



Universidade Federal
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
CAMPUS CENTRO OESTE/CCO**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

PLANO DE ENSINO E CRONOGRAMA

**DISCIPLINA ESTUDO DA INFLAMAÇÃO NAS DOENÇAS INFECCIOSAS
– 2026-2**

Créditos: 2

Carga horária: 30h

Quartas feiras: 9h às 11h

Professora Responsável:

- Adrielle Pieve de Castro

I-EMENTA:

Estudo dos mecanismos envolvidos na resposta inflamatória, dos padrões associados aos patógenos indutores da resposta imune inata, com ênfase na interação patógeno-hospedeiro. Abordagem dos processos de reconhecimento imune, ativação de vias inflamatórias, mediadores celulares e humorais e desregulação da resposta inflamatória em infecções agudas e crônicas. Discussão de biomarcadores inflamatórios, estratégias diagnósticas e terapêuticas.

II- Objetivos

Objetivo Geral

Compreender os mecanismos da inflamação nas doenças infecciosas, integrando aspectos moleculares, celulares e clínicos, com base em evidências científicas atuais.

Objetivos Específicos

- Discutir os mecanismos da resposta imune inata e adaptativa
- Analisar a interação patógeno-hospedeiro
- Identificar mediadores e vias inflamatórias relevantes
- Avaliar alterações da resposta inflamatória em diferentes contextos infecciosos
- Interpretar biomarcadores inflamatórios
- Desenvolver pensamento crítico na análise de artigos científicos

III- METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas; discussão dirigida de artigos científicos; aprendizagem baseada em problemas (PBL); seminários apresentados pelos alunos; estudos de casos clínicos-científicos.

Avaliação: Participação e discussões; seminários; apresentação de casos/artigos; propostas de projetos/trabalho final.

IV – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Janeiro: Elsevier, 564 p. 2008

MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. Janeway's immunobiology. New York: Garland Science, 887 p. 2008.

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 3 ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 314 p. 2009. Kaufmann SHE. Immunology of Infectious Diseases

Bibliografia Complementar

Reviews e artigos científicos atualizados de periódicos como:

- Nature Reviews Immunology
- The Lancet Infectious Diseases
- Clinical Infectious Diseases
- Cell Host & Microbe
- Frontiers in Immunology

Estratégias de Integração Ensino-Pesquisa

- Discussão de artigos recentes de alto impacto
- Desenvolvimento de propostas de pesquisa
- Integração com temas atuais como resistência antimicrobiana e novas abordagens diagnósticas

V- Cronograma

Unidades	Temas
1. Fundamentos da Imunologia	• Inflamação aguda e crônica • Imunidade inata e adaptativa • Receptores de reconhecimento de padrão (PRRs)
2. Interação patógeno-hospedeiro	• Mecanismos de virulência • Evasão imune • Biofilmes e infecções persistentes
3. Mediadores inflamatórios	• Citocinas e quimiocinas • Sistema complemento (SC) • Inflamassoma
4. Desregulação inflamatória	• Sepsis e choque séptico • Tempestade de citocinas • Imunossupressão
5. Biomarcadores e diagnóstico	• PCR, procalcitonina, IL-6 • Diagnóstico diferencial • Métodos moleculares e imagem
6. Terapias e abordagens terapêuticas	• Antimicrobianos e inflamação • Terapias imunomoduladoras • Novas abordagens terapêuticas
7. Integração e aplicação	• Discussão de artigos científicos • Estudos de caso • Propostas de projetos