



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QO620	Química Orgânica Experimental II

Turmas	Horário	Local
A	Sab 09/10	IQ02
A	Sab 10/12-14/17	LQ72

Docentes

Airton Gonçalves Salles Junior, hoffman@unicamp.br
Sala I-227

Critérios de Avaliação e Aprovação

A média final na disciplina (M) será a média das notas de duas provas, ou seja:

$$M = (P_1 + P_2)/2.$$

Se $M > \text{ou} = 5,0$ a Nota Final será: $NF = M$

Se $M < 5,0$ o aluno fará Exame e a Nota Final será:

$$NF = (M + \text{Exame}) / 2$$

Se $NF = 5,0$ o aluno será aprovado.

Se $NF < 5,0$ o aluno será reprovado.

Calendário

13/04/2019 – Prova 1

29/06/2019 – Prova 2

13/07/2019 – Exame

Outras informações relevantes

O trabalho dos alunos em laboratório será feito em duplas, se houver necessidade pode haver trio.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



Disciplina

Código	Nome
QO620	Química Orgânica Experimental II

Vetor

OF:S-1 T:000 P:001 L:005 O:002 D:000 HS:008 SL:006 C:008 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req QG650 QO423 QO424

Ementa

Análise qualitativa de compostos orgânicos utilizando métodos químicos e físicos. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais.

Programa

1. Apresentação, objetivos e características da disciplina QO620;
2. Segurança em laboratório;
3. Análise orgânica qualitativa;
4. Testes preliminares (fusão com sódio, iquição, Beilstein, solubilidade);
5. Testes específicos (insaturações, alcoois, haletos, grupo nitro, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados, fenóis, aminas).
6. Análise de amostras desconhecidas;
7. Projetos de síntese orgânica e de produtos naturais;
8. Síntese de 3-4 etapas de substâncias naturais, fármacos, substâncias biologicamente ativas ou de interesse para estudo espectroscópico;
9. Caracterização das substâncias sintetizadas utilizando espectroscopia de infravermelho, ressonância magnética nuclear de hidrogênio e de carbono-13 e espectrometria de massas.

Bibliografia

1. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz, G. S.; Engel, R. G; Introduction to Organic Laboratory Techniques, 3ªed., Saunders College Publishing, Philadelphia, 1999.
2. Shriner, R. L.; Fuson, R. C.; Curtin, D. Y.; Morrill, T. C.; The Systematic Identification of Organic Compounds, 6ª ed., John Wiley & Sons, New York, 1980.
3. Voel, A. I.; Textbook of Practical Organic Chemistry, 5ª ed., Longmans, London, 1989.
4. Pavia, D. L., Introduction to Spectroscopy, 2nd. ed. Saunders College Publishers, Philadelphia, 1996.
5. Silverstein, R. M., Bassler, G. C. Morrill, T. C., Spectrometric Identification of Organic Compounds, 4th. Ed. John Wiley, New York, 1997.

Crerios de Avaliao

Crerios de avaliao definidos pelo Professor, com base no disposto na Seao I – Normas Gerais, Capitulo V – Da Avaliao do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduao. Frequencia: 75 % (* O abono de faltas ser considerado dentro do previsto no capitulo VI, seao X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduao)