

## QFL1345 - Fundamentos de Espectroscopia e Métodos Espectroscópicos (2023) - Diurno

Massuo Jorge Kato

(Bloco 11 T, sala 1124, 3091-1886/3813, [majokato@iq.usp.br](mailto:majokato@iq.usp.br))

MÊS / DIA	ASSUNTO
<b>Maio</b>	
15	Espectrometria de massas. Modos de ionização. Reações de fragmentação.
17	Reações de fragmentação.
22	Resolução de exercícios.
24	Técnicas modernas de EM.
29-31	SBQ (Resolução de exercícios)
<b>Junho</b>	
5	Fundamentos de RMN de $^1\text{H}$ ; Informações obtidas (deslocamento químico, constantes de acoplamento)
7	Resolução de exercícios
12	Constantes de acoplamento.
14	Constantes de acoplamento.
19	Fundamentos de RMN de $^{13}\text{C}$ .
21	Uso de DEPT 135
26	RMN Bidimensionais; COSY
28	HSQC e HMBC
<b>Julho</b>	
03	Resolução de problemas
05	Prova 2
10	Revisões
12	SUB (fechada)REC

### LITERATURA

Introduction to Spectroscopy, Fifth Edition (2013)

Donald L. Pavia, Gary M. Lampman, George S. Kriz, and James R. Vyvyan  
Cengage Learning.

Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos (2019)

Robert M. Silverstein, Francis X. Webster, David J. Kiemle  
Editora LTC.