**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO**: DAB4014  **NOME**: Biomarcadores imunocito e imunohistoquímicos associados ao prognóstico das lesões precursoras do câncer cervical  **CURSO**: Mestrado e Doutorado | | | |
| CRÉDITOS | | | CARGA HORÁRIA TOTAL  **15 horas** |
| **TOTAL: 01** | PRÁTICOS: | TEÓRICOS: 01 |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | | CO-REQUISITOS: |

**EMENTA:**

Estudo de biomarcadores imunocito e imunohistoquímicos que podem ser aplicados no rastreamento e prognóstico das lesões precursoras do câncer cervical.

**PROGRAMA:**

1. Importância da identificação de biomarcadores como ferramenta para complementar tanto o diagnóstico como o rastreamento e prognóstico das lesões precursoras do câncer cervical.

2. Biomarcadores associados à expressão desregulada dos oncogenes do HPV e à progressão do câncer cervical.

3. Metodologias de imunocito e imunohistoquímica aplicadas no rastreamento e prognóstico das lesões precursoras do câncer cervical.

4. Detecção dos principais biomarcadores imunocito e imunohistoquímicos e correlação com o valor preditivo positivo para a progressão das lesões precursoras do câncer cervical.

**BIBLIOGRAFIA:**

* Bibbo M, Wilbur D. Comprehensive Cytopathology. 3ed. Philadelphia: Saunders; 2008.
* Brown ca, Bogers j, Sahebali s et al. Role of Protein Biomarkers in the Detection of High-Grade Disease in Cervical Cancer Screening Programs. Journal of Oncology doi:10.1155/2012/289315, 2012.
* CONSOLARO MEL, MARIA-ENGLER SS. Citologia clínica cérvico-vagina. 1 ed. São Paulo: Roca; 2012.
* Gupta n, Srinivasan, r, Rajwanshi a. Functional Biomarkers in Cervical Precancer: An Overview. Diagnostic Cytopathology 38 (8): 618-623, 2009.
* Izaaks cd, Truter ej, Khan s. Correlative analysis of Cintec p16 and detection of HPV DNA by PCR in cervical abnormalities. Medical Technology SA 25 (2): 23-29, 2011.
* Reuschenbach m, Clad a, Doeberitz CvK, et al. Performance of p16INK4a-cytology, HPV mRNA, and HPV DNA testing to identify high grade cervical dysplasia in women with abnormal screening results. Gynecologic Oncology 119: 98–105, 2011.
* Schmidt d, Bergeron c, Denton kj, Ridder r. p16/Ki-67 Dual-Stain Cytology in the Triage of ASCUS and LSIL Papanicolaou Cytology. Cancer Cytopathology 119 (3): 158,166, 2011.
* Sung co, Kim sr, Oh yl, Song sy. The Use of p16INK4a Immunocytochemistry in ‘‘Atypical Squamous Cells Which Cannot Exclude HSIL’’ Compared With ‘‘Atypical Squamous Cells of Undetermined Significance’’ in Liquid-Based Cervical Smears. Diagnostic Cytopathology 38 (3): 168-171, 2009.

**REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:**

* Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention
* Cancer Research
* Diagnostic Cytopathology
* Gynecology Oncology
* Cancer Cytopathology
* International Journal of Gynecology and Obstetrics
* International Journal of Cancer

|  |
| --- |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM |

|  |
| --- |
| 1ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) |
| Os alunos serão avaliados continuamente pelo interesse e desempenho na apresentação e discussão dos artigos científicos. Será atribuída uma nota com valor de 0 (zero) à 10,0 (dez) pontos. |