



Universidade Regional do Cariri - URCA
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

DISCIPLINA: QUÍMICA BIOLÓGICA II (OBRIGATÓRIA M/D)

CÓDIGO:

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 H/A

DOCENTE RESPONSÁVEL: MARTA REGINA KERNTOPF/ROSELI BARBOSA

I – EMENTA

A farmacologia é a ciência que desempenha papel fundamental na compreensão dos mecanismos que envolvem as ações dos fármacos e moléculas biologicamente ativas. Pesquisadores de produtos naturais participam deste contexto de modo estratégico, aplicando essa ciência no desenvolvimento de novas drogas buscando adequados perfis de biodistribuição, metabolização e excreção que permitam minimizar efeitos colaterais, tóxicos e assim trazer uma melhor qualidade de vida para as pessoas. A disciplina será direcionada a uma abordagem de temas relevantes relacionados aos recentes avanços da farmacologia dentro do escopo do curso; com a finalidade de identificar substâncias de origens vegetal e animal; realizar ensaios farmacológicos, farmacodinâmicos e toxicológicos; mostrar a viabilidade de produtos naturais nos serviços de saúde; reconhecer, despertar e valorizar o interesse para a formação continuada nesse ramo de conhecimento científico.

II – PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Técnicas Educacionais

Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas em laboratório.

Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.

III – AVALIAÇÃO

Avaliação de projeto e artigos elaborados na disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA



Universidade Regional do Cariri - URCA
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

1. HARDMAN, J. G.; LIMBIRD, L. E. & GILMAN, A. G. The Pharmacological Bases of Therapeutic. 12 Edition, McGraw-Hill, USA, 2015.
2. BERTRAM G. KATZUNG. Basis & Clinical Pharmacology. Appleton & Lange, Stamford. 12th ed. 2012.
3. H.P. RANG, M.M. DALE, J.M. RITTER AND P. GARDNER. Pharmacology. Churchill Livingstone. 4th ed. 2001.
4. VOGUEI, H.G. Drug Discovery and Evaluation. 6th Edition. New York: Springer-Verlag. 2013.
5. RATES, S.M.K. Plants as Source of Drugs. Toxicon. v.39, p. 603-613, 2001.
6. WORLD HEALTH ORGANIZATION. Research guidelines for evaluating the safety and efficacy of herbal medicines. Regional Office for the Western Pacific. Manila, 1993.
7. Kandel, Eric R.; Schwartz, James H.; Jessell, Thomas M. Principles of Neural Science, Firth Edition. ED. Hardcover, 2011.
8. GUYTON AND HALL Textbook of Medical Physiology, 13th Edition; Elsevier, 2014
8. WILLIAMSON, E. M.; OKPAKO, D. T.; EVANS, F.J. Selection, preparation and pharmacological evaluation of plant material. Pharmacological Methods in Phytotherapy Research, vol1, 1996.