

Fisiopatologia: Mecanismo de Doença e Recuperação / Período: 4

Professor: Tatiane Maria Matos (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

A interação dinâmica entre diferentes agentes prejudiciais, doenças e processos de recuperação. Problemas no crescimento de órgãos e tecidos. Dos danos às células. Mudanças no sistema cardiovascular. A dinâmica celular e tecidual na inflamação e no processo de reparação. Os mecanismos fisiopatológicos da inflamação. Formação de tumores. Morte celular programada. Os mecanismos fisiopatológicos das mudanças anormais nos tecidos.

Habilidades:

Compreensão dos princípios éticos e legais relacionados à prática médica e à pesquisa em saúde. Habilidade de trabalhar de forma colaborativa com outros profissionais de saúde para diagnosticar e tratar doenças. Análise e avaliação de informações complexas sobre doenças e processos patológicos.

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 Fisiopatologia
- Definição e objetivos da disciplina.
- Breve revisão de biologia celular e molecular.
- Relação Dinâmica entre Agentes Injuriolos, Doenças e Recuperação
- Mecanismos de ação de agentes físicos, químicos e biológicos.
- Resposta do organismo a agentes agressores.
- Processos de reparação e regeneração tecidual.
- Distúrbios de Crescimento de Órgãos e Tecidos
- Causas e consequências dos distúrbios de crescimento.
- Retardo e aceleração do crescimento.
- Lesões Celulares
- Mecanismos de lesão celular.
- Necrose e apoptose.
- Alterações Cardiovasculares
- Doenças cardíacas isquêmicas.
- Insuficiência cardíaca.
- Hipertensão arterial.
- Dinâmica Celular e Tecidual da Inflamação e Reparação
- Processo inflamatório agudo e crônico.
- Cicatrização de feridas.
- Fisiopatologia do Processo Inflamatório
- Mediadores da inflamação.
- Resposta imune na inflamação.
- Neoplasias
- Características das células cancerosas.
- Fatores de risco para o desenvolvimento de câncer.
- Principais tipos de câncer e suas manifestações clínicas.
- Apoptose
- Mecanismos e regulação da apoptose.
- Papel da apoptose em doenças.
- Fisiopatologia de Alterações Patológicas
- Principais alterações patológicas em diversos sistemas do corpo.
- Manifestações clínicas e diagnóstico das alterações patológicas.

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:

NORRIS, Tommie L.. Porth - Fisiopatologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737876. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737876>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

LEVINSON, Warren; CHIN-HONG, Peter; JOYCE, Elizabeth et al. Microbiologia Médica e Imunologia: um manual clínico para doenças infecciosas. Porto Alegre: ArtMed, 2021. E-book. ISBN 9786558040156. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040156>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

WILKINS, Equipe Lippincott Williams &. Fisiopatologia - Série Incrivelmente Fácil, 2a edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. E-book. ISBN 978-85-277-2533-0. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2533-0>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

Bibliografia Complementar:

HAMMER, Gary D.; MCPHEE, Stephen J.. Fisiopatologia da Doença. Porto Alegre: AMGH, 2015. E-book. ISBN 9788580555288. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555288>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

KNOPLICH, José. Enfermidades da Coluna Vertebral. Barueri: Manole, 2015. E-book. ISBN 9788520450147. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520450147>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

PIRES, Carlos Eduardo de Barros Moreira; ALMEIDA, Lara Mendes de. Biologia Celular - Estrutura e Organização Molecular. São Paulo: Érica, 2014. E-book. ISBN 9788536520803. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520803>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

BLACK, Jacquelyn G.; BLACK, Laura J.. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788527737326. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SOUZA, Marina Celly Martins Ribeiro de; HORTA, Natália de Cássia. Enfermagem em Saúde Coletiva: Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book. ISBN 9788527739047. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527739047>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

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



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica