



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

QUI236 Química Orgânica Experimental II

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	4	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	0	60	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI136 e QUI232 e QUI235*

Ementa

Normas de segurança em laboratório de química orgânica. Manuseio de Reagentes Perigosos. Purificação de reagentes e solventes. Síntese orgânica. Cromatografia em fases gasosa (CG) e líquida de alta eficiência (CLAE).

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Química(BAC)	Obrigatória	5
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

QUI236 Química Orgânica Experimental II

QUI236 Química Orgânica Experimental II

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Normas de segurança em laboratório de química orgânica 1.1. Equipamentos de proteção individual 1.2. Manuseio correto de reagentes e vidrarias 1.3. Montagem de equipamentos de laboratório 1.4. Primeiros socorros	4
2	Manuseio de Reagentes Perigosos 2.1. Técnicas de manuseio de reagentes higroscópicos e pirofóricos 2.2. Destruição e descarte de reagentes químicos	4
3	Purificação de reagentes e solventes 3.1. Técnicas de purificação de reagentes e solventes 3.2. Utilização de agentes dessecantes 3.3. Armazenamento de solvente anidro	4
4	Síntese orgânica 4.1. Reações químicas em várias etapas 4.2. Purificação dos produtos de reação 4.3. Identificação de grupos funcionais 4.4. Utilização de técnicas espectroscópicas (infravermelho, espectrometria de massas, cromatografia gasosa e líquida e ressonância magnética nuclear) para a identificação de compostos orgânicos	24
5	Cromatografia em fases gasosa (CG) e líquida de alta eficiência (CLAE) 5.1. Análise de óleos e gorduras por CG 5.2. Análise de vitaminas por CLAE 5.3. Análise de cafeína em bebidas por CLAE 5.4. Análise de açúcares por CG 5.5. Análise e resíduos de pesticidas em água, solo e alimentos	24



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

QUI236 Química Orgânica Experimental II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - VOGEL, A.I.; TATCHELL, A.R.; FURNIS, B.S.; HANNAFORD, A.J.; Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry 5a Ed. 1996. 1514p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

2 - BARBOSA, L.C.A. Introdução a Química Orgânica. São Paulo: Ed. Pearson Prentice Hall, 2004, 311p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - SHRINER, L.S.; FUSON, R.C.; CURTIN, D.Y. e MORRIL, T. Identificação Sistemática de Compostos Orgânicos. 6ª.Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - SOARES, B.G.; SOUZA, A.S.; PIRES, D.X. Química Orgânica - Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos. Guanabara, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]