

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL E
SAÚDE PÚBLICA



Nome da Disciplina: **Resposta Imune à Infecções Virais**

Disciplina ofertada de forma Bianual, sempre no 2º semestre

Ano letivo: **2026 – 2º semestre**

Data de início/término da Disciplina: **08/09/2026-02/10/2026**

Modalidade híbrida (aulas remotas
síncronas e momentos presenciais)

Terças e sextas

13h30-17h30

Carga horária total: **32 horas**

Professores Responsáveis:

-Profa. Dra. Marcelle Figueira Marques da Silva Sales (coordenadora) marcellesales@ufg.br

-Prof. Dr. Helioswilton Sales de Campos tonsales@ufg.br

EMENTA

Esta disciplina tem como objetivo fornecer uma visão aprofundada da complexa interação entre vírus e o sistema imunológico do hospedeiro. Serão abordados os mecanismos de reconhecimento viral e as respostas imunológicas inata e adaptativa, com foco nos principais componentes celulares e moleculares. A disciplina também cobrirá as estratégias de evasão imunológica empregadas pelos vírus e o conceito de imunopatogenia. Por fim, será discutido o papel fundamental das vacinas e o desenvolvimento de terapias antivirais baseadas na resposta imune. As atividades combinam aulas teóricas expositivas, discussão crítica de artigos científicos e apresentações de seminários pelos alunos.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno de pós-graduação uma compreensão avançada e crítica dos mecanismos moleculares e celulares envolvidos na interação entre o sistema imunológico e os vírus, capacitando-o a analisar processos de patogenia, evasão e estratégias de intervenção terapêutica e profilática.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender os mecanismos de reconhecimento de padrões virais pelos receptores imunes e a subsequente sinalização intracelular.
- Identificar as principais estratégias de evasão imunológica empregadas por diferentes famílias virais (incluindo vírus de DNA e RNA).
- Discutir o conceito de imunopatogenia, diferenciando o dano causado diretamente pelo vírus daquele mediado pela resposta inflamatória exacerbada do hospedeiro.
- Avaliar criticamente o desenvolvimento de vacinas clássicas e de nova geração, bem como terapias antivirais baseadas na modulação da resposta imune.
- Desenvolver a capacidade de leitura crítica, interpretação e apresentação de dados científicos de alto impacto na área de imunovirologia.

METODOLOGIA

Metodologia

- Aulas Teóricas Expositivas e Dialogadas: Apresentação dos conceitos fundamentais utilizando slides e recursos audiovisuais, com abertura para debates em tempo real;
- Seminários de Artigos Científicos: Sessões dedicadas à análise de artigos recentes publicados em periódicos de alto impacto;
- Videoconferência síncrona (*Google Meet*) para encontros online com pesquisadores de instituições de pesquisa nacionais e internacionais.
- Atividades Presenciais: Momentos dedicados a discussões de grupo, integração de conceitos e suporte pedagógico direto.

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado de acordo com a sua frequência e participação nas discussões em grupo (40% da nota) e de acordo com seu desempenho nas apresentações orais (clareza, organização, qualidade das referências e análise crítica) (60% da nota).

Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver conceitos A, B ou C e frequência igual ou superior a 80% da carga horária da disciplina.

BIBLIOGRAFIA

- Fields Virology, 7th Ed. Philadelphia; David M. Knipe, Peter Howley;
- Imunologia Celular e Molecular, 10th Ed. Guanabara Koogan; Abul K. Abbas, Andrew H. Litchman, Shiv Pillai
- Artigos atuais publicados em periódicos especializados, tais como: Journal of Virology, Archives of Virology, Applied Microbiology and Biotechnology, Journal of Medical Virology, Journal of Clinical Microbiology, Clinical Microbiology and Infection, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Archives of Microbiology, dentre outros.

CRONOGRAMA

Data	Tema	Docente
08/09 3ª feira	Apresentação da disciplina e Alinhamento Metodológico Introdução à Imunovirologia: Visão geral da interação vírus-hospedeiro	Marcelle e Helioswilton
11/09 6ª feira	Mecanismos de reconhecimento de padrões virais (PRRs, TLRs, RLRs, CDSs) e vias de sinalização intracelular Seminário	Marcelle e Helioswilton
15/09 3ª feira	Indução, sinalização (via JAK-STAT), genes estimulados por interferon (ISGs) e o estabelecimento do estado antiviral Seminário	Marcelle e Helioswilton
18/09 6ª feira	Apresentação de antígenos virais, papel das células TCD4+ e TCD8+, NK, e células B Seminário	Marcelle e Helioswilton
22/09 3ª feira	Mecanismos moleculares que vírus utilizam para escapar do sistema imune Seminário	Marcelle e Helioswilton
25/09 6ª feira	Vacinas Virais Seminário	Marcelle e Helioswilton
29/09 3ª feira	Imunomoduladores e terapias baseadas na resposta imune Seminário	Marcelle e Helioswilton
02/10 6ª feira	Avaliação e Encerramento da Disciplina	Marcelle e Helioswilton

O cronograma pode sofrer alterações ao longo do semestre, caso seja necessário.

Profa. Dra. Marcelle Sales

Coordenadora da disciplina