



Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



Disciplina: **DCM4006-Fundamentos de Imunohistoquímica**

C/H: 45

Créditos: 1 cred. Prát. e 2 cred. teóricos

Ementa: Fundamentação teórico-prática de técnicas imunohistoquímicas. Apresentação e discussão das diferentes técnicas imunohistoquímicas para a detecção da expressão protéica em preparados histológicos.

Programa Teórico: - Fixação dos tecidos em imunohistoquímica (IHQ) tecidos congelados e conservados em parafina, tecidos IHQ em microscopia eletrônica – Anticorpos, produção e utilização – Imunohistoquímica básica – Enzimas: peroxidase, fosfatase alcalina, beta-galactosidase, glicose oxidase. – Substratos e cromógenos – Contracoloração – Métodos de coloração: direto, indireto – Documentação fotográfica – Quantificação da reação: análise de imagem.

Programa Prático: - Preparo do tecido: congelado e em parafina – Imunohistoquímica por método indireto, conjugado fluorescente para microscopia de fluorescência – Análise qualitativa e/ou quantitativa dos resultados – Documentação fotográfica – Avaliação das diferentes metodologias utilizadas.

Bibliografia:

CELIS, J.E. Cell Biology: A laboratory Handbook. Academic Press. London. Third Edition. Vol. One. 2005.

LIN, F. PRINCHARD, J. Handbook of Practical Immunohistochemistry: Frequently Asked Questions. Springer. 2nd Edition. 2015.

POLAK, J.M. & NOORDEN, S.V. Introduction to Immunocytochemistry. SpringerVerlag New York. Third edition. 2003.

RENSHAW, S. Immunohistochemistry and Immunocytochemistry: Essential Methods. Wiley-Blackwell. 2nd Edição. 2017.

Sistema de avaliação:

Duas avaliações: 1) Seminários e 2) Discussão das práticas realizadas.