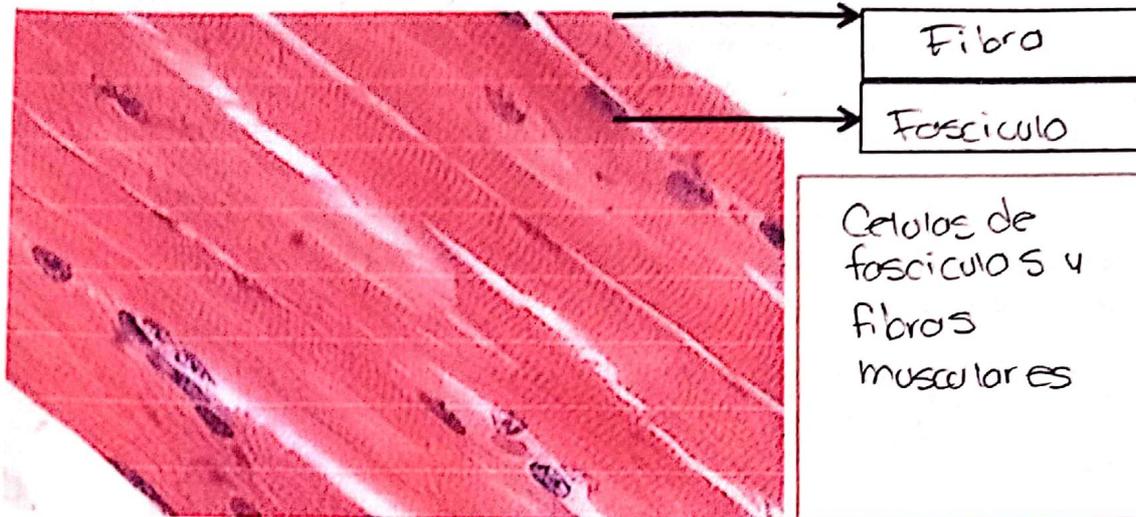




El músculo estriado esquelético, es voluntario, sujeto a la "ley del todo o nada".



