

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Farmacognosia I	34h	18h	-	52h	6º/2024.2
	PROFESSOR RESPONSÁVEL: Virgínia Freitas Rodrigues				

EMENTA:

Aprofundamento sobre a importância dos produtos de origem natural. Estudo da importância do estudo fitoquímico. Detalhamento sobre o controle de qualidade das drogas vegetais. Estudo das diferentes rotas biossintéticas, demonstração das diferentes classes de metabólitos especiais. Experimentação para identificação da presença de classes de metabólitos especiais em diferentes espécies vegetais.

OBJETIVOS:

- Fornecer aos alunos informações acerca da importância do estudo de produtos naturais e conhecimento farmacognóstico de espécies vegetais utilizadas na terapêutica;
- Capacitar os acadêmicos quanto ao controle de qualidade de fitoterápicos e estudo químico e farmacológico de drogas vegetais;
- Integrar conhecimentos farmacobotânicos e farmacognósticos
- Fornecer ao aluno informações que permitam a identificação das diferentes classes de substâncias de origem natural provenientes da via do ácido chiquímico e mista, bem como a escolha dos métodos de extração e métodos de identificação, face às características que as mesmas apresentam.

UNIDADES DE ENSINO:**Unidade I: Introdução à análise fitoquímica**

- Parâmetros de qualidade para fins farmacêuticos
- Etapas envolvidas no processo de obtenção de droga vegetal e fitoterápico
- Métodos de extração de constituintes fitoquímicos
- Métodos de análise fitoquímica

Unidade II: Metabolismo secundário

- Diferenciação entre metabólitos primários e secundários
- Rotas biossintéticas
- Precursores

Unidade III: Estudo das principais plantas e fitofármacos que contém óleos voláteis

- Biossíntese
- Características químicas • Classificação
- Propriedades farmacológicas e tóxicas
- Métodos de obtenção/extração e Identificação
- Drogas Clássicas

Unidade IV: Estudo das principais plantas e fitofármacos que contém lignoides

- Biossíntese
- Características químicas
- Classificação

- Propriedades farmacológicas e tóxicas
- Métodos de obtenção/extração e Identificação
- Drogas Clássicas

Unidade V: Estudo das principais plantas e fitofármacos que contém cumarinas

- Biossíntese
- Características químicas
- Classificação
- Propriedades farmacológicas e tóxicas
- Métodos de obtenção/extração e Identificação
- Drogas Clássicas

Unidade VI: Estudo das principais plantas e fitofármacos que contém Flavonoides

- Biossíntese
- Características químicas
- Classificação
- Propriedades farmacológicas e tóxicas
- Métodos de obtenção/extração e Identificação
- Drogas Clássicas

Unidade VII: Estudo das principais plantas e fitofármacos que contém Taninos

- Biossíntese
- Características químicas
- Classificação
- Propriedades farmacológicas e tóxicas
- Métodos de obtenção/extração e Identificação
- Drogas Clássicas

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas expositivas dialogadas com auxílio de data show e quadro. Leitura de artigos científicos acerca dos conteúdos apresentados Atividade de busca ativa (ABA). Aulas práticas em laboratório. Estudos de situações problemas.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Não se aplica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Revisado):

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**, v. 1. 6. ed. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1031 p.

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**, v. 2. 5. ed. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1117 p.

OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi; AKISUE, Maria Kubota. **Farmacognosia**. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 412 [7] p.

SIMÕES, Cláudia Maria de Oliveira (org.). **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. 6.ed. Porto Alegre, RS: Ed. da UFRGS, 2007. 1102 p.

SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira *et al.* **Farmacognosia do produto natural ao medicamento**. Porto Alegre, RS: Artmed. 2017. E-book. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582713655/ep6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3DCapa.xhtml\]/4/2/4%4051:1](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582713655/ep6/2[%3Bvnd.vst.idref%3DCapa.xhtml]/4/2/4%4051:1). Acesso em: 19 ago. 2024.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (*Revisado*):

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (Brasil). **Farmacopeia brasileira, volume 1**. 6.ed. Brasília, DF: Anvisa, 2019. 874 p. Disponível em:

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/farmacopeia-brasileira/volume-1-fb6-com-capa.pdf>. Acesso em: 19 ago. 2024.

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. **Política nacional de plantas medicinais e fitoterápicos**. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2006. 60 p.

CORRÊA, M. Pio; PENNA, Leonam de Azevedo. **Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas**. Rio de Janeiro, RJ: Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, 1926-78. 6 v.

OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 178 p.

ROBBERS, James E.; SPEEDIE, Marilyn; TYLER, Varro E. **Farmacognosia e farmacobiotecnologia**. São Paulo, SP: Premier, c1997. 372 p.