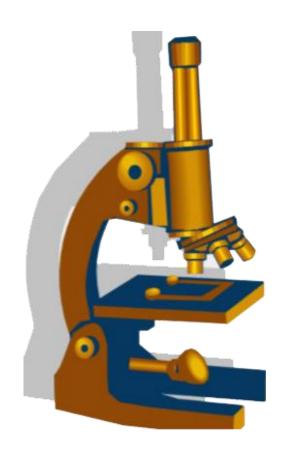
# Facultad de Ciencias Médicas Sagua la Grande Disciplina: Bases Biológicas de la Medicina

Asignatura: **CÉLULA, TEJIDOS Y SISTEMA TEGUMENTARIO.** 

Profesora:Dra Tania Colomé González

Categoría Docente:Asistente

GUÍA DE ESTUDIO



# Clase Taller

Tema II: Tejidos Básicos

Título: TEJIDO NERVIOSO: CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS.

**Objetivos:** 

Explicar las características microscópicas y funcionales del tejido nervioso, utilizando esquemas y fotomicrografías ópticas o electrónicas.

#### Sumario:

- Tejido nervioso: Características generales
- Neuronas: Características morfológicas y clasificación
- Neuroglia central y periférica. Tipos. Características morfológicas y funciones
- Organización del tejido nervioso en el sistema nervioso central: Sustancia gris y sustancia blanca
- Fibras nerviosas, definición y tipos: mielínicas y amielínicas
- Bases morfológicas de la sinapsis

# INTRODUCCIÓN

El tejido nervioso se caracteriza por estar constituido por células con un alto grado de especialización en la excitabilidad y conductividad. Estas propiedades hacen posible que el tejido nervioso esté capacitado para llevar a cabo las funciones de control, integración y relación del organismo.

# TAREAS DE LA AUTOPREPARACIÓN PREVIA A LA CLASE TALLER.

# Tarea 1

Describa la estructura de la neurona multipolar vista al M/O y M/E, enfatizando las diferencias entre sus partes (cuerpo, axón y dendritas) aplicando el modelo de célula nerviosa.

#### Tarea 2

Esquematice y clasifique las neuronas de acuerdo a:

- a) La forma del cuerpo o soma.
- b) Número de prolongaciones.
- c) Longitud del axón.

#### Tarea 3

Realice un cuadro comparativo de las neuroglias centrales y periféricas teniendo en cuenta:

- a) Morfología de cada tipo. Esquema.
- b) Localización.
- c) Características morfológicas más relevantes.
- d) Funciones.

#### Tarea 4

Clasifique la sinapsis de acuerdo a los tipos de células que establecen contacto.

# Tarea 5

Clasifique la sinapsis neuro-neuronal.

# Tarea 6

Describa la sinapsis neuro-neuronal, considerando su estructura al Microscopio Electrónico. Realice un esquema.

# Tarea 7

Describa las fibras nerviosas, considerando:

- a) Definición.
- b) Clasificación.
- c) Funciones.

# Tarea 8

Compare las fibras nerviosas mielínicas y amielínicas atendiendo a:

- a) Relación del axón con la célula de Schwann (SNP) o con la oligodendroglia (SNC).
- b) Forma de conducción del impulso nervioso.

# Tarea 9

Describe la organización del tejido nervioso en el sistema nervioso central: Componentes de la sustancia gris y sustancia blanca.

# Tarea 10

Describe la organización del tejido nervioso en el sistema nervioso central: Disposición de la sustancia gris y sustancia blanca.

# **BIBLIOGRAFÍA**

- Morfofisiología I. 2015. Cap.4, pág.203-212
- Histología Básica, Junqueira y Carneiro, Cap. 7, pág.111. Cap. 8, pág. 121.

# **EJERCICIOS**

<ol> <li>Complete los espacios en blanco según corresponda.</li> <li>Las propiedades más desarrolladas en las neuronas del tejido nervioso so</li> <li>y</li> </ol>	n
b) La célula de sostén del tejido nervioso se nombra: c) Las dendritas presentan pequeñas protrusiones en su superficie denominadas d) Las neuronas en el ser humano, por el número de prolongaciones se clasifican en:, y	
e) Las neuroglias más abundantes en la sustancia gris son	
2- Cite los criterios de clasificación de las neuronas por el número de prolongaciones y por la longitud del axón. Haga los esquemas de cada una.	
3 Identifica con una B los elementos que forman parte de la sustancia blanc con una G los de la sustancia gris y con BG los de ambas sustancias.	a,
a) Cuerpos neuronales. b) Predominio de fibras nerviosas mielínicas. c) Predominio de fibras nerviosas amielínicas. d) Presencia de oligodendrocitos. e) Microglias. f) Forma tractos y funículos. g) Astrocitos fibrosos. h) Astrocitos protoplasmático. i) Forma núcleos.	