



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

QUI136 Química Orgânica Experimental I

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: II	Carga horária total	0	60	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI132

Ementa

Introdução ao laboratório de química orgânica. Análise orgânica elementar qualitativa. Determinação de constantes físicas. Solubilidade e identificação de compostos orgânicos. Processos de purificação de substâncias orgânicas. Extração de compostos orgânicos. Extração de óleos essenciais. Síntese orgânica.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Bioquímica(BQI)	Obrigatória	4
Engenharia Química	Obrigatória	4
Licenciatura em Química(LIC)	Obrigatória	4
Química(BAC)	Obrigatória	4
Química(LIC)	Obrigatória	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI136 Química Orgânica Experimental I

QUI136 Química Orgânica Experimental I

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Introdução ao 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 1.5. Uso da literatura química 1.6. Registro de dados experimentais e preparo de relatório	4
2	Análise orgânica elementar qualitativa 2.1. Identificação de enxofre, nitrogênio e halogênios em compostos orgânicos	4
3	Determinação de constantes físicas 3.1. Medida da temperatura de fusão e de ebulição, e densidade de compostos orgânicos	4
4	Solubilidade e identificação de compostos orgânicos 4.1. Testes de solubilidade 4.2. Identificação de grupos funcionais	4
5	Processos de purificação de substâncias orgânicas 5.1. Destilação simples 5.2. Destilação fracionada 5.3. Destilação bulbo-a-bulbo 5.4. Recristalização	12
6	Extração de compostos orgânicos 6.1. Extração simples 6.2. Extração múltipla 6.3. Extração contínua 6.4. Extração por arraste de vapor	8
7	Extração de óleos essenciais 7.1. Identificação de constituintes químicos de óleos essenciais	4
8	Síntese orgânica 8.1. Realização de reações orgânicas 8.2. Purificação e identificação dos produtos de reação	20



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI136 Química Orgânica Experimental I

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 - COLLINS, C. BRAGA, G.L. BONATO, P.S. Introdução a métodos cromatográficos. 7.ed. Editora da UNICAMP, 1997. 279p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - SHRINER, L.S.; FUSON, R.C.; CURTIN, D.Y.; MORRIL, T. Identificação sistemática de compostos orgânicos. 6^a.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - 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.]