

CURSO: Farmácia
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo	Unidade curricular Química Medicinal		Departamento CCO	
Período	Carga Horária			Código CONTAC FA051
	Teórica 36	Prática -	Total 36	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Q. Orgânica II	Co-requisito

EMENTA
Fornecer as bases da química e bioquímica de compostos naturais e heterocíclicos com ação biológica.
OBJETIVOS
Transmitir aos alunos do curso de Farmácia e Bioquímica conhecimentos básicos sobre as principais métodos de síntese e reações de compostos naturais e heterocíclicos, assim como ação nos sistemas biológicos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Estudos dirigidos; Química e bioquímica dos aminoácidos, peptídeos e proteínas; Química e bioquímica de carboidratos; Química e bioquímica lipídeos; Química e bioquímica de compostos heterocíclicos.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
O conteúdo será avaliado pela média de duas provas teóricas de 10,0 pontos cada. Poderá haver “testes relâmpagos” no decorrer do curso, caracterizando também um processo de avaliação processual. A avaliação substitutiva é facultativa. Caso haja, esta será com todo o conteúdo dado durante o semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Virtual Textbook of Organic Chemistry:
<http://www2.chemistry.msu.edu/faculty/reusch/VirtTxtJml/intro1.htm>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Goodman & Gilman (editores). As Bases Farmacológicas da Terapêutica. New York, 2007.

LEMKE, Thomas L. et al. **Foye's principles of medicinal chemistry**. 6.ed. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2008. 1377 p

BARREIRO, Eliezer J; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 536 p.

PATRICK, Graham L. **Introduction to medicinal chemistry**. 4.ed. Oxford: Oxford University, 2009. 752 p.

WERMUTH, Camille Georges (ed.). **The practice of medicinal chemistry**. 3.ed. Amsterdam: Elsevier, 2008. 942 p.

Andrei, C. C., Ferreira, D. T., Faccione, M., Faria, T. J., Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular: um curso prático, Baueri, SP: Manole, 2003.

BLOCK, John H; BEALE JR., John M (Eds.). **Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry**. 11.ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2004. 991 p

Delgado, J.N. & Remers, W. A . (editores). Textbook of organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry. 11 ed. Lippmeott Raven, Philadelphia, 2008.

THOMAS, Gareth. **Medicinal chemistry: an introduction**. 2.ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2009. 621 p.

Artigos científicos