

Imunologia Básica / Período: 5

Professor: Aline Bomfim Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Histórico da Imunologia. Elementos das imunidades Inata e Adquirida. Fagocitose. Antígenos. Anticorpos. Interação Antígeno-Anticorpo. Citocinas. Base Celular da Resposta Imune à infecção. Inflamação. Complemento. Hipersensibilidade, Imunoprofilaxia. Imunodeficiência. Testes Laboratoriais Imunológicos.

Habilidades:

A disciplina visa oferecer ao aluno conhecimentos básicos sobre a imunologia, caracterizando um contexto de informações essenciais ao desenvolvimento do estudante, juntamente com uma interdisciplinaridade de conteúdos programáticos do curso de enfermagem. Transferindo assim, o conhecimento dos mecanismos fisiológicos que regulam a síntese dos anticorpos, da organização do sistema imune nos mecanismos de defesa do organismo e dos processos patológicos que derivam da própria atividade do sistema. Atenção à saúde: os profissionais de saúde, dentro de seu âmbito profissional, devem estar aptos a desenvolver ações de prevenção, promoção, proteção e reabilitação da saúde, tanto em nível individual quanto coletivo. Cada profissional deve assegurar que sua prática seja realizada de forma integrada e continua com as demais instâncias do Sistema de saúde. Os profissionais devem realizar seus serviços dentro dos mais altos padrões de qualidade e dos princípios da ética/bioética, tendo em conta que a responsabilidade da atenção à saúde não se encerra com o ato técnico, mas sim, com a resolução do problema de saúde, tanto a nível individual como coletivo; Tomada de decisões: o trabalho dos profissionais de saúde deve estar fundamentado na capacidade de tomar decisões visando o uso apropriado, eficácia e custo-efetividade, da força de trabalho, de medicamentos, de equipamentos, de procedimentos e de práticas. Para este fim, os mesmos devem possuir habilidades para avaliar, sistematizar e decidir a conduta mais apropriada;

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:

- Histórico, introdução e aspectos Gerais
- Componentes do Sistema Imunológico, Antígenos e Imunógenos
- Interação Antígeno-Anticorpo, Imunoensaio e Sistemas Experimentais
- Inflamação e Citocinas
- Imunidade e Infecção
- Hipersensibilidade
- Imunização
- Imunodeficiência

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:

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.

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.

Bibliografia Complementar:

ORTEGA, Euza Tieme Toyonaga; VOLTARELLI, Júlio César; PASQUINI, Ricardo. **Imunologia clínica na prática médica**. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

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.

MOTTA, Antonio Abílio; AGONDI, Rosana Câmara; KALIL, Jorge. **Alergia e imunologia**: aplicação clínica. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 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: 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.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica