UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel
Departamento de Ciência e Tecnologia Agroindustrial

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

(campos obrigatórios)

Disciplina: ANÁLISE DE ALIMENTOS POR CROMATOGRAFIA, ELETROFORESE CAPILAR E ESPECTROMETRIA DE MASSAS
Código da Disciplina:
Departamento: Ciência e Tecnologia Agroindustrial
Sigla da Unidade: FAEM
Professor Responsável: Adriana Dillenburg Meinhart
Matrícula SIAPE: 1066204
Modalidade: (x) Presencial ( ) Semi Presencial ( ) À Distância

OUTROS PROFESSORES ENVOLVIDOS

NOME	SIAPE

CARGA HORÁRIA

(campos obrigatórios)

Teórica: 02
Exercício:
Prática: 02
EAD:
Número de créditos total: 04
Exigência de horário na oferta: (x) Sim ( ) Não

TIPO DE AVALIAÇÃO

A, B. C (padrão Pós-Graduação)	x
Frequente / Infrequente	
Satisfatório / Não Satisfatório	

PRÉ-REQUISITOS
(se houver)

Não há

EMENTA

Proporcionar informações teóricas e conhecimento prático em cromatografia a líquido (papel, camada delgada, coluna aberta e de alta eficiência), a gás e em eletroforese capilar, evidenciando os princípios de separação dos compostos, a instrumentação e a aplicação das técnicas em análise de alimentos e bebidas, como determinação de compostos fenólicos, lipídios, pigmentos, vitaminas, micotoxinas, aditivos, defensivos agrícolas e compostos voláteis. Tem-se o objetivo de desenvolver uma análise crítica sobre a implementação de métodos quali e/ou quantitativos para análises de alimentos, especialmente voltada ao desenvolvimento de pesquisas em ciência de alimentos e inovação tecnológica (nos campos do desenvolvimento e caracterização de novos produtos).

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	Código do curso no Cobalto	Nível[2]	Legenda[1]
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia deAlimentos	42003016009P9	M/D	O.P.

1 - (O.A.) = Obrigatória (O.P.) = Optativa
2 - E = Especialização M = Mestrado D = Doutorado

Programa Analítico	
Unidades e Assuntos	**Nº de Horas Aulas**
1. Introdução	2
2. Métodos Clássicos (Cromatografia em papel, camada delgada, coluna aberta)	20
3. Métodos Instrumentais (Cromatografia líquida de alta eficiência, cromatografia a gás, eletroforese capilar)	38
4. Espectrometria de Massas	8

Referências Bibliográficas	
Referências	**Nº de Ordem**
BUCHBERGER, A. R.;Delaney, K.; Johnson, J.; Li, L. Mass Spectrometry Imaging: A Review of Emerging Advancements and Future Insights. Analytical chemistry. 2017. DOI: 10.1021/acs.analchem.7b04733	1

COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. Fundamentos de Cromatografia. Campinas. UNICAMP. 2006	2
Harris, C. D. LUCY, C. A. Análise Química Quantitativa, 9ª ed, LTC. 2017.	3
HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A; CROUCH, S. R. Principles of Instrumental Analysis. 7. ed. Boston. CENGAGE Learning. 2016.	4
Li, X.; Ma, W.; Li, H.; Ai, W.; Bai, Y.; Liu, H. Sampling and analyte enrichment strategies for ambient mass spectrometry.(Review). Analytical and Bioanalytical Chemistry, v. 410 (3). 2018. DOI: 10.1007/s00216-017-0658-2.	5
Shelley, J. T.; Badal, S. P.; Engelhard, C.; Hayen, H. Ambient desorption/ionization mass spectrometry: evolution from rapid qualitative screening to accurate quantification tool. (Review). Analytical and Bioanalytical Chemistry, v. 410. 2018. DOI: 10.1007/s00216-018-1023-9.	6
Vidova, V.; Spacil, Z. A review on mass spectrometry-based quantitative proteomics: Targeted and data independent acquisition. Analytica Chimica Acta, v. 9643. 2017. DOI: 10.1016/j.aca.2017.01.059	7

IMPORTANTE: Além do correto preenchimento do Programa Analítico, é obrigatório anexar a Ata do Departamento e a Ata do Colegiado, bem como o memorando explicando a solicitação desejada. Caso contrário, não será possível realizar o cadastro.

Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA DILLENBURG MEINHART**, **Professor do Magistério Superior/Auxiliar**, em 23/04/2021, às 09:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1249416** e o código CRC **C0DAC0F2**.

Referência: Processo nº 23110.008778/2021-58 SEI nº 1249416