

Imunologia / Período: 5

Professor: Matheus Felipe Ferreira de Paula (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução a Imunologia e Imunidade Inata. O reconhecimento de antígenos: o reconhecimento de antígenos por receptores das células B e T, apresentação de antígenos para os linfócitos T. A resposta Imune adaptativa: Imunidade mediada por linfócitos T, a resposta imune humoral e imunidade adaptativa contra infecções. O sistema Imune na saúde e na doença: Falhas nos mecanismos de defesa do hospedeiro, alergias e hipersensibilidades, autoimunidade e transplantes, manipulação da resposta imune. A evolução do Sistema Imune.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:**INTRODUÇÃO À IMUNOLOGIA**

O que é Imunologia?
Células da resposta imune
Órgãos linfoides

RESPOSTA IMUNE INATA E INFLAMAÇÃO

Complemento e Inflamação
Resposta imune inata

ANTÍGENOS, ANTICORPOS E MEMÓRIA

A Resposta imune adquirida
Antígenos e Anticorpos
Memória imunológica
Linfócitos T e B

SOROS E VACINAS

Imunização ativa e passiva
Vacinas
Breve Histórico da Vacinação no Brasil

IMUNODEFICIÊNCIAS E HIPERSENSIBILIDADES

Introdução
Imunodeficiências Congênitas
Imunodeficiências Adquiridas
Hipersensibilidades

IMUNOLOGIA DOS TRANSPLANTES

Introdução
Respostas imunes contra transplantes
Tipos de enxerto

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido: 10%
Avaliação Parcial I : 15%
Avaliação Parcial II : 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina.
Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos.

Bibliografia Principal:

SCUTTI, Jorge Augusto Borin (org.). **Fundamentos da imunologia**. 1. ed. São Paulo: Rideel, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.
MARTINS, Ana Luisa. **Introdução à microbiologia e imunologia em enfermagem** - Série Curso de Enfermagem. 1. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.
COICO, Richard; SUNSHINE, Geoffrey. *Imunologia*. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. *E-book*. p.Capa1. ISBN 978-85-277-2341-1. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2341-1/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

GRANATO, Laís Moreira; GALDEANO, Diogo Manzano. **Microbiologia, parasitologia e imunologia**. Curitiba: Intersaberes, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.
MALE, David. **Imunologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2014. *E-book*. p.ii. ISBN 9788595151451. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595151451/>. Acesso em: 26 fev. 2025.
RIBEIRO, Helem F.; VAZ, Lisiane S.; ZANELATTO, Carla; et al. **Imunologia clínica**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788533500716. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788533500716/>. Acesso em: 26 fev. 2025.
PLAYFAIR, J. H L.; CHAIN, B. M. **Imunologia Básica**: Guia Ilustrado de Conceitos Fundamentais. 9. ed. Barueri: Manole, 2013. *E-book*. p.A. ISBN 9788520450154. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520450154/>. Acesso em: 26 fev. 2025.
ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia Básica** - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. p.1. ISBN 9788595158672. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158672/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica