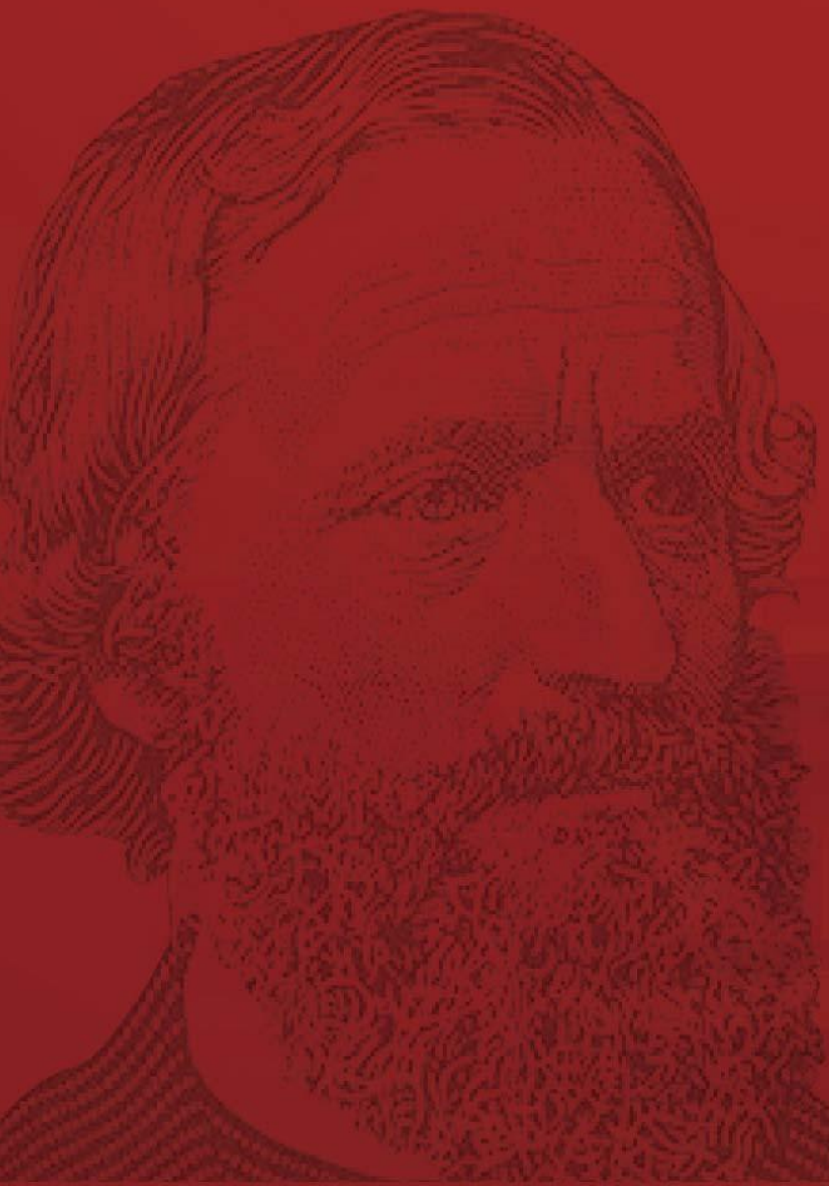
PROSERQUISA de C.V.

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

"Excelencia en la experimentación científica"

LAMINA II a: FIBRAS MUSCULARES ESTRIADAS DE UN INSECTO

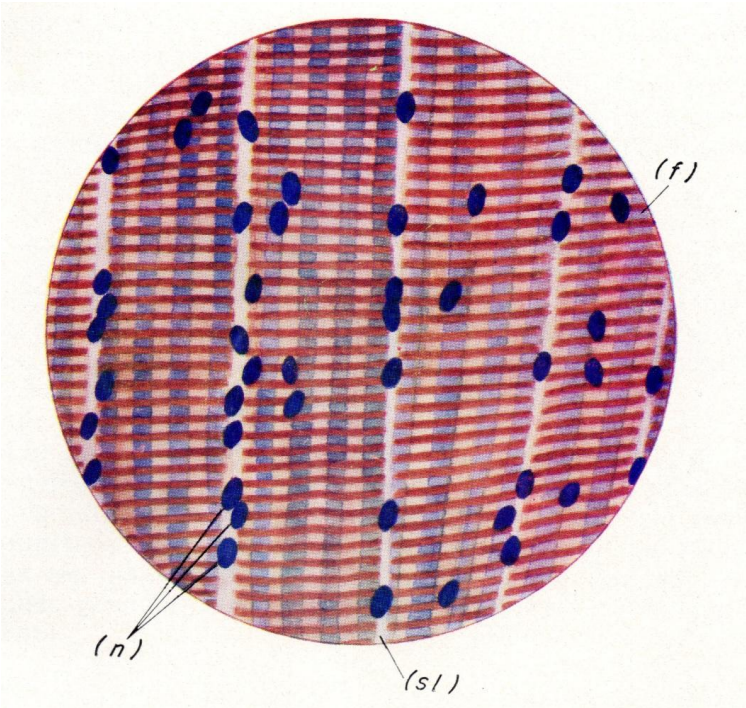


GUIA DE MICROSCOPIA

Tel.: (503) 2273-2018
Fax: (503) 2273-4770
gerencia@proserquisa.net

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

3) LAMINA II a: FIBRAS MUSCULARES ESTRIADAS DE UN INSECTO



II a) Fibras musculares estriadas de un insecto. Aumentadas 500 veces

MATERIAL

Arrancar una pata de una cucaracha, saltamontes ó escarabajo. Quitar con la tijera la cubierta quitinosa del fémur longitudinalmente, quedando al descubierto el paquete muscular.

MONTAJE DE LAMINILLA.

Colocar unas gotas de suero fisiológico en un porta-objetos; poner trozos pequeños de músculo de 5 mm x 2 mm de grosor bien repartidos, evitando que el material quede seco en toda la manipulación. Colocar el cubre-objetos.

OBSERVACION DE LAMINILLA II a

Los músculos están formados por fibras musculares de 30 a 50 micras de grosor por 3 a 5 cm de longitud; es decir, son mil veces más largas que anchas. En cada fibra se aprecia una fina membrana ó sarcolema (sl) que contiene un citoplasma no diferenciado sarcoplasma. El citoplasma interno está diferenciado en finísimas fibrillas (f) constituidas por bandas claras de sustancia isótropa y bandas oscuras de sustancia anisótropa. En cada fibra muscular se aprecian varios núcleos (n). La fibra no es una célula, es un sincitio. La posición de los núcleos es periférica y debajo del sarcolema, en los músculos de mamíferos, algunas aves y peces teleósteos. En las fibras de reptiles, batracios, peces no teleósteos y algunos insectos, los núcleos se encuentran en su centro.

Fuente: ENOSA