**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA**

|  |
| --- |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO:** DCM4021  **NOME:** Imunohistoquímica aplicada à pesquisa e diagnóstico  **CURSO:** Mestrado e Doutorado | | | |
| CRÉDITOS | | | CARGA HORÁRIA TOTAL:  **60 horas** |
| TOTAL: **03** | PRÁTICOS: 01 | TEÓRICOS: 02 |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | CO-REQUISITOS: |

**EMENTA:**

Estudo de processos imunohistoquímicos para aplicação na pesquisa e diagnóstico.

**PROGRAMA:**

**Programa teórico:** Fixação dos tecidos em imunohistoquímica (IHQ) tecidos congelados e conservados em parafina, preparados totais de membrana. Anticorpos, produção e utilização. Imunohistoquímica básica. Enzimas: peroxidase, fosfatase alcalina, beta-galactosidase, glicose oxidase. Substratos e cromógenos. Contracoloração. Métodos de coloração: direto, indireto. Quantificação da reação: análise de imagem. Aplicação da imunohistoquímica na pesquisa e diagnóstico.

**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. Introducion to Immunocytochemistry.SpringerVerlag New York. Secondedition. 1997.

### Trabalhos científicos disponibilizados nas plataformas:[National Center for BiotechnologyInformation](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/) (NCBI) e Science Direct.

|  |  |
| --- | --- |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM | |
| 1ª | 2ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) | |
| 1ª – Serão avaliados os seminários com valor de 0,0 a 10,0  2ª – Será realizado uma prova escrita com valor de 0,0 a 10,0  A nota final será a média aritmética simples das duas avaliações. | |