



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos			Período: 7º	Currículo: 2014	
Docente: Keyller Bastos Borges			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: Análise Química Qualitativa, Análise Química Quantitativa e Análise Química Instrumental I.			Co-requisito: -		
C.H. Total: 33h-36ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 33h-36ha	Grau: BAC	Ano: 2021	Semestre: 1º
EMENTA					
Estudo dos aspectos operacionais e metodológicos de processos de preparo de amostras de interesse químico, farmacêutico e toxicológico por diferentes técnicas de extração e microextração (extração líquido-líquido e extração sólido-líquido) e aplicações das técnicas em diferentes campos da análise química.					
OBJETIVOS					
Familiarizar-se com as técnicas de preparo de amostra, bem como com os tipos de amostras para análise de compostos orgânicos					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Introdução à Análise química e tipos de amostras; 2. Principais tipos de amostras; 3. Introdução e Princípios Básicos de Preparo de Amostras para compostos Orgânicos; 4. Métodos de extração líquido-líquido e sólido líquido; 5. Principais tipos de materiais adsorventes; 6. Extração por Fluido Supercrítico; 7. Precipitação de Proteínas; 8. Extração por Membranas; 9. Microextração em Fase Líquida e suas variações; 10. Microextração em fase sólida e suas variações.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
A disciplina será composta por aulas síncronas uma vez por semana (2h/dia) e 8h de aulas assíncronas desenvolvida através de aulas expositivas, utilizando recursos multimídia, como Power Point e vídeos, através do Google Meet.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação consistirá de três trabalhos em grupo sobre os temas desta UC. Cada nota terá valor máximo de 10,0 pontos. A nota final (NF) será calculada pela média aritmética destes trabalhos. Serão considerados aprovados os alunos que tiverem nota (média) maior ou igual a 6,0. Haverá um trabalho substitutivo no valor de 10 pontos, abrangendo todo o conteúdo e substituindo a menor nota dentre as quatro notas. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento destas três atividades propostas e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. A data para a entrega dos três trabalhos é: até dia 12 de Agosto de 2021.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Borges, K. B.; Figueiredo, E. C.; Queiroz, M. E. C. Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos - Livro Impresso. 1ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2015. Moreau, R. L. de M.; de Siqueira, M. E. P. B. Toxicologia Analítica. 1ª Ed., Editora Guanabara Koogan, 2008. Mitra, S. Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry. Wiley-Interscience, 2003.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Christian, G. D. Analytical Chemistry, 5a ed., John Wiley & Sons: New York, 1994. Harris, D. C. Explorando a Química Analítica, LTC: Rio de Janeiro, 2011. Hage, D. S.; Carr, J. D. Química Analítica e Análise Quantitativa, Pearson Prentice Hall: São Paulo, 2012. Ewing, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. Vol. I e II, Edgard Blücher: São Paulo, 1977. Cienfuegos, F.; Vaitsman, D. Análise Instrumental, Interciência: Rio de Janeiro, 2000.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 11/05/2021 _____ Coordenador do Curso		



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 248/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/05/2021 10:03)

KEYLLER BASTOS BORGES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCNAT (12.12)
Matrícula: 1872495

(Assinado digitalmente em 13/05/2021 21:56)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
COQUI (12.71)
Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/documentos/> informando seu número: **248**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/05/2021** e o código de verificação: **a88dad620**