



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2023

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

Horas Semanais					
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	
6		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**

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

**Observações**

Disciplina foi oferecida em conjunto com a disciplina FR508 — Análise Instrumental, do curso de graduação em Farmácia.

**Assinaturas**

Professoras Responsáveis: Profª Drª Mary Ann Foglio e Drª Ana Lúcia Tasca Gois Ruiz  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas: Prof. Dr. Marcelo Lancellotti

EMISSÃO: 23 de julho de 2023

PÁGINA: 1 de 1

Rubrica:

---

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Lancellotti, COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**, em 08/08/2023, às 14:24 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Mary Ann Foglio, PROFESSOR TITULAR**, em 27/07/2023, às 23:18 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

---

Documento assinado eletronicamente por **Ana Lucia Tasca Gois Ruiz, PESQUISADOR B**, em 28/07/2023, às 08:35 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](http://sigad.unicamp.br/verifica), informando o código verificador:  
**9BE9D884 0620458A BFCA8553 0FD5F179**