**LAMINA N° 02**

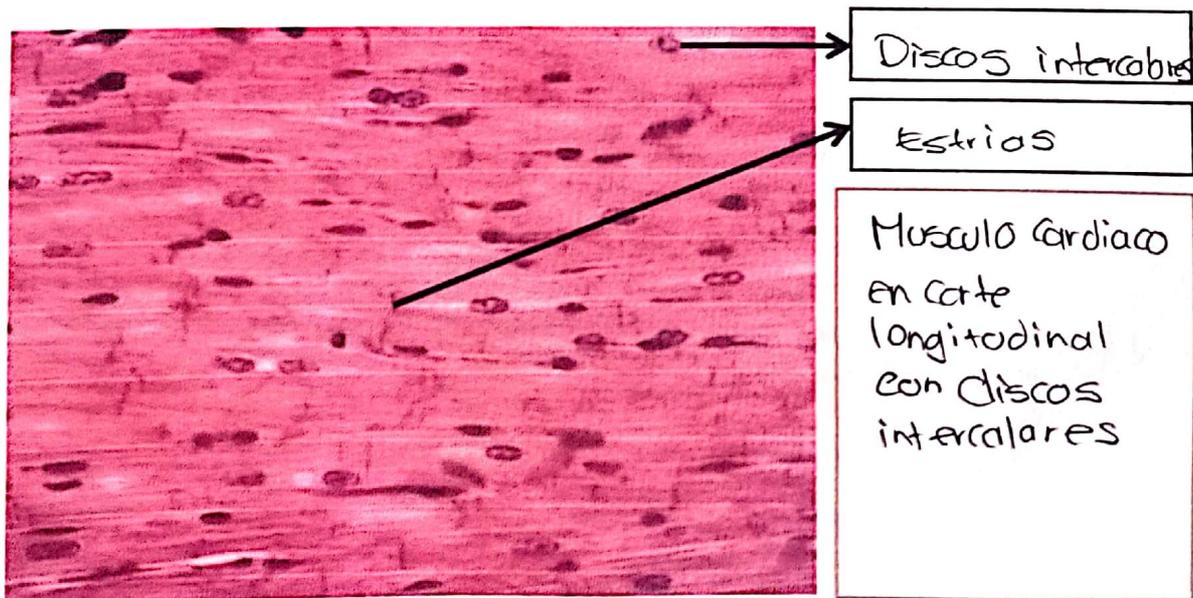
**MUESTRA** : CORTE DE CORAZON

**COLORACION** : HEMATOXILINA EOSINA

**OBJETIVO** : MUSCULO ESTRIADO CARDIACO

**DESCRIPCION** : Observar a nivel del miocardio o capa media del corazón, fibras musculares orientadas en diferentes direcciones. En el corte longitudinal, las fibras son alargadas, se ramifican y se anastomosan entre sí; tienen de uno a dos núcleos de posición central. Igualmente hay estriaciones transversales miofibrillas y en algunos cortes podemos distinguir los discos intercalares. Entre las fibras hay tejido conectivo (endomysio) y abundantes vasos sanguíneos.

El músculo estriado cardíaco tiene contracción involuntaria, rítmica y espontánea.



**LAMINA N° 03**

**MUESTRA** : CORTE DE INTESTINO DELGADO

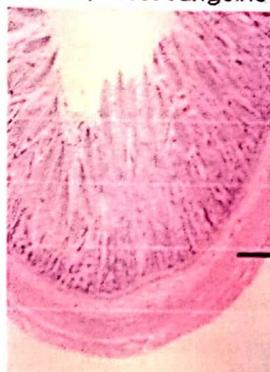


**COLORACION** : HEMATOXILINA EOSINA

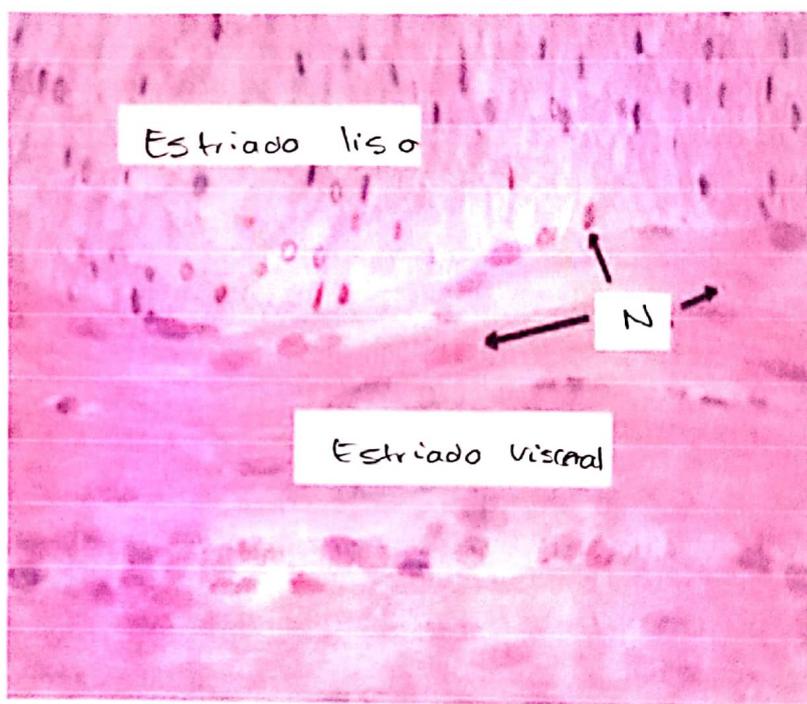
**OBJETIVO** : MUSCULO LISO

**DESCRIPCION** : A menor aumento observar la pared intestinal formada por mucosa, submucosa, muscular y serosa. A mayor aumento a nivel de la capa muscular, las fibras musculares se disponen ordenadamente en circular interna (fibras cortadas longitudinalmente) y longitudinal externa (fibras cortadas transversalmente). Las fibras musculares longitudinales son pequeñas, fusiformes y presenta un núcleo central. El sarcoplasma se ve homogéneo de color rosado y no se observan estriaciones ni miofibrillas. El músculo liso es involuntario, lento y forzado, no sujeto a la "ley del todo o nada".

