

QFL-4030 - Métodos Espectroscópicos de Análise

Professor:

Paulo Roberto H. Moreno

produtos naturais

11 Inf., Sala 1112/1114

prmoreno@iq.usp.br

Horário e Local de Aulas

3^{as} feiras **19:00 – 22:40 h**

Sala 2
Bloco 6 inf.

Datas das Provas

1ª Prova:	3ª feira	26/09/2017	19:00 h	B 06 Inf.
2ª Prova:	3ª feira	29/11/2017	19:00 h	B 06 Inf.
Prova Sub.:	3ª feira	05/12/2017	19:00 h	B 06 Inf.

Critério de Avaliação

Aprovação

Média maior ou igual a **5,0 (cinco)** e frequência superior a **70%**

Nota final

Média das provas (80%) + Estudos dirigidos (20%)

Prova substitutiva: (sobre toda a matéria) pode substituir P1 ou P2

Observação

Para ter direito à prova de recuperação, o aluno deve obter média igual ou superior a **3,0 (três)** e frequência superior a **70%**.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. PAVIA, D.L., LAMPAMAN, G.M., KRIZ, G.S. *Introduction to Spectroscopy*, Saunders Golden Sunburst Series, 3th ed., 2001. (pode ser usada a tradução em português)
2. WILLIAMS, D.H., FLEMING, I. *Spectroscopic Methods in Organic Chemistry*, 4a.ed. , McGraw Hill, 1987.
3. SILVERSTEIN, R.M., BASSIER, G.C., MIRRIL, T.C. *Spectroscopic Identification of Organic Compounds*, 5a. ed, J.Wiley & Sons, 1991
4. STERNHELL, S., KALMAN, J.R. *Organic Structures from Spectra*, J. Wiley & sons, 1986 (exercícios). (Edições mais novas também podem ser usadas)
5. LOPES, W. A., FASCIO, M. Esquema para interpretação de espectros de substâncias orgânicas na região do infravermelho. *Química Nova*, v. 27 (4), 670-673, 2004
6. NAKANISHI, K., SOLOMON, P. H. - *Infrared Absorption Spectroscopy*, 2a ed., São Francisco: Holden-Day, 287 p., 1977.
7. Os capítulos de espectroscopia in Morrison and Boyd, "Organic Chemistry" 5a. ed, Allyn and Bacon Inc.
8. Os capítulos de espectroscopia in N. Allinger, "Organic Chemistry", 2a. ed., Worth publishers, Inc.

2017
CRONOGRAMA TENTATIVO DETALHADO QFL 4030

AGOSTO	01/08	Introdução ao Curso Conceitos Iniciais de Espectrometria de massas (EM)	TERÇA 19:00-22:40
	08/08	Espectrometria de massas (EM)	TERÇA 19:00-22:40
	15/08	Espectrometria de massas (EM)	TERÇA 19:00-22:40
	22/08	Infravermelho (IV)	TERÇA 19:00-22:40
	29/08	Infravermelho (IV)	TERÇA 19:00-22:40
SETEMBRO	04-09/09-	NÃO HAVERÁ AULAS SEMANA DA PÁTRIA	
	12/09	Infravermelho (IV)	TERÇA 19:00-22:40
	19/09	Infravermelho (IV) / Ultravioleta (UV)	TERÇA 19:00-22:40
	26/09	1ª Avaliação	TERÇA 19:00-22:40
OUTUBRO	02-06/10	NÃO HAVERÁ AULAS SEMANA DA QUÍMICA	TERÇA 19:00-22:40
	10/10	Ressonância Magnética Nuclear (RMN)	TERÇA 19:00-22:40
	17/10	Ressonância Magnética Nuclear (RMN)	TERÇA 19:00-22:40
	24/10	Ressonância Magnética Nuclear (RMN)	TERÇA 19:00-22:40
	31/10	Métodos Espectroscópicos de Análise: Exercícios Integrados	TERÇA 19:00-22:40
NOVEMBRO	07/11	Métodos Espectroscópicos de Análise: Exercícios Integrados	TERÇA 19:00-22:40
	14/11	Métodos Espectroscópicos de Análise: Exercícios Integrados	TERÇA 19:00-22:40
	21/11	Exercícios de Revisão	TERÇA 19:00-22:40
	28/11	Exercícios de Revisão	TERÇA 19:00-22:40
	29/11	2ª Avaliação	TERÇA 19:00-22:40
DEZEMBRO	05/12	SUBSTITUTIVA	TERÇA 19:00-22:40