

INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA / Período: 1

Professor: Tiago Marcel Oliveira (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Introdução à farmacologia; Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e eliminação; princípios básicos da farmacodinâmica, receptores farmacológicos, mecanismos gerais de ação dos fármacos; interações entre os medicamentos e utilização adequada; substâncias ativas na quimioterapia das doenças microbianas; substâncias atuantes no sistema nervoso autônomo e no sistema nervoso central. Introdução à antibioticoterapia.

Habilidades:

Conhecimentos fundamentais teóricos sobre os grupos farmacológicos mais utilizados pela população, tais como os antibiótico, antiinflamatórios, anestésicos locais, drogas que atuam no SNC; estudando suas ações farmacológicas e farmacodinâmicas; efeitos adversos e colaterais, indicações clínicas e possíveis alterações laboratoriais.

Conhecimento dos processos farmacodinâmicos que atuam no relacionamento entre o organismo e a droga (os tipos de mecanismos de ação).

Identificação das principais reações adversas dos principais grupos de drogas utilizados e os mecanismos pelos quais elas ocorrem.

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:

FARMACOLOGIA GERAL;

CONCEITOS E FARMACOCINÉTICA;

FARMACODINÂMICA;

FARMACOLOGIA DO SNC;

FARMACOLOGIA DA DOR E ANTIINFLAMATÓRIOS;

FARMACOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR E RENAL;

FARMACOLOGIA DOS PROCESSOS DE QUIMIOTERAPIA;

FARMACOLOGIA ATUANTE NO SISTEMA NERVOSO (AUTÔNOMO E CENTRAL).

FÁRMACOS ANTIMICROBIANOS E IMPORTÂNCIA TERAPÉUTICA

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:

SOARES, Vinicius H. P. Farmacologia humana básica. Editora Difusão, 2017. 674. ISBN 9788578082185. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/54418/epub/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

DEBORAH GALVÃO COELHO DA SILVA; VINÍCIUS BEDNARCZUK DE OLIVEIRA. Fundamentos da Farmacologia: base dos fármacos aplicados à saúde. Editora Intersaberes, 2021. 165. ISBN 9788522703685. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/195506/pdf/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

ITAMAR S. DE OLIVEIRA JÚNIOR. Princípios da Farmacologia Básica em Ciências Biológicas e da Saúde. Editora Rideel, 2012. 336. ISBN 9788533944015. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/182391/pdf/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

Bibliografia Complementar:

PIVELLO, Vera Lúcia. Farmacologia Como Agem Os Medicamentos - Edição Revisada e Atualizada. Editora Atheneu, 2017. 252. ISBN 9788538808060. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/180677/pdf/22> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

NÍVEA CRISTINA MOREIRA SANTOS. Anatomia e Fisiologia Humana. 2. São Paulo, 2014. 0. ISBN 9788536507170. Disponível em: <https://bibliotecadigital.sarivaeducacao.com.br/epub/579560?title=Anatomia%20e%20Fisiologia%20Humana> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

BASES Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia. Editora Atheneu, 2010. 382. ISBN 9788573796377. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/175411/pdf/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

ANA CLÁUDIA BOARETO DA COSTA CESAR. Farmacologia Aplicada I. Contentus, 2020. 101. ISBN 9786557453414. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185321/pdf/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

ADRIANA DE OLIVEIRA CHRISTOFF. Farmacologia Aplicada II. Contentus, 2020. 99. ISBN 9786557453773. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185296/pdf/0> Acesso em: 23 de novembro de 2022.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

lpatinga/MG - 28 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica