UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE QUÍMICA		SIGLA: IQUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 30 HORAS	CH TOTAL PRÁTICA: 00 HORAS	CH TOTAL: 30 HORAS

1. **OBJETIVOS**

Relacionar a biossíntese dos produtos naturais em plantas com atividades biológicas, englobando a bioquímica destes sistemas.

2. **EMENTA**

Metabolismos primários e secundários; Rotas biossintéticas dos metabólitos secundários; Estudo de algumas classes de compostos; Correlação com atividade biológica, ecológica, social e econômica dos produtos naturais.

3. **PROGRAMA**

Reações de ciclo-adições
1. Metabolismo primário e secundário
2. Rotas biossintéticas
3. Policetídeos
4. Via do ácido chiquímico
5. Terpenoides
6. Alcaloides
7. Atividades biológicas de produtos naturais
8. Importância econômica e social dos produtos naturais
9. Implicações ecológicas de produtos naturais

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LOBO, A. M. **Biossíntese de produtos naturais**. Lisboa: Ist Press, 2007.

SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, P. E.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. **Farmacognosia**: do produto natural ao medicamento. Rio de Janeiro: Artmed, 2016.

YUNES, R. O.; FILHO, V. C. **Química de produtos naturais**: novos fármacos e a moderna farmacognosia. 5. ed. Santa Catarina: Univali, 2016.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CARRAZZONI, E. P. **Química de produtos naturais**. Recife: FASA, 1988.

COLEGATE, S.; MOLYNEUX, R. **Bioactive natural products**: detection, isolation, and structural determination. London: CRC press, 1993.

DEWICK, P. M. **Medicinal natural products**: a biosynthetic approach. 3. ed. Hoboken: Wiley, 2008.

GEISSMAN, T. A.; CROUT, D.H.G. **Organic chemistry of secondary plant metabolism**. San Francisco : W.H. Freeman: Cooper, 1969.

SARKER, S. D.; NAHAR, L. **Química para Estudantes de Farmácia**: Química Geral, Orgânica e de Produtos Naturais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

SIMÕES, C. M. O. **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6. Ed. Florianópolis; Porto Alegre: Ed. da UFSC, 2007.

6. **APROVAÇÃO**

Fábio Augusto do Amaral
Coordenador do Curso de Licenciatura em Química

Nivia Maria Melo Coelho
Diretora do Instituto de Química

Documento assinado eletronicamente por **Fabio Augusto do Amaral**, **Coordenador(a)**, em 25/04/2019, às 10:45, 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 **Nivia Maria Melo Coelho**, **Diretor(a)**, em 29/05/2019, às 10:49, 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 **1128710** e o código CRC **A3FB50D8**.

Referência: Processo nº 23117.080230/2018-70 SEI nº 1128710