

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA****PROGRAMA DA DISCIPLINA****CÓDIGO:** DAC4050**NOME:** Técnicas de citologia e histologia no estudo e diagnóstico de doenças infecciosas**CURSO:** Mestrado e Doutorado

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL: 15 horas
TOTAL: 01	PRÁTICOS:	TEÓRICOS: 01	
PRÉ-REQUISITOS:			CO-REQUISITOS:
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Luzmarina Hernandez			

EMENTA:

Metodologias disponíveis para o estudo de células e tecidos e sua aplicação como suporte para a localização e identificação de microorganismos, para o estudo histopatológico de tecidos e como ferramenta para o diagnóstico e elucidação de mecanismos envolvidos em doenças infecciosas.

PROGRAMA:

- Preservação de tecidos animais
- Meios de inclusão
- Técnica citológica de Gomori-Grocott (Técnicas histológicas utilizando cortes histológicos)
- Técnica de preparados totais para o estudo de neurônios entéricos
- Imunohistoquímica na investigação de doenças infecto-contagiosas

BIBLIOGRAFIA:

- 1.Magalhães G, Calisto R, Freire C, Silva R, Montezuma D, Canberk S, Schmitt F. Invisible for a few but essential for many: the' role of Histotechnologists in establishing digital pathology. J Histotechnol. 2024 Mar;47(1):39-52. doi: 10.1080/01478885.2023.2268297.
- 2.Dimenstein IB. The road from cytotoxins to immunohistochemistry. J Histotechnol. 2021 Dec;44(4):164-172. doi: 10.1080/01478885.2020.1804234
- 3.Malloy S, Wang Y. A review on histotechnology practices in COVID-19 pathology investigations. J Histotechnol. 2020 Sep;43(3):153-158. doi: 10.1080/01478885.2020.1779484.
- 4.Chapman CM. Troubleshooting in the histology laboratory. J Histotechnol. 2019 Sep;42(3):137-149. doi: 10.1080/01478885.2019.1640923.
- 5.Jones, M. L. The Search for the perfect slide for modern microscopy: a brief history. The Journal of Histotechnology I Vol. 23, No. 3 1 September 2000

6.Silva KA, Prado VBD, Silva RR, Rocha MVP, de Oliveira RAR, Falcão TJR, Serpa CC, Rocha MA, Pereira SP, Silva LS, Machado JM, Machado-de-Ávila RA, Fujiwara RT, Chávez-Fumagalli MA, Coelho EAF, Giunchetti RC, Campos-da-Paz M, Gonçalves AAM, Galdino AS. Uma mini-revisão dos métodos de diagnóstico para detecção de antígenos e anticorpos da febre maculosa das Montanhas Rochosas e brasileira. Biomedicina. 6 de julho de 2024;12(7):1501. doi: 10.3390/biomedicina12071501

7Sanderson C, Emmamnuel J, Emmanuel J. Campbell P. A historical review of paraffin and its development as na embedding medium. Journal of Histotechnology 11:1, 61-63

8.Avwioro G. Histochemical uses of haematoxylin – a review. JPCS (11)24-26, 2011.

REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:

-Journal of Histotechnology: Esta revista é especificamente voltada para a histotecnologia, cobrindo técnicas, equipamentos e avanços na área. É uma fonte primária para profissionais e pesquisadores envolvidos em histologia.

-Histochemistry and Cell Biology: Esta revista publica pesquisas originais sobre histoquímica, citoquímica e biologia celular, incluindo o desenvolvimento e aplicação de novas técnicas histológicas.

-The Journal of Pathology: Embora abranja uma ampla gama de tópicos em patologia, esta revista frequentemente publica artigos sobre novas técnicas de coloração, métodos de imagem e outras inovações em histologia.

-Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology: Esta revista se concentra em técnicas de imuno-histoquímica e morfologia molecular, que são amplamente utilizadas em histologia para identificar e caracterizar células e tecidos.

-Acta Histochemica: Esta revista publica pesquisas sobre todos os aspectos da histoquímica, incluindo técnicas de coloração, microscopia e análise de tecidos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

1ª
DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)
1ª - A avaliação será através da apresentação de seminário pelos alunos sendo os mesmos avaliados segundo os critérios de apresentação e participação nas discussões, recebendo notas de 0 (zero) a 10,0 (dez).