

Farmacologia aplicada / Período: 3

Professor: Flávia Magalhães Araújo (Doutora)

CH: 80h

Ementa:

Estudo dos efeitos de substâncias químicas no sistema nervoso, reprodutivo, cardiovascular e renal. Abordagem de agentes antineoplásicos. Exploração de temas específicos na área da farmacologia.

Habilidades:

Desenvolver habilidades de pensamento crítico para avaliar informações, teorias e evidências. Adquirir conhecimento sólido nos conceitos fundamentais da disciplina.

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 FARMACOLOGIA

Definição e escopo da farmacologia.
Princípios básicos de farmacocinética e farmacodinâmica.
Classificação de medicamentos e vias de administração.

FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO

Neurotransmissores e sua regulação.
Fármacos que atuam no sistema nervoso central.
Medicamentos para o controle da dor e anestesia.

FARMACOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR

Fármacos contraceptivos.
Tratamentos para disfunções hormonais.
Farmacologia da reprodução assistida.

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

Medicamentos para o controle da pressão arterial.
Agentes antiarrítmicos.
Tratamentos para insuficiência cardíaca.

FARMACOLOGIA RENAL

Diuréticos e reguladores da função renal.
Tratamentos para distúrbios renais.
Farmacologia da homeostase hídrica.

ANTINEOPLÁSICOS

Agentes quimioterápicos e terapia alvo.
Manejo farmacológico do câncer.
Efeitos colaterais e cuidados específicos.

TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA

Farmacogenética e farmacogenômica.
Desenvolvimentos recentes em pesquisa farmacêutica.
Ética e regulamentação em pesquisa e prática farmacológica.

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:

CESAR, Ana Cláudia Boareto da Costa. Farmacologia aplicada I. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023. SILVA, Deborah Galvão Coelho da; OLIVEIRA, Vinicius Bednarczuk de. Fundamentos da farmacologia: base dos fármacos aplicados à saúde. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023. ZANINI, Antonio Carlos; OGA, Seizi; BATISTUZZO, José Antonio de Oliveira. Farmacologia aplicada. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2018. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023.

Bibliografia Complementar:

SOARES, V. H. P. Farmacologia do sistema nervoso central. 1. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023. SOARES, V. H. P. Farmacologia hormonal e do câncer. 1. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023. SOARES, V. H. P. Farmacologia do sistema nervoso periférico. 1. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2022. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 nov. 2023.

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



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica