



República Bolivariana de Venezuela  
 Universidad Bicentaria de Aragua  
 Vicerrectorado Académico  
 Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales  
 Escuela de Psicología



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
NEUROANATOMIA	III	FPB73N	FPB71P		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04
JUSTIFICACIÓN					
Es requerimiento de la carrera de Psicología, el conocimiento neuroanatómico para comprender la estructura, la morfología y la organicidad del Sistema Nervioso Central y Periférico.					
OBJETIVO GENERAL					
Brindar a los estudiantes de Psicología, el conocimiento de Neuroanatomía, necesario en la práctica de la carrera de Psicología. Reconocer la organización anatómica, estructural y morfológica del sistema nervioso.					
CONTENIDO					
<b>UNIDAD I</b> Conceptos de Neuroanatomía. Relación con la Psicología y ciencias afines..	Analizar: Neuroanatomía y la Psicología y su relación con: Psicofisiología. Psicobiología. Psicofarmacología. Psicopatología. Neuroquímica. Neuropsiquiatría. Neuroendocrinología. Definir sensorial y sensibilidad aplicado a la anatomía. Explicar función y estructura en relación a la anatomía				
<b>UNIDAD II</b> Conocimiento general de anatomía macroscópica del sistema nervioso	Principios embriológicos. Configuración del Sistema Nervioso. Organización del Sistema Nervioso Morfología. Funcional. Concepto de cada una de las estructuras que conforman el sistema nervioso. Definir sistema nervioso. Definir ambiente externo e interno				
<b>UNIDAD III</b> Cráneo Columna Vertebral	Cráneo: Exocráneo. Endocráneo. Base comportamientos: Anterior. Medio. Posterior. Columna vertebral: Conformación anatómica general, descripción de una vértebra., tipos de vértebras, elementos de sostén, disco intervertebral. Base craneal bóveda craneal				
<b>UNIDAD IV</b> Medula Espinal Configuración Externa	Configuración externa de médula espinal. Meninges .Líquido cefalorraquídeo Arco Reflejo.Dermatomas. Importancia anatómica en la psicología, Definir sensibilidad, sensorial				
<b>UNIDAD V</b> Médula Espinal Configuración interna	Configuración interna de médula espinal. Sistematización de la sustancia gris y blanca Sistematizar las vías medulares, ascendentes y descendentes. Analizar la vía del dolor, tacto, tono muscular, propiocepcion conciente e inconsciente.				
<b>UNIDAD VI</b> Tallo cerebral Configuración externa	Configuración externa, situación, relaciones, caras, descripción, origen aparente y real de los pares craneales. Importancia en la psicología				
<b>UNIDAD VII</b> Bulbo raquídeo Configuración externa	Configuración externa de bulbo raquídeo. Origen aparente de los pares craneales de bulbo raquídeo. Describir las caras. importancia en psicología				
<b>UNIDAD VIII</b> Bulbo Raquídeo Configuración interna	Analizar sustancia gris, blanca, núcleos de los pares craneales, Sistematizar la porción medial y lateral bulbar. Núcleos cocleares, vestibulares, fascículo solitario, vías ascendentes y descendentes. Núcleo ambiguo importancia en psicología				
<b>UNIDAD IX</b> Protuberancia Configuración externa	Configuración externa de protuberancia. Origen aparente de los pares craneales de protuberancia. Describir las caras, cuarto ventrículo. Piso importancia en psicología				

  
 Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
 Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales  
Escuela de Psicología