Se localiza en órganos huecos, excepto corazón, como: Aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urinario, vasos sanguíneos, etc



Muestra dos capas, tiene musculares lisas y en corte longitudinal.



**4. Equipos/materiales y reactivos a utilizar en la práctica:**

- i. Cámara ampliadora de imagen, Microscopio, Cámara fotográfica, Guardapolvo, guantes.
- ii. Materiales de escritorio:

**5. Resultados o productos:**

En un cuadro comparativo, diferencia los tres tipos de músculo

**6. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados**

- Gartner L., Hiatt J. "Texto Atlas de Histología". 3ra. Edición. México: McGraw-Hill Interamericana editores, S.A.; 2008.  
ISBN 10: 970-10-6651-0  
ISBN 13: 978-970-10-6651-5

### 3. Conceptos y términos:

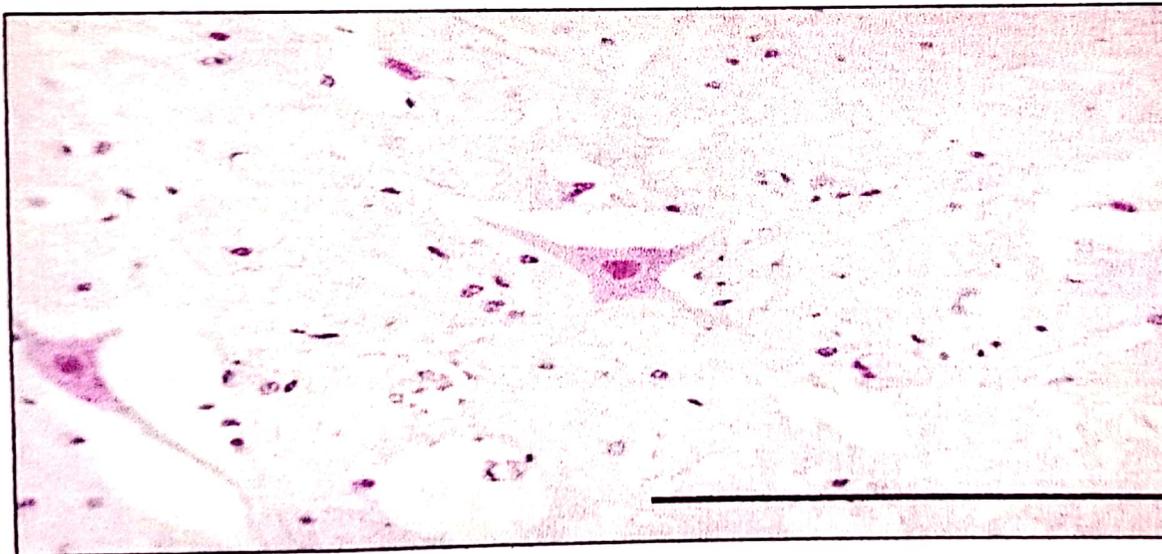
**LAMINA N° 01**

**MUESTRA : CORTE TRANSVERSAL DE MEDULA ESPINAL**

**COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA**

**OBJETIVO : NEURONAS MULTIPOLARES**

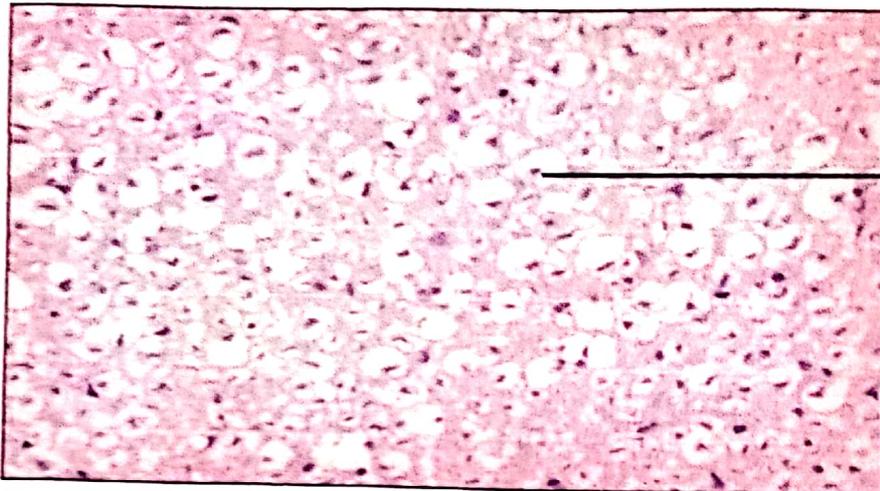
**DESCRIPCION :** A menor aumento observar un corte transversal de médula espinal con la sustancia gris central y la sustancia blanca periférica. La sustancia gris adopta forma de H, tiene un orificio en el centro el canal endimeario. En las astas anteriores reconocer las neuronas multipolares, grandes, estrelladas con varias dendritas y un axón; núcleo vesiculoso con nucleolo prominente. En la sustancia blanca, notar cortes transversales de las fibras nerviosas.



¿Qué sustancia es?

Sustancia  
gris

Fascículo de  
fibras nerviosas



Axon

¿Qué sustancia es?  
Nervio  
periférico

**LAMINA N° 02**

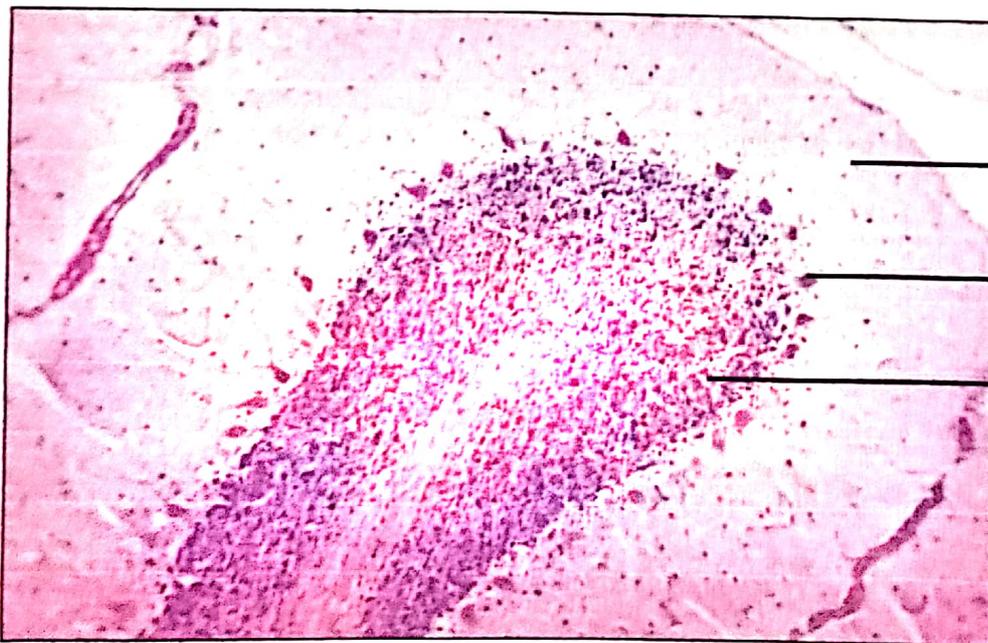
**MUESTRA : CORTE DE CEREBELO**

**COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA**

**OBJETIVO : NEURONA DE PURKINJE**

**DESCRIPCION : La corteza cerebelosa está constituida por sustancia gris, que está formada por tres capas: a) Capa molecular: Externa, de color rosado que contiene dendritas, fibras amielínicas, células gliales y algunas neuronas pequeñas; b) Capa media: Neuronas de Purkinje, forman una hilera de células grandes que tienen una forma de pera (piriforme), con abundantes prolongaciones dendríticas ramificadas orientadas hacia la capa molecular, c) Capa granulosa: Interna, de color morado por la cantidad de núcleos de neuronas pequeñas.**

**La zona medular, sustancia blanca, de color rosa pálido; contiene axones mielínicos que provienen de las células de Purkinje.**



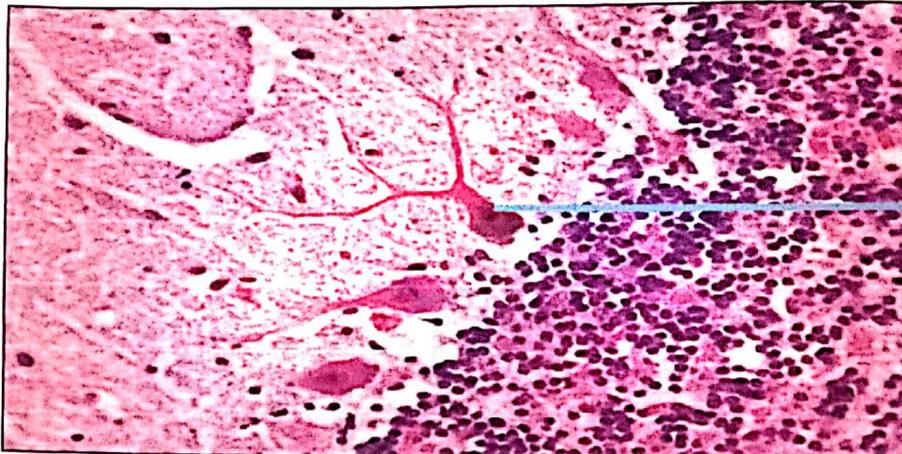
Capa  
molecular

Capa  
granulosa

Sustancia  
blanca



### ZONA MEDULAR Y CORTICAL, CEREBELO 100X



Células de Purkinje

### LAMINA Nº 03

MUESTRA : CORTE DE NERVIO PERIFERICO

COLORACION: HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : FIBRA NERVIOSA

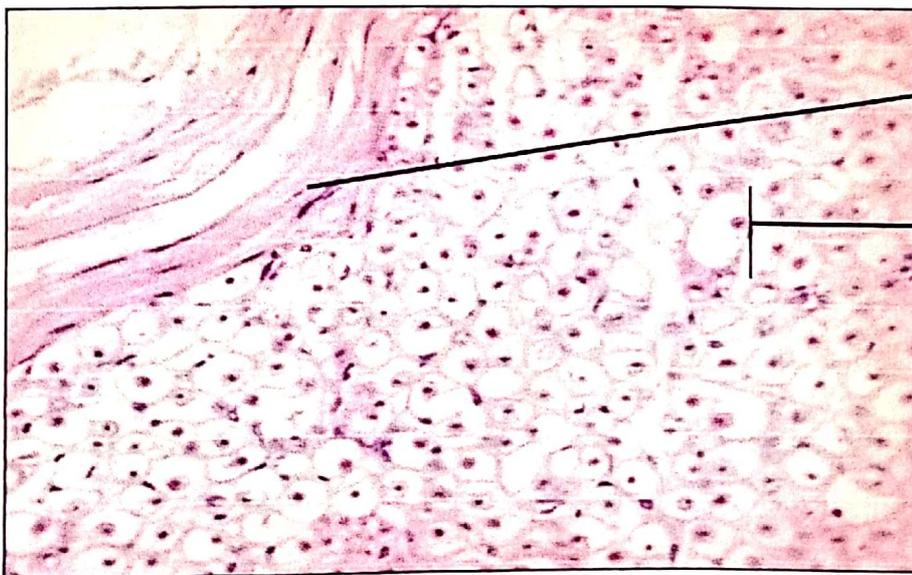
DESCRIPCION: El nervio periférico contiene grupo de haces de fibras nerviosas, que salen de la médula espinal. Envolturas conectivas:

1. Epineuro: Tejido conectivo laxo que rodea al nervio periférico (contiene un grupo de haces nerviosos).
2. Perineuro: Tejido conectivo denso que rodea a un haz nervioso. Compuesto por 7 – 8 capas concéntricas de células aplanadas de tipo epitelial separadas por capa de colágeno.
3. Endoneuro: Tejido conectivo laxo que rodea a cada fibra nerviosa.

Entre las fibras nerviosas se puede observar células de Schwann, fibroblastos y fibrocitos.

Cada fibra nerviosa está formada por:

- ⊙ Axón: de localización central.
- ⊙ Vaina de mielina: de naturaleza lipídica, rodea al axón. Función: aumenta la velocidad del impulso nervioso



Fibras nerviosas

Cuerpo celular de la neurona.