

Tecido muscular: prática

RFM0002

Profa. Larissa Cunha

larissacunha@usp.br

Atividade: apontar E identificar (palavras-chave) a função:

Lâmina #29 CAIXA NOVA ou Lâmina #36 CAIXA VELHA: Língua HE

- 1) Núcleo de fibra muscular
- 2) Corte transversal x longitudinal da fibra muscular

Lâmina #43 CAIXA NOVA: Músculo esquelético

- 4) bandas A e I da miofibrila (usar maior aumento)

Lâmina #34 CAIXA NOVA: Músculo cardíaco

- 5) Fibras musculares cardíaca em cortes longitudinal
- 6) Núcleo de cardiomiócito
- 7) Discos Intercalares

Lâmina #23 CAIXA NOVA: Íleo

- 8) Fibras musculares lisas longitudinais x transversais
- 9) Núcleo de célula muscular lisa
- 10) Tecido conjuntivo denso não modelado

Lâmina #58T Michigan (VIRTUAL)

- 11) Endomísio, Perimísio, Epimísio

Para acessar o microscópio virtual Universidade de Michigan:

- 1) **Acessar:** <https://histology.medicine.umich.edu/resources/muscle#i-skeletal-muscle>
- 2) Clicar em “I. Skeletal Muscle”
- 3) Abrir lâminas com “Webscope”

longitudinal sections. You should be able to recognize each type of muscle in both planes of section.

[BACK TO TOP](#)

I. Skeletal Muscle

A. Cytology of skeletal muscle cells

058L [skeletal muscle H&E longitudinal Webscope](#) [Imagescope](#)

058Lex [Skeletal muscle H&E longitudinal Webscope](#) [Imagescope](#)

058Thin [skeletal muscle H&E longitudinal Webscope](#) [Imagescope](#)

058T [Skeletal muscle H&E cross Webscope](#) [Imagescope](#)

In **longitudinal sections** of skeletal muscle (**Slide 58**, odd-numbered slide boxes), observe the following :

1. Nonbranching, cylindrical shape of the cell (also referred as muscle fiber). These cells are very long; you cannot see their ends.
2. Be sure you can identify the borders of the muscle cell. You might see occasional nuclei which appear to be centrally located, but aren't. Why?

[Answer](#)

3. Peripheral position of the elongate nuclei just inside of the sarcolemma (plasma membrane). Note that each cell contains large numbers of nuclei.
4. Cross striations can be seen, and are due to the structure of the sarcomere. A sarcomere consists of the structures between two Z lines. You should recognize: (Using your microscope and glass slides may help to see these fine structures)
 1. The dark A band
 2. The lighter H zone which bisects the A band
 3. The light I band d. The dark Z line which bisects the I band.

Dicas:

1. Para achar a lâmina: use Cntrl+F dentro da pasta de cada caixa (estão fora de ordem)
2. Ache a região de interesse no aumento de 5x
3. Faça o print screen no aumento de 10x a 40x
4. Insira em um documento .ppt (power point)
5. Para exportar: arquivo>exportar>pdf

NÃO UTILIZE IMAGENS DE OUTROS MATERIAIS, SOMENTE DAS LÂMINAS VIRTUAIS

IDENTIFIQUE O ARQUIVO COM SEU NOME

NÃO SERÃO ACEITOS ARQUIVOS ENVIADOS POR EMAIL: NÃO DEIXE PARA A ÚLTIMA HORA