



Universidade Federal
de São João del-Rei

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA E QUÍMICA DE MATERIAIS
FQMAT

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Preparo de Amostras para Análise de Compostos Orgânicos		Currículo: 2014
Docente Responsável: Keyller Bastos Borges		Unidade Acadêmica: DCNAT
C.H. Total: 60ha	Ano: 2021	Semestre: 2°

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 três vezes por semana (2h/dia) e 20h 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 dois trabalhos em grupo e um seminário 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 dois trabalhos e do seminário que terá peso dois. 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 três notas. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento destas quatro 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 dois trabalhos é: até dia 17 de novembro de 2021.

BIBLIOGRAFIA

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.

Keyller Bastos Borges
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Marco Antonio Schiavon
Coordenador



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1289/2021 - FQMAT (13.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/09/2021 15:21)

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

(Assinado digitalmente em 08/09/2021 15:53)

MARCO ANTONIO SCHIAVON
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
FQMAT (13.14)
Matrícula: 1443844

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1289**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/09/2021** e o código de verificação: **fc28b590ca**