

Farmacognosia II / Período: 10

Professor: Renan Martins (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Noções Básicas, História, Origem dos medicamentos, Fármacos de origem vegetal, Fitoterapia, Polissacarídeos complexos, Glicosídeos, Óleos Fixos, terpenos, Óleos Voláteis, Resinas, Óleo-Resina, Óleo-gomo-resina, Bálsamos, Esteróides, Fenilpropanóides, Lignanas, Flavonóides, Taninos, Alcalóides, Fármacos de origem animal e fármacos de origem de microorganismos.

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 Farmacognosia: história e conceitos
Seleção de espécies medicinais: etnobotânica e quimiosistemática
Tipos de processos extrativos: sólido-líquido e líquido-líquido
Metabolismo básico dos vegetais
Metabólitos secundários: aspectos químicos e farmacológicos
Substâncias fenólicas simples e heterosídeos
Cumarinas, cromonas e xantonas
Quinonas
Flavonóides: aspectos básicos e biossíntese
Saponinas
Lipídeos
Metilxantinas
Compostos com Enxofre
Lignanas
Cardioativos
Alcalóides - Parte I: tropânicos, indólicos, quinolínicos, pirrolizidínicos
Alcalóides - Parte II: imidazólicos, isoquinolínicos, esteroidais
Fitoterapia: definição, histórico, vantagens e riscos, medicamentos fitoterápicos
Legislação: Principais normas dos fitoterápicos
Produtos de origem vegetal, produção de medicamentos e controle de qualidade de fitoterápicos

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:

ROBBERS, Et al, Farmacognosia Biotecnologia, Editora Premier, São Paulo, 1997.

TESKE, Magrid; TRENTINI, Anny Margaly M. Compêndio de fitoterapia. 2.ed. Curitiba: Herbarium -Laboratório botânico, [s.d.]. 317p

FERRO, Degmar. Fitoterapia : conceitos clínicos. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008. 501p.

Bibliografia Complementar:

SOLOMONS, T. W. G; LEHMAN, D.D. Química inorgânica. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC 1996.

USBERCO, J.; Salvador, E. Química. 10 ed. São Paulo: Saraiva, 2006. V. 2.

SACKHEIM, G.I.; LEHMAN, D.D. Química e Bioquímica para ciências Biomédicas. 8o ed. São Paulo: Manole, 2001.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. Química na abordagem do cotidiano. 3ed. São Paulo: Moderna, 2003.

Memento terapêutico fitoterápico. Ipatinga: Prefeitura Municipal de Ipatinga, 2000. 48p.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 04 de Junho de 2025


Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica