



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: primeiro
Docente Responsável: Profª Drª Ana Hortência Fonseca Castro, Prof. Dr. Joaquim Maurício Duarte Almeida e Profª Drª Luciana Alves Rodrigues S. Lima	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular FARMACOGNOSIA I		Departamento CCO	
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC FA 033
	Teórica 36h	Prática 36h	Total 72	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Química Orgânica II	Co-requisito -	

EMENTA
Aspectos fisiológicos, químicos e farmacológicos das plantas medicinais e demais derivados dessa (droga vegetal, fitofármaco e fitoterápicos). Conhecimento das principais classes de constituintes químicos de origem vegetal, que podem ser utilizados na saúde humana. Metodologia de extração e identificação química utilizando cromatografia, desenvolvimento do perfil cromatográfico.
OBJETIVOS



Proporcionar ao acadêmico de Farmácia o conhecimento da diversidade química existente em plantas medicinais e suas aplicações à saúde humana. Utilizar métodos de identificação química dessas classes de acordo com o descrito na literatura. Ter conhecimento básico sobre as atividades biológica/farmacológica de espécies vegetais, mediante o conhecimento das classes químicas presentes nelas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1) Apresentação da definição e conceitos: farmacognosia, planta medicinal, droga vegetal, fitoterápicos de acordo com a legislação brasileira vigente. Diferenciações e conceituação sobre genina, heterosídeo, importância e absorção.

Apresentação dos demais conceitos básicos, tais como: princípios ativos na forma de genina e heterosídeo, fitofármaco etc.

2) Metabolismo primário e secundário em plantas

2.1 Fotossíntese e respiração

2.2 Principais grupos de metabólitos secundários

2.3 Inter-relação entre metabolismo primário e secundário em plantas

3) Alcaloides - Drogas vegetais ricas em alcaloides: importância histórica, diferenciação biogenética, função nos vegetais, classificação,



- 4) Metilxantinas - Definições, classificações, exemplos, farmacologia
- 5) Compostos terpênicos (classificação).
- 6) Óleos essenciais.
- 7) Outros compostos (triterpenos, carotenoides, saponinas triterpênicas e esteroidais).
- 8) Compostos fenólicos (classificação)
- 9) Flavonoides
- 10) Taninos
- 11) Outros compostos fenólicos

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show e lousa.

- Uso do portal didático para postagem de material didático e exercícios e/ou aplicação



das avaliações. - Laboratório de Farmacognosia e Produtos Naturais para realização das aulas práticas, integrando teoria e prática de Farmacognosia.

“As aulas poderão ser acompanhadas e ministradas por alunos de pós-graduação (sob supervisão do professor responsável) por motivo de serem estagiários na disciplina “Estágio em docência” da pós-graduação”.

CONTROLE DE FREQUENCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Durante a disciplina haverá três avaliações (30 pontos cada) sobre os temas abordados nas aulas teóricas e práticas, além de materiais suplementares no portal didático. Serão distribuídos 10 pontos para atividades realizadas em aulas práticas.

Datas, horários e demais informações estarão disponíveis no cronograma entregue no 1º dia de aula.

As avaliações, incluindo a avaliação substitutiva, poderão ser aplicadas em sala de aula ou via portal didático.

*Nas avaliações individuais presenciais, não será permitido o uso de celulares e/ou quaisquer outros recursos. A ocorrência terá penalização com pontuação zerada na avaliação.

Prova substitutiva: Será ofertada uma (01) avaliação substitutiva no final do semestre letivo, conforme cronograma da disciplina, exclusivamente para os alunos que não foram aprovados na disciplina, ou seja, não atingiram a média 6. Esta prova ocorrerá exclusivamente para discentes que fizerem a solicitação previamente por e-mail ao docente e/ou a coordenação do curso. A nota obtida na prova substituirá exclusivamente a atividade perdida ou com menor valor relativo, exceto quando a nota obtida for inferior. Somente poderá fazer esta prova substitutiva quem esteja com média entre 5,5 e 5,9 e que tiverem no mínimo 75% de frequência.

A avaliação substitutiva terá o valor de 30 pontos e compreenderá todo o conteúdo programático teórico e prático ministrado durante o semestre. A nota obtida nesta prova



substituirá a nota de apenas uma das avaliações, exceto quando a nota obtida for inferior à nota anterior. O aluno que fizer a avaliação substitutiva e for aprovado na disciplina ficará com a média final igual a 6.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Formulário de Fitoterápicos da Farmacopeia Brasileira / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2021. 223p.

BRASIL. Farmacopeia Brasileira 6ª Ed. / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2019. 546p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2007. 830p.

SIMÕES, CO & cols (organizadores). Farmacognosia: Do produto natural ao medicamento, 1ª Ed., Ed. Artmed, Porto Alegre, 2017, 512p.

SIMÕES, CO & cols (organizadores). Farmacognosia: da planta ao medicamento, 5a. Ed., Ed. UFRGS & UFSC, Porto Alegre, 2003, 1102p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEWICK, PM. Medicinal Natural Products – A biosynthetic Approach, 2a. ed., John Wiley & Sons, London, 2001,507p.

ROBBERS, JE, SPEEDIE, MK, TYLER, VE. Pharmacognosy and pharmacobiotechnology, Internation Edition, Willians & Wikins, London, 1996, 337p.

WAGNER, H. AND BLADT, S. Plant Drugs Analisis, a Thin Layer Chromatography. 2nd Edition, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York. 2001.



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 2002/2021 - COFAR (12.59)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/12/2021 10:14)

JOAQUIM MAURICIO DUARTE ALMEIDA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: 1908201

(Assinado digitalmente em 16/12/2021 10:28)

MARIANA LINHARES PEREIRA

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COFAR (12.59)

Matrícula: 1296968

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2002**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/12/2021** e o código de verificação: **dba60f8754**