

Identificação da Disciplina: Metodologias laboratoriais aplicadas à biologia celular

Carga Horária: 45 h

Créditos: 3

Docente Responsável: Prof. Dr. Alexandre Barcelos Morais da Silveira e Prof. Dr Fábio de Oliveira

Objetivo: Descrição e execução de protocolos clássicos com preparação dos fixadores, soluções tampões, inclusões adequadas (historesina), cortes (microtomia), corantes e reagentes, com confecção de lâminas e análise comparativa dos resultados finais. Fundamentos teóricos e práticos de métodos básicos de coloração com substâncias basófilas, acidófilas e exploração de metacromasia, histoquímica geral com base em conteúdos celulares de glicoconjugados, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos. Aquisição de conhecimento teórico e prático necessário para execução da técnica de imuno-histoquímica

Ementa:

1. Introdução a Técnica Histológica.
2. Fixação de Amostras Biológicas.
3. Desidratação, Diafanização e Infiltração.
4. Emblocamento
5. Microtomia.
6. Colorações
7. Procedimento Imuno-histoquímico
8. Métodos de Análise do Material

Bibliografia:

CATTY, D. Antibodies - a practical approach - **1996**

ELIAS, J. M. Immunohistopathology: A practical approach to diagnosis - **1990**

LILLIE-FULMER, R.D. Histopathologic technic and practical histochemistry. **3a. ed. Mोगray Hill Book Co. 1976**

McMANUS, J.F.A., MOWRY, R.W., HARPER & ROW Publishers. Staining Methods. Histologic and Histochemical, **1961.**

MICHALANY, J. Técnicas Histológicas em Anatomia Patológica. **São Paulo, SP, EPU, 1980**

GAHAN, P.B. Autoradiography for Biologists. Academic Press, London and New York, 1972.