

Imunologia e Virologia Aplicada / Período: 3

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Introdução à Imunologia; Células da resposta imune; Órgãos linfoides; Resposta Imune inata e Inflamação; Complemento e Inflamação; Antígenos, Anticorpos e Memória; A Resposta imune adquirida; Antígenos e Anticorpos; Memória imunológica; Linfócitos T e B; Soros e vacinas; Imunização passiva e ativa; Mecanismo de ação das vacinas; Breve histórico da vacinação no Brasil; Imunodeficiências e Hipersensibilidades; Doenças autoimunes; Hipersensibilidades; Imunologia dos transplantes; Respostas imunes contra transplantes; Tipos de enxerto; Validações dos métodos analíticos; Avaliação da imunidade celular; Diagnóstico das infecções virais: métodos clássicos, imunológicos e moleculares.

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
Imunodeficiências Congênitas
Imunodeficiências Adquiridas
Hipersensibilidades
IMUNOLOGIA DOS TRANSPLANTES
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: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FUNDAMENTOS da imunologia. Editora Rideel, 2016. 476. ISBN 9788533943575. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174251/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

FORTE, Wilma Carvalho Neves. Imunologia do Básico ao Aplicado - 3a Edição. Editora Atheneu, 2015. 361. ISBN 9788538806059. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168113/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

LAÍS MOREIRA GRANATO; DIOGO MANZANO GALDEANO. Microbiologia, parasitologia e imunologia. Editora Intersaberes, 2020. 351. ISBN 9786555177411. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/186344/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

Bibliografia Complementar:

VILLELA, Marcos Marreiro. Dicionário de Ciências Biológicas e Biomédicas - 2a Edição. Editora Atheneu, 2015. 447. ISBN 9788538806349. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168121/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

ADELINE GISELE TEIXEIRA DA SILVA. Imunologia Aplicada. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536529721. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629195?title=Imunologia%20Aplicada> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

ELISANGELA OLIVEIRA DE FREITAS; THAYANNE OLIVEIRA DE FREITAS GONÇALVES. Imunologia, Parasitologia e Hematologia Aplicadas à Biotecnologia. 1. São Paulo, 2015. 0. ISBN 9788536529738. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/629194?title=Imunologia,%20Parasitologia%20e%20Hematologia%20Aplicadas%20%C3%A0%20Biotecnologia> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

ALERGIA e Imunologia na Infância e na Adolescência. Editora Atheneu, 2010. 929. ISBN 9788573791938. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/174145/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

ATLAIDS - Atlas de Patologia da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS/HIV) - 2a Edição. Editora Atheneu, 2015. 721. ISBN 9788538805885. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/175415/pdf/0> Acesso em: 21 de outubro de 2022.

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



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica