



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

QUI139 Laboratório de Química Orgânica

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI138*

Ementa

Material do laboratório de química orgânica e normas de segurança. Extração com solventes. Destilação simples. Síntese da acetanilida. Recristalização. Determinação de constantes físicas de compostos orgânicos. Solubilidade e identificação de compostos orgânicos. Hidrocarbonetos insaturados. Oxidação de alcoóis. Obtenção do ácido acetilsalicílico. Obtenção de um Azobenzeno. Extração, isolamento e purificação da piperina.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Obrigatória	1
Engenharia de Alimentos	Obrigatória	1
Agronomia	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Engenharia Ambiental	Optativa	-
Física(BAC)	Optativa	-
Física(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-
Nutrição	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

QUI139 Laboratório de Química Orgânica

QUI139 Laboratório de Química Orgânica

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Material do laboratório de química orgânica e normas de segurança 1.1. Normas gerais de Segurança 1.1.1. Trabalho no laboratório 1.1.2. Alguns venenos usuais e sintomas que induzem 1.1.3. Primeiros socorros 1.1.4. Equipamentos de Proteção Individual 1.2. Operações comuns em laboratório de química orgânica	2
2	Extração com solventes 2.1. Extração simples 2.2. Extração múltipla	2
3	Destilação simples	2
4	Síntese da acetanilida	2
5	Recristalização	2
6	Determinação de constantes físicas de compostos orgânicos 6.1. Determinação do ponto de ebulição 6.2. Determinação do ponto de fusão	2
7	Solubilidade e identificação de compostos orgânicos	2
8	Hidrocarbonetos insaturados	2
9	Oxidação de alcoóis	2
10	Obtenção do ácido acetilsalicílico	2
11	Obtenção de um Azobenzeno	2
12	Extração, isolamento e purificação da piperina 12.1. Extração da piperina 12.2. Cromatografia de camada fina 12.3. Purificação da piperina 12.4. Elaboração de relatório	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

QUI139 Laboratório de Química Orgânica

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - WILCOX, C.F.I.; WILCOX, M.F. Experimental organic chemistry, a small-scale approach. 2ª.ed. New Jersey, 1995. 542p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

2 - DEMUNER, A. J.; MALTA, C.R.A.; BARBOSA, L.C.A.; PERES, V. Experimentos de química orgânica. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, Coopasul, 2000. 69 p. Caderno Didático. 74.ed. UFV. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - HARWOOD, L.M.; MOODY, C.J. Experimental organic chemistry. Principles and Practice. London: Blackwell, 1989. 778p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - MANO, E.B.; SEABRA, A.P. Práticas de química orgânica. 3ª.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1987. 246p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - SHAKHASHIRI, B.Z. Chemical demonstrations. London: The University of Wisconsin Press Ltd, 1983. 650p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - SHRINER, R.L.; FUSON, R.C.; CURTIN, D.Y.; MORRILL, T.C. Identificação sistemática dos compostos orgânicos. 6ª.ed. Rio de Janeiro: trad. Guanabara Dois, 1983. 517p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - SOARES, B.G.; SOUZA, N.A.; PIRES, D.X. Química orgânica - teoria e técnicas de preparação, purificação e identificação de compostos orgânicos. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 322p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - VOGEL, A.I. Química Orgânica - análise orgânica qualitativa. 3ª.ed. trad. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1981. 1074p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]