



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Introdução a principais classes de metabólitos secundários fitoterápicos			Período: 7º		Currículo: 2019
Docente: Rafaela K. Lima				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: - Química Orgânica II			Co-requisito: -		
C.H. Total: 36 ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: - 36 ha	Grau: bacharelado	Ano: 2023	Semestre: 01
EMENTA					
Introdução a fitoterapia. Fitoterápicos, Anvisa e Terapias Complementares. Preparo do material vegetal para a extração e produção de Fitoterápicos. Principais classes de metabólitos secundários. Derivados do ácido chiquímico (taninos hidrolisáveis), derivados do acetato (via mevalonato, ciclo do ácido cítrico), flavonoides, taninos condensados, terpenoides e óleos essenciais.					
OBJETIVOS					
Entender sobre o preparado de fitoterápicos. Conhecer as principais classes de constituintes químicos de espécies vegetais com ação medicamentosa.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Introdução a Fitoterapia 2. Fitoterápicos (Anvisa e TC pelo SUS) 3. Preparo de amostras para a produção de fitoterápicos. 4. Terpenoides e Óleos essenciais (Metabolismo, Propriedades). 5. Flavonoides (Metabolismo e propriedades); 6. Taninos (Metabolismo e propriedades); 7. Alcaloides (Metabolismo e propriedades);					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
Serão realizadas aulas expositivas utilizando o quadro negro, giz e data show.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
Serão realizados 2 estudos dirigidos no valor de 2,0 pontos cada, um seminário individual no valor de 3,0 pontos e uma prova no valor de 3,0 pontos. O valor da nota dos estudos dirigidos, do seminário e da prova serão somados e o aluno que alcançar a nota maior ou igual a 6,0 pontos será aprovado. O aluno que não alcançar a nota mínima para aprovação (6,0 pontos), poderá fazer uma prova substitutiva do conteúdo todo da disciplina que substituirá a menor nota do aluno.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Simões, C. M. O.; et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento. Porto Alegre: Artmed, 2017. e-PUB. 848 paginas. Dewick, P.M. Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach. 2ª edição, John Wiley & Sons, Ltd, Canada, 507p., 2002. Barbosa, L. C. A. <i>Introdução à Química Orgânica</i> , 2ª ed., Pearson: São Paulo, 2011.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Nelson, D. L.; Cox, M. M. Lehninger Princípios de Bioquímica, 3a ed., Sarvier Editora: São Paulo, 2002. Campbell, M. K. Bioquímica, 2a ed., Artes Médicas: Porto Alegre, 2000. Bruice, P. Y. <i>Química Orgânica</i> , 4ª ed., vol. 1-2, Pearson: São Paulo, 2006. Solomons, T. W.; Graham-Fryhleg, G. B. <i>Química Orgânica</i> , vol. 1-2, 10ª ed., LTC: Rio de Janeiro, 2012.					

<div data-bbox="300 219 635 280"><p>Docente Responsável Rafaela K. Lima</p></div>	<div data-bbox="924 168 1329 280"><p>Aprovado pelo Colegiado em 13/12/2022 .</p><p>Coordenador do Curso</p></div>
---	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 851/2023 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/03/2023 11:04)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COQUI (12.71)

Matrícula: 1348442

(Assinado digitalmente em 24/03/2023 12:19)

RAFAELA KARIN DE LIMA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCNAT (12.12)

Matrícula: 2766717

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **851**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/03/2023** e o código de verificação: **5732fcdd1e**