



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA
CAMPUS SETE LAGOAS - CSL

Disciplina: Tópicos Especiais: Metabolismo de Plantas I **Caráter:** () Obrigatória (x) Não obrigatória

Pré-requisito: - **Grau:** Mestrado

Docente: Júlio Onésio Ferreira Melo

C.H.: 30 horas

Créditos: 2

Ano: 2024

Semestre: 1

EMENTA

Técnicas de extração e de purificação de substâncias de origem vegetal. Aspectos gerais do metabolismo primário: Carboidratos, Lipídios. Aspectos gerais do metabolismo de: Quinonas, Antraquinonas, Cumarinas, Cromonas, Terpenos e Esteróides.

OBJETIVOS

Desenvolver com os(as) discentes do Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, conhecimentos relacionados às principais técnicas de extração e de purificação de substâncias de origem vegetal. Reconhecer as classes químicas vegetais. Aprender os métodos de identificação laboratorial das classes químicas vegetais. Aprender sobre as principais aplicações das classes químicas de origem vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 2 aulas por semana, totalizando 30 horas no período 2024/1 (início do período: 04/03/2024; término do período: 05/07/2024), em conformidade com o calendário acadêmico.

Semana	Conteúdo
1.	Apresentação das diretrizes da disciplina Técnicas de extração e de purificação de substâncias de origem vegetal
2.	Aspectos gerais do metabolismo primário: Carboidratos
3.	Aspectos gerais do metabolismo primário: Lipídios
4.	Seminário 1 (tema a ser definido)
5.	Aspectos gerais do metabolismo de Quinonas
6.	Aspectos gerais do metabolismo de Antraquinonas
7.	Aspectos gerais do metabolismo de Cromonas.
8.	Aspectos gerais do metabolismo de Cumarinas.
9.	Seminário 2 (tema a ser definido)
10.	Aspectos gerais do metabolismo de Esteróides
11.	Aspectos gerais do metabolismo de Esteróides
12.	Seminário 3 (tema a ser definido)

13.	Aspectos gerais do metabolismo de Terpenoides
14.	Aspectos gerais do metabolismo de Terpenoides
15.	Seminário 4 (tema a ser definido)

OBS: O cronograma apresentado é uma proposição inicial, podendo ser ajustado conforme o andamento das aulas e desenvolvimento do período letivo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas. Seminários com apresentação e enfoque na abordagem de temas pertinentes à disciplina. Leitura dirigida.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Seminário 1. Valor: 25%.
- Seminário 2. Valor: 25%.
- Seminário 3. Valor: 25%.
- Seminário 4. Valor: 25%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DÍAZ, LB. Farmacognosia, Edicion em español, Ed. Elsevier, Madrid, 2003, 356p.

SARKER, Satyajit D.; LATIF, Zahid; GRAY, Alexander I. (eds.). Natural products isolation. 2.ed. Totowa: Humana Press, 2006.

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEWICK, Paul M. Medicinal natural products: a biosynthetic approach. 2.ed. Chichester: John Wiley e Sons, 2001. 507 p.


DI STASI, Luiz Claudio. Plantas medicinais: verdades e mentiras: o que usuários e os profissionais de saúde precisam saber. São Paulo: UNESP, 2007. 133 p.

LORENZI, Harri.; MATOS, Francisco José de Abreu. Plantas medicinais do Brasil. 2.ed. Nova Odessa: São Paulo, 2008. 544p.


SAINT-HILAIRE, Auguste de. Plantas usuais dos brasileiros. Paris: Grimbert, 2009. 392 p.

SARKER, Satyajit D.; LATIF, Zahid; GRAY, Alexander I. (eds.). Natural products isolation. 2.ed. Totowa: Humana Press, 2006.

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

 Documento assinado digitalmente
JULIO ONESIO FERREIRA MELO
 Data: 08/02/2024 11:53:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Aprovado pelo Colegiado em 08 /02/2024.

 Documento assinado digitalmente
ANDRE THOMAZINI
 Data: 27/02/2024 13:46:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Júlio Onésio Ferreira Melo Docente Responsável	Prof. André Thomazini Coordenador do PPGCA
---	---