



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE QUÍMICA		SIGLA: IQUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Relacionar a química orgânica com o cotidiano e estudar as propriedades e estrutura dos compostos orgânicos. Ao final do curso experimental, o aluno deverá, aplicando conceitos teóricos e práticos fundamentais da química orgânica, ser capaz de:

- Aplicar as principais técnicas analíticas de separação e purificação usadas em química orgânica;
- Caracterizar compostos orgânicos simples e representativos das principais funções orgânicas;
- Determinar as principais propriedades físico-químicas de um composto orgânico;
- Ter noções sobre a síntese de compostos orgânicos.

2. EMENTA

Noções de segurança em laboratório de química orgânica e de processos de purificação de sólidos; extração, destilação, estereoquímica, reatividade de compostos orgânicos.

3. PROGRAMA

Segurança em laboratórios de química orgânica; diferença entre compostos orgânicos e inorgânicos; determinação de ponto de fusão e ebulição; técnicas de destilação, estereoquímica, cromatografia e reatividades, síntese e purificação de compostos orgânicos.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Barbosa, L. C. A. Introdução a química orgânica. 2. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
2. Barker, K. Na Bancada: Manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas.. Porto Alegre: Editora Artmed, 2006.
3. Becker, H. et al. Organikum: química orgânica experimental. 2. Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997.
4. Cienfuegos, F. Segurança no Laboratório. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2001.
5. Domínguez, X. A.; Domínguez, X. A. S. Química Orgânica Experimental. Ed. Limusa, 1996.
6. Pavia, D. L. et al. Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
7. Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B. Química orgânica. 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 2 v.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Bessler, K. E.; Neder, A. V. F. Química em tubos de ensaio: uma abordagem para principiantes. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
2. Domínguez, X. A.; Domínguez, X. A. S. Química Orgânica Experimental. Ed. Limusa, 1996.
3. Ferraz, F. C.; Feitoza, A. C. Técnicas de Segurança em Laboratórios. 1. Ed. Editora Hemus, São Paulo, 2004.
4. Fortes, C. C., Dalston, R. C. R. Manual de Química Orgânica Experimental. 1. Ed. Brasília: Editora Universa, 2003.
5. Gonçalves, D.; Almeida, R. R. Química Orgânica e Experimental. McGraw-Hill, 1988.
6. Mano, E. B.; Seabra, A. P. Práticas de Química Orgânica. 3. Ed., Ed. Blücher, 1987.

7. Vogel, A. I. Química Orgânica, Análise Orgânica Qualitativa, Vol. 1-3, Rio de Janeiro: LTC Editora, 1995.
8. Zubrick, J. W. Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2005.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso de Biomedicina

PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE 2021

Fábio Augusto do Amaral
Diretor do Instituto de Química

Portaria REITO 045 de 12 de janeiro de 2021



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Augusto do Amaral, Diretor(a)**, em 23/05/2022, às 11:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3573217** e o código CRC **31C6B4C9**.