sistema nervioso, comprendiendo su desarrollo e histología para correlacionarlo con las enfermedades que habitualmente afectan a esta área, empleando el método científico, análisis crítico y juicio clínico en las actividades de aprendizaje.</p>	<p>3.2.2 Configuración interna de la protuberancia. 3.3 Mesencéfalo 3.2.1 Configuración externa del mesencéfalo. 3.2.2 Configuración interna del mesencéfalo. 3.4 Cerebelo 3.4.1 Configuración externa del cerebelo 3.4.2 Corteza y núcleos del cerebelo 3.4.3 Conexiones cerebelosas aferentes y eferentes</p> <p>4.1 Tálamo 4.1.1 Divisiones del tálamo 4.1.2 Núcleos y conexiones del Tálamo 4.2 Hipotálamo 4.2.1 Núcleos hipotalámicos 4.2.2 Conexiones aferentes y eferentes hipotalámicas 4.2.3 Sistema porta hipofisario 4.3 Sistema límbico 4.3.1 Estructuras anatómicas límbicas 4.3.2 Conexiones aferentes y eferentes del hipocampo 4.4 Ganglios basales 4.4.1 Cuerpo estriado y núcleo amigdalino 4.4.2 Conexiones de los núcleos basales</p>	<p>NEUROANATOMÍA CLÍNICA Y NEUROCIENCIA + STUDENTCONSULT AUTOR: M. J. T. FITZGERALD, GREGORY GRUENER, ESTOMIH MTUEDITORIAL: ELSEVIER 2012</p> <p>NEUROANATOMÍA. TEXTO Y ATLAS EN COLOR + STUDENTCONSULT AUTOR: ALAN R. CROSSMAN, DAVID NEARYEDITORIAL: ELSEVIER MASSON 2015</p> <p>NEUROANATOMIA FUNCIONAL AUTOR: ADEL AFIFEDITORIAL: MC GRAW HILL 2010</p>
---	--	--	--

<p>NEUROCRÁNEO Y CEREBRO</p>	<p>Reconoce las estructuras del neurocráneo y su relación anatómica con el sistema nervioso central para comprender su importancia clínica durante los traumatismos craneoencefálicos, durante la elaboración de hipótesis clínicas al correlacionar las estructuras que conforman al cerebro con los signos clínicos neurológicos.</p>	<p>1.2.2 Desarrollo de la Médula espinal 1.2.3 Desarrollo del cerebro y tallo cerebral 1.2.4 Mielenización del sistema nervioso central 1.2.5 Defecto</p> <p>2.1 Neurocráneo 2.1.1 Cuero cabelludo. 2.1.2 Superficie y base del cráneo. 2.1.3 Meninges craneales. 2.2 Cerebro 2.2.1 Subdivisiones del cerebro 2.2.2 Estructura interna de los hemisferios cerebrales 2.2.3 Estructura de la corteza cerebral y su histología. 2.2.4 Áreas corticales 2.2.5 Irrigación del encéfalo y líquido cefalorraquídeo 2.2.6 Sistema ventricular 2.2.7 Barrera hematoencefálica</p>	<p>NEUROANATOMÍA CLÍNICA Y NEUROCIENCIA + STUDENTCONSULT AUTOR: M. J. T. FITZGERALD, GREGORY GRUENER, ESTOMIH MTUIEDITORIAL: ELSEVIER 2012</p> <p>NEUROANATOMÍA. TEXTO Y ATLAS EN COLOR + STUDENTCONSULT AUTOR: ALAN R. CROSSMAN, DAVID NEARYEDITORIAL: ELSEVIER MASSON 2015</p>
<p>TRONCO ENCEFÁLICO Y CEREBELO</p>	<p>Distingue las características de las configuraciones externa e interna del tronco encefálico y su relación con las conexiones cerebelosas para comprender la regulación y funcionamiento de los aparatos y sistemas entre otras acciones del tallo cerebral, a través de la realización de las</p>	<p>3.1 Bulbo raquídeo 3.1.1 Configuración externa del bulbo raquídeo. 3.1.2 Configuración interna del bulbo raquídeo 3.2 Protuberancia anular o puente de Varolio 3.2.1 Configuración externa de la protuberancia.</p>	<p>NEUROANATOMIA FUNCIONAL AUTOR: ADEL AFIFEDITORIAL: MC GRAW HILL 2010</p>