<b>UNIDAD X</b> Protuberancia Configuración interna	Describir sustancia blanca, gris, núcleos. sistematizar la calota y pie protuberancial Cuerpo trapezoide, lemnisco medial importancia en psicología
<b>UNIDAD XI</b> Mesencéfalo o pedúnculo cerebral Configuración externa	Configuración externa de mesencéfalo. Describir las caras Origen aparente de los pares craneales. Límites y contenido del rombo optopeduncular, describir los tubérculos cuadrígeminos, glándula pineal, habenua. Importancia en psicología
<b>UNIDAD XII</b> Mesencéfalo o Pedúnculo Cerebral Configuración interna	Analizar la sustancia gris , blanca, núcleos ,sistematizar el pie y la calota penduncular Sustancia negra. Lemnisco lateral. Vías, origen real de los pares craneales, núcleo rojo Importancia en psicología
<b>UNIDAD XIII</b> Cerebelo Configuración externa	Identificar morfológicamente las estructuras del cerebelo. Dividir filogenéticamente el cerebelo. Sistematización de los pedúnculos cerebelosos. Situación , caras, relaciones ,
<b>UNIDAD XIV</b> Cerebelo Configuración interna	Analizar el archicerebelo, paleo cerebelo, neocerebelo. Circuitos. Aferencias y eferencias Via del equilibrio, tono muscular y de la coordinación motora. Importancia en psicología.
<b>UNIDAD XV</b> IV Ventrículo	Identificar las estructuras que delimitan el cuarto ventrículo. Describir: caras, paredes, bordes. Identificar plexos coroides. Identificar contenido: líquido cefalorraquídeo.
<b>UNIDAD XVI</b> Cerebro Configuración externa	Hemisferios cerebrales: Lóbulos. Circunvoluciones. Cisuras. Surcos. Caras.
<b>UNIDAD XVII</b> Cerebro Configuración interna	Sustancia gris, sustancia blanca. Tálamo. Capsula interna, claustrum, antemuro, globos pallidus comisuras interhemisfericas, trigono cerebral, putamen. Importancia en psicología
<b>UNIDAD XVIII</b> Localización y áreas funcionales de la corteza cerebral	Áreas funcionales de corteza cerebral. Localización de las áreas funcionales de corteza cerebral. Importancia anatómica aplicado a la psicología
<b>UNIDAD XIX</b> DIENCEFALO Tálamo Epitalamo Subtálamo Hipotálamo	Estructuras diencefálicas: Tálamo. Subtálamo. Epitalamo. Hipotálamo. Ganglios basales: Cuerpo estriado. Núcleo lenticular (globus palidus, putamen). Núcleo amigdalino Cápsula interna: Claustro y antemuro. Importancia en psicología
<b>UNIDAD XXI</b> Capsula interna	Situación de la cápsula interna. Sistematización de cápsula interna. Importancia en psicología
<b>UNIDAD XXII</b> Telencéfalo ó hemisferios cerebrales	Embriología describir la cara lateral, medial y basal. Relaciones , meninges,
<b>UNIDAD XXIII</b> Ventrículos cerebrales	Ventrículos cerebrales laterales, conformación. III Ventrículo. Conformación. IV Ventrículo. Conformación. Líquido cefalorraquídeo. Circulación.
<b>UNIDAD XXIV</b> Vascularización cerebral	Sistema arterial cerebral. Sistema venoso cerebral. Senos venosos. Polígono de Willis
<b>UNIDAD XXV</b> Meninges	Meninges: duramadre, piamadre, aracnoides. Situación de las meninges. Espacio epidural. Espacio subdural. Líquido cefalorraquídeo composición química . importancia en psicología

  
Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaría General



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales  
Escuela de Psicología



<b>UNIDAD XXVI</b> Neuro endocrinología	Estructuras que conforman el sistema neuroendocrino. Hormonales que secretan hipotálamo. Glándulas hipofisiaria. Órganos receptores de hormonas. Neurotransmisores.
<b>UNIDAD XXVII</b> Sistema límbico	Sistema límbico. Estructura, conformación, interacción del sistema límbico.
<b>UNIDAD XXVIII</b> Vías	Ascendentes, descendentes, origen, sistematización . importancia en la psicología

**ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

**ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN**

- Participación individual o en grupo.
- Prueba escrita.
- Taller grupal.
- Entrega de trabajo escrito.
- Asistencia a la actividad, participación activa, sistematización, entrega de ensayo.
- Intervención en clase.
- Búsqueda de material en Internet.
- Informe de propuesta de investigación.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- JOHN MARTIN. Neuroanatomía.
- SNELL. Neuroanatomía.
- BOUCHETT. Neuroanatomía.
- SOBOTA. Neuroanatomía. Tomo I y II.
- ATLAS DE NETTER. Cabeza, cuello, sistema nervioso.
- ATLAS DE MAC MIN.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaría General