

| | |
|--|-----------------------------------|
| Nome do Componente Curricular: Química Medicinal I | |
| Pré-requisitos: Bioquímica I | |
| Carga Horária Total: 72h | |
| Carga Horária Prática: 0h | Carga Horária Teórica: 72h |
| <p>Objetivos</p> <p>Gerais: Curso introdutório à química medicinal.</p> <p>Específicos: Introdução à farmacologia e às principais estratégias e métodos para o desenvolvimento e produção de fármacos.</p> | |
| <p>Ementa: Introdução e histórico da química medicinal. Estrutura e características de fármacos. Relações estrutura-função de receptores e alvos moleculares. Principais classes de fármacos e seus alvos moleculares. Princípios de desenho de fármacos. Produtos naturais. Farmacocinética. Fases de desenvolvimento de fármacos.</p> | |
| <p>Conteúdo Programático:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Farmacologia. • Desenho de fármacos. • Produtos naturais. • Biofármacos. • Farmacocinética. • Aspectos legais. | |
| <p>Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas expositivas.</p> | |
| <p>Recursos Instrucionais Necessários: Laboratório com lousa e projetor multimídia. Acesso ao MOODLE.</p> | |
| <p>Critérios de Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela UC no início das atividades letivas e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. Para isto, as avaliações deverão ser ponderadas de maneira crescente ou, ainda, propiciar alternativas de recuperação, como provas substitutivas e/ou aplicação de trabalhos adicionais. A promoção do aluno na UC obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no projeto pedagógico do curso.</p> | |
| <p>Bibliografia</p> <p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. • THOMAS, G. Química medicinal: uma introdução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. | |

- WERMUTH, C.G. The practice of medicinal chemistry. 3rd. ed. Amsterdam: Elsevier, 2008.

Complementar:

- Nogrady T, Weaver D. Medicinal Chemistry. 2nd ed. Oxford 2005.
- Patrick, G.L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 5a Ed. Oxford 2013.
- DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Bioquímica Ed. Artmed, 2007.
- STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M. Bioquímica. 5a ed., Ed. Guanabara-Koogan, 2004.
- NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.