UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

<table>
<tr><td colspan="4">CÓDIGO: DAB4044
NOME: Introdução à Citometria de Fluxo e suas principais aplicações</td></tr>
<tr><td colspan="3">CRÉDITOS</td><td rowspan="2">CARGA HORÁRIA TOTAL:
30 horas</td><td rowspan="2">ANO
2019
Atualizada em 2024</td></tr>
<tr><td>TOTAL: 2</td><td>PRÁTICOS: -</td><td>TEÓRICOS: 2</td></tr>
<tr><td colspan="3">PRÉ-REQUISITOS:-</td><td colspan="2">CO-REQUISITOS:-</td></tr>
<tr><td colspan="5">PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Prof.ª Dr.ª Patrícia de Souza Bonfim de Mendonça
DEPARTAMENTO: Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina – DAB</td></tr>
</table>

EMENTA:

Introdução de conceitos de citometria de fluxo e suas aplicações relacionadas às doenças crônicas e infecciosas.

PROGRAMA:

- Apresentação da disciplina e plano de ensino
- Aula Teórica: Fundamentos e aplicações gerais da citometria de Fluxo
- Apresentação e discussão de seminários direcionados ao tema de pesquisa de cada aluno

BIBLIOGRAFIA:

1.Givan, L. Alice. Flow cytometry: first principles. 2. ed. Wiley-Liss, 2013.

2.Shapiro, H. M. Pratical flow cytometry.4.ed. John Wiley & Sons, 2013.

3.Introdução à Citometria de Fluxo Um manual básico para iniciantes. MSc. Rodrigo Netto Costa. Curitiba – PR – Brasil Maio/2020.

4.Citometria de Fluxo: Aplicações no Laboratório Clínico e de Pesquisa. Editora Atheneu; 1ª ed. 2013. Alberto José da Silva Duarte, Maria Mirtes Sales, Dewton de Moraes Vasconcelos.

5.McKinnon KM. Flow Cytometry: An Overview. Curr Protoc Immunol. 2018 Feb 21;120:5.1.1-5.1.11. doi: 10.1002/cpim.40.

6.Marcio Chaim Bajgelman, Chapter 8 - Principles and applications of flow cytometry, Editor(s): Gauri Misra, 2019, Pages 119-124, ISBN 9780128165485, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816548-5.00008-3.

7.Robinson JP, Ostafe R, Iyengar SN, Rajwa B, Fischer R. Flow Cytometry: The Next Revolution. Cells. 2023 Jul 17;12(14):1875. doi: 10.3390/cells12141875. PMID: 37508539; PMCID: PMC10378642.

8.Ullas S, Sinclair C. Applications of Flow Cytometry in Drug Discovery and Translational Research. Int J Mol Sci. 2024 Mar 29;25(7):3851. doi: 10.3390/ijms25073851. PMID: 38612661; PMCID: PMC11011675.

9.Song Y, Lee Y. Brief guide to flow cytometry. Mol Cells. 2024 Nov;47(11):100129. doi: 10.1016/j.mocell.2024.100129. Epub 2024 Oct 18. PMID: 39426684; PMCID: PMC11570313.

REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO

1.Cytometry Part A.

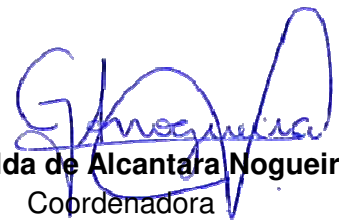
2.Cytometry Part A, J. Immunological Methods

3.Cytometry Part B: Clinical Cytometry

4.Nature

5.Plos one

Aprovado na 198ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-graduação em Biociências e Fisiopatologia, realizada em 27 de setembro de 2019



Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcantara Nogueira de Melo
Coordenadora

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

DEPARTAMENTO	Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina		
DISCIPLINA	Introdução à Citometria de Fluxo e suas principais aplicações		
CÓDIGO	**DAB4044**	ANO	**2019** Atualizada em 2024
PROFESSORES	Prof.ª Dr.ª Patrícia de Souza Bonfim de Mendonça		
CURSO	Mestrado e Doutorado		

VERIFICAÇÕES DA APRENDIZAGEM

1ª	2ª
DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)	
1ª – Avaliação contínua durante as aulas, por meio da participação dos alunos em discussões com o professor e colegas de sala (0-10 pontos). 2ª – Apresentação de seminários relacionados ao tema da disciplina com possível direcionamento à área de pesquisa do aluno. Será avaliado o desempenho, grau de conhecimento e arguição sobre o conteúdo do artigo apresentado (0-10 pontos). A nota final será a média aritmética simples das 2 avaliações.	
Aprovado na 198ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia - PBF, realizada em 27 de setembro de 2019. **Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcantara Nogueira de Melo** Coordenadora	