

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA  
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA  
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN  
DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN DEL TIPO MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y  
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DE ESCUELAS PARTICULARES**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO Y VISCERAL

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
CUARTO SEMESTRE	LFS- 405	32

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

El alumno podrá identificar y relacionar las estructuras, tanto del sistema nervioso central como de los diferentes órganos y vísceras de la esplacnología humana, conociendo los elementos vasculares y nerviosos correspondientes, con el fin de que pueda comprender los aspectos clínicos relacionados.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

**1. SISTEMA NERVIOSOS CENTRAL**

- 1.1 Estudio del sistema nervioso central
- 1.2 Generalidades
- 1.3 Papel del sistema nervioso
- 1.4 Evolución ontogénica general del sistema nervioso central
- 1.5 Actividad refleja del sistema nervioso central médula espinal
- 1.6 Anatomía macroscópica de la médula espinal y raíces raquídeas
- 1.7 Organización de las astas posteriores medulares
  - 1.7.1 Aferencia sensitiva
- 1.8 Organización de las astas anteriores y laterales medulares.
  - 1.8.1 Eferencia motora

**2. ORGANIZACIÓN BÁSICA DE LA SUSTANCIA BLANCA MEDULAR**

- 2.1 Componente vegetativo
- 2.2 Reflejos medulares
- 2.3 Estudio de conjunto de la actividad autónoma medular

**3. ACTIVIDAD VOLUNTARIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ENCÉFALO**

- 3.1 Morfología troncoencefálica
- 3.2 Origen real de los pares craneales
- 3.3 Ganglios adscritos
- 3.4 Sustancia gris propia troncoencefálica
- 3.5 Sustancia Reticular
- 3.6 Anatomía macroscópica del cerebelo
- 3.7 Circuitos cerebelosos: paleo (vestibulocerebeloso) y neo (espinocerebeloso)

**4. ESTUDIO DEL IV VENTRÍCULO**

- 4.1 Núcleos grises centrales
- 4.2 Morfología y aspectos funcionales
- 4.3 Estudio del tálamo, comisuras y ventrículos

- 4.4 Estudio del hipotálamo y la hipófisis
- 4.5 Irrigación arterial del encéfalo y Drenaje venoso encefálico

## **5. BASES COGNITIVAS DE LA CONCIENCIA**

- 5.1 Somatoestesis
  - 5.1.1 Vías de la sensibilidad exteroceptiva epicrítica
  - 5.1.2 Propioceptiva consciente
- 5.2 Vías exteroceptiva protopática y propioceptiva inconsciente
- 5.3 Gnosis
  - 5.3.1 Organización cognoscitiva de la corteza

## **6. DESARROLLO MOTOR DE LA CONDUCTA**

- 6.1 Sistema piramidal
  - 6.1.1 Vía corticoespinal
  - 6.1.2 Fascículo geniculado
- 6.2 Sistema piramidal
  - 6.2.1 Fascículo geniculado
- 6.3 Sistema extrapiramidal
- 6.4 Circuitos de control cortical
- 6.5 Control de la Vía final común
- 6.6 Sistema reticular
  - 6.6.1 Bases anatómicas de la atención y del ritmo sueño-vigilia
- 6.7 Sistema límbico
  - 6.7.1 Bases anatómicas de la emoción y del aprendizaje
- 6.8 Arco totalizador. Psicomotricidad. Lenguaje
- 6.9 Topografía de la cápsula interna.

## **7. ESPLACNOLOGÍA**

- 7.1 Vísceras cérvico-cefálicas
- 7.2 Fosas nasales y senos paranasales
- 7.3 Cavidad bucal
- 7.4 Laringe
- 7.5 Faringe
- 7.6 Paquete vasculonervioso del cuello
- 7.7 Articulación Témporo- Mandibular Vísceras torácicas
- 7.8 Pulmones y corazón

## **8. ESTUDIO DEL MEDIASTINO. VÍSCERAS ABDOMINALES DIGESTIVAS SUPRAMESOCÓLICAS**

- 8.1 Vísceras
- 8.2 Mesos, epiplones y trascavidad de los epiplones
- 8.3 Vísceras abdominales digestivas inframesocólicas
- 8.4 Vísceras
- 8.5 Mesos y epiplones Vísceras retroperitoneales
- 8.6 Riñón y Cápsulas suprarrenales
- 8.7 Uréteres. Eje vascular. Vísceras pelvianas
- 8.8 Eje vesical
- 8.9 Eje genital
- 8.10 Eje rectal

## **9. CRÁNEO**

- 9.1 Morfología general del encéfalo
- 9.2 Surcos y circunvoluciones cerebrales
- 9.3 Estructura interna cerebral
- 9.4 Núcleos grises y ventrículos
- 9.5 Estructura interna cerebral
- 9.6 Núcleos grises y cápsulas
- 9.7 Vísceras cérvico- cefálicas

- 9.8 Visceras torácicas
- 9.9 Visceras abdominales supramesocólicas
- 9.10 Visceras abdominales inframesocólicas y retroperitoneales
- 9.11 Visceras pelvianas

### **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

#### **BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:**

- Investigación bibliográfica
- ☐ Lecturas comentadas
- Discusión dirigida

#### **INDEPENDIENTES:**

- Elaboración de fichas de trabajo
- Investigación de conceptos
- Investigación documental sobre temas señalados por el docente

### **CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

Tres exámenes parciales  
Reporte de investigación  
Reporte de lecturas

La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

	<b>TIPO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>AUTOR</b>	<b>EDITORIAL</b>	<b>AÑO</b>
<b>1</b>	LIBRO	FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA	RIZZO DONALD	CENGAGE LEARNING	2011
<b>2</b>	LIBRO	ANATOMÍA PARA EL MOVIMIENTO	CALAIS-GERMAIN, B.	PORRÚA	2012
<b>3</b>	LIBRO	ATLAS DE ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO HUMANO	ROJANO RAMÍREZ JAVIER C.	TRILLAS	2012
<b>4</b>	LIBRO	ANATOMÍA DEPORTIVA	JURGEN, WEINECK	PAIDOTRIBO	2010

#### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

<b>5</b>	LIBRO	PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA	TORTARA, GERARD	MÉDICA PANAMERICANA	2012
<b>6</b>	LIBRO	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA	MARIEB, ELAINE	PEARSON	2010
<b>7</b>	LIBRO	ANATOMÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	DIMON THEODORE, JR	OBELISCO	2014

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Licenciado en Medicina y Cirugía, Licenciado en Fisioterapia