

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA****PROGRAMA DA DISCIPLINA****CÓDIGO:** DAC4072**NOME:** Imunologia e imunodiagnóstico de doenças infecciosas**CURSO:** Mestrado e Doutorado

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 horas
TOTAL: 03	PRÁTICOS:	TEÓRICOS: 03	
PRÉ-REQUISITOS:			CO-REQUISITOS:
PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL:			Maria Valdrinez Campana Lonardoni

EMENTA:

Mecanismos imunológicos envolvidos na proteção e na patogênica de doenças causadas por vírus, bactérias e protozoários e de métodos laboratoriais avançados para o imunodiagnóstico destas doenças.

PROGRAMA:

- Estudo dos mecanismos de imunidade inata, das respostas imunes adquiridas, dos mecanismos de evasão e da imunopatogenicidade em doenças humanas causadas por bactérias, vírus e protozoários.
- Métodos imunológicos utilizados no diagnóstico de doenças infecciosas enfocando a aplicabilidade e evolução das técnicas.

BIBLIOGRAFIA:

Guerrera G, Sambucci M, Timperi E, Picozza M, Misiti A, Placido R, Corbisiero S, D'Orso S, Termine A, Fabrizio C, Gargano F, Eleuteri S, Marchioni L, Bordoni V, Coppola L, Iannetta M, Agrati C, Borsellino G, Battistini L. Identification of an immunological signature of long COVID syndrome. *Front Immunol.* 2025; 15:1502937. doi: 10.3389/fimmu.2024.1502937.

Lázár-Molnár E, Peterson LK. Clinical utility of the lymphocyte proliferation assay, an in vitro functional readout of the adaptive immune response. *J Immunol Methods.* 2025; 537:113819. doi:10.1016/j.jim.2025.113819.

Naranjo-Covo MM, Rincón-Tabares DS, Flórez-Álvarez L, Hernandez JC, Zapata-Builes W. Natural Resistance to HIV Infection: Role of Immune Activation. *Immun Inflamm Dis.* 2025;13(2):e70138. doi: 10.1002/iid3.70138.

Medzhitov R, Iwasaki A. Exploring new perspectives in immunology. *Cell.* 2024; 187(9): 2079-2094. doi: 10.1016/j.cell.2024.03.038.

Nateghi-Rostami M, Sohrabi Y. Memory T cells: promising biomarkers for evaluating protection and vaccine efficacy against leishmaniasis. *Front Immunol.* 2024; 15: 1304696. doi:10.3389/fimmu. 2024.1304696.

Otieno JA, Were LM, Sagam CK, Kariuki S, Ochodo E. Evaluating the impact of malaria rapid diagnostic tests on patient-important outcomes in sub-Saharan Africa: a systematic review of study methods to guide effective implementation. *BMJ Open.* 2024; 14(9):e077361. doi:10.1136/bmjopen-2023-077361.

Theobald SJ, Müller TA, Lange D, Keck K, Rybníček J. The role of inflammasomes as central inflammatory hubs in *Mycobacterium tuberculosis* infection. *Front Immunol.* 2024; 15:1436676. doi:10.3389/fimmu.2024.1436676.

Yu G, Choi YK, Lee S. Inflammasome diversity: exploring novel frontiers in the innate immune response. *Trends Immunol.* 2024; 45(4): 248-258. doi: 10.1016/j.it.2024.02.004.

Osman M, Park SL, Mackay LK. Tissue-resident memory T (T_{RM}) cells: Frontline workers of the immune system. *Eur J Immunol.* 2023; 53(11): e2250060. doi: 10.1002/eji.202250060.

Livros:

Abbas KA, Lichtman AH. *Imunologia Celular e Molecular.* Rio de Janeiro: 10ª. Edição. Guanabara Koogan. 2023.

Duarte MIS et al (organizadores). *Doenças infecciosas: visão integrada da patologia, da clínica e dos mecanismos patogênicos/ organizadores.* [São Paulo]. Editora dos Editores; Porto Alegre-RS: Artmed. 1087 p. 2024.

REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:

Acta tropica. Elsevier BV

<https://www.sciencedirect.com/journal/acta-tropica/about/editorial-board>

Frontiers in immunology. Frontiers Research Foundation. Lausanne Switzerland.

<http://www.frontiersin.org/immunology>

Journal of Immunology. The American Association of Immunologists, Inc. Baltimore, MD <https://journals.aai.org/jimmunol>

Revista de Saúde Pública; Centro de Informação e Referência em Saúde Pública da Faculdade de Saúde Pública da USP.

<https://rsp.fsp.usp.br/revista/> - <https://www.scielo.br/j/rsp/>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	
1ª	
DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)	
1ª - 1ª	- Avaliação contínua durante as discussões dos temas, considerando o interesse, conhecimento e discussão (valendo de zero a dez pontos).
2ª	- Avaliação da apresentação de seminários (valendo de zero a dez pontos).

Nota final: média aritmética das duas avaliações