

Tópicos em Imunologia / Período: 8

Professor: Mirian Cristina de Oliveira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Estudos introdutórios da imunologia, células e órgãos do sistema imunológico, antígenos e seus receptores; a dinâmica da resposta imune e imunidade inata; receptores de antígenos em linfócitos T e B; diversidade na geração de receptores de antígenos; moléculas do complexo principal de histocompatibilidade; processamento e apresentação de antígenos; ativação de linfócitos; cooperação celular e mecanismos efetores da resposta imune, regulação da resposta imune.

Habilidades:

Capacidade de compreender os princípios fundamentais da resposta imune e como o sistema imunológico funciona. Habilidade de aplicar conceitos imunológicos para identificar e resolver problemas relacionados à saúde e à imunidade. Reconhecimento da importância da aprendizagem contínua para acompanhar os avanços na imunologia.

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:

- Fundamentos da Imunologia
- Introdução à imunologia
- Células do sistema imune
- Órgãos do sistema imune
- Antígenos e seus receptores
- Resposta Imune Adaptativa
- Dinâmica da resposta imune adaptativa
- Imunidade inata versus imunidade adaptativa
- Receptores de antígenos em linfócitos T e B
- Geração de diversidade de receptores para antígenos
- Moléculas do complexo principal de histocompatibilidade (MHC)
- Ativação e Regulação da Resposta Imune
- Processamento e apresentação de antígenos
- Ativação de linfócitos T e B
- Cooperação celular na resposta imune
- Mecanismos efetores da resposta imune
- Regulação da resposta imune
- Aplicações Clínicas e Avanços Recentes
- Aplicações clínicas da imunologia
- Avanços recentes na pesquisa imunológica
- Perspectivas futuras na imunologia

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: 27 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: 27 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: 27 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

SEHNEM, Nicole Teixeira (org.). **Microbiologia e imunologia**. 1. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

DELVES, Peter J. ROITT - **Fundamentos de Imunologia**, 13ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. *E-book*. p.i. ISBN 9788527733885. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527733885/>. Acesso em: 27 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: 27 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: 27 fev. 2025.

SILVA, Adeline Gisele Teixeira da. **Imunologia Aplicada - Fundamentos, Técnicas Laboratoriais e Diagnósticos**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. *E-book*. p.1. ISBN 9788536521039. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536521039/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica