



Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



DCM4006 - FUNDAMENTOS DE IMUNOHISTOQUÍMICA

Carga horária: 60 horas - 3 créditos (30 h/a teóricas – 2C e 30 h/a práticas – 1C)

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:

JAVOIS, L.C. Methods in Molecular Biology: Immunocytochemical methods and protocols. Humana Press vol. 115, 2nd edition. 1999.

NAISH, S.J. Immunochemical staining methods. DAKO Corporation. USA. 1992.

CELIS, J.E. Cell Biology: A laboratory Handbook. Academic Press. London. Second Edition. Vol. One. 1998.

POLAK, J.M. & NOORDEN, S.V. Introduction to Immunocytochemistry. Springer-Verlag New York. Second edition. 1997.

Docente responsável: Nilza Cristina Buttow

Departamentalização da disciplina: Departamento de Ciências Morfofisiológicas