



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2022

DISCIPLINA	NOME
CF023	Métodos Espectrométricos de Análises UV, IV, RMN1H, RMN13C e Espectrometria de Massas

Horas Semanais					
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	
4	2	0	0	0	
Estudo em Casa	Sala de Aula	Prática de Extensão	Orientação de Extensão		
0	0	0	0		
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	90	6	N	75%	Conceito e freq.

Ementa:

Introdução: A espectroscopia no controle da análise de fármacos e medicamentos. Diferenciação e aplicação das técnicas espectrométricas: EM, UV-VIS, IV e RMN; Espectroscopia no UV-VIS e no IV: Princípios, base teórica, instrumentação e técnicas mais usuais, correlação entre estrutura química e absorção de grupos funcionais, análise qualitativa e quantitativa de compostos orgânicos; Espectrometria de massas: Principais técnicas e instrumentação, reações de ionização, fragmentação e rearranjo. Análise de compostos orgânicos com fragmentações características no EM; Ressonância Magnética Nuclear: Princípios da RMN contínua e pulsada, instrumentação, base teórica, deslocamento químico constante de acoplamento, análise qualitativa de compostos de interesse farmacêutico; Aplicação conjunta dos métodos espectrométricos no UV-VIS, IV, de massas, de RMN 13C e RMN 1H na análise de fármacos e medicamentos.

Bibliografia**Referências básicas**

- Roger G. Linington, Philip G. Williams and John B. MacMillan, Problems in Organic Structure Determination, A practical approach to NMR spectroscopy, 2016, Taylor & Francis Group.
- SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C. e MORRILL, T. C. Spectrometric identification of organic compounds, 5. ed., New York: John Wiley and Sons, 1991.
- Artigos científicos de periódicos.

Assinaturas

Professor Responsável: Profª Drª Mary Ann Foglio

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas: Prof. Dr. Marcelo Lancellotti

EMISSÃO: 31 de agosto de 2022

PÁGINA: 1 de 1

Rubrica:

Documento assinado eletronicamente por **Mary Ann Foglio, PROFESSOR TITULAR**, em 01/09/2022, às 08:25 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Lancellotti, COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**, em 05/09/2022, às 13:42 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
FB5EEDD2 FA6F4C33 8A4E258D 967D7608

