



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos em Bioquímica

CURSO: BACH

ANO: 2011

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: Bioquímica

C. HORÁRIA: 60h

PROFESSORA: Adriana Aparecida Souza Vale

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

Contextualizar os conceitos de bioquímica com diversos temas relacionados à pesquisa científica.

EMENTA

Abordagem de temas atuais e relevantes em bioquímica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Artigos científicos sobre diversos temas da bioquímica, além de trabalhos relacionados com doenças negligenciáveis, com ênfase em publicações ligadas ao parasito *Trypanosoma Cruzi*, em virtude do ano de 2010 ser o centenário da doença de Chagas.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

O conteúdo programático será trabalhado por meio de aulas expositivas, discussões dos artigos científicos em mesas redondas, apresentações orais por parte dos alunos dos trabalhos abordados e preparação de trabalhos escritos e painéis científicos sobre os temas propostos.

AVALIAÇÃO

A avaliação final do aprendizado do aluno será baseada em 04 diferentes avaliações: 1) Trabalho escrito – 3.0 pontos (Todos os alunos devem entregar trabalho sobre todos os artigos); 2) Apresentação de seminário – 3.0 pontos; 3) Painel – 3.0 pontos; 4) Entrega de estudos dirigidos – 1.0 ponto.

BIBLIOGRAFIA

Os Artigos Científicos listados abaixo:

1. Correia, P. R. M.; Dazzani, M.; Marcondes, M. E. R.; Torres, B. B.; *Quim. Nova na Escola* **2004**, *19*, 19-23.
2. Barreiros, A. L. B. S.; David, J. M.; David, J. P.; *Quim Nova* **2006**, *29*, 113-123.
3. Boiani, M.; Piacenza, L.; Hernández, P.; Boiani, L.; Cerecetto, H.; González, M.; Denicola, A.; *Biochem. Pharmacol.* **2010**, *79*, 1736-1745.
4. Romeiro, N. C.; Aguirre, G.; Hernández, P.; González, M. Cerecetto, H.; Aldana, I.; Pérez-Silanes, S.; Monge, A.; Barreiro, E. J.; Lima, L. M.; *Bioorg. Med. Chem.* **2009**, *17*, 641-652.
5. Greenbaum, D. C.; Mackey, Z.; Hansell, E.; Doyle, P.; Gut, J.; Caffrey, C. R.; Lehrman, J.; Rosenthal, P. J.; McKerrow, J. H.; Chibale, K.; *J. Med. Chem.* **2004**, *47*, 3212-3219.
6. Viegas-Júnior, C.; Danuello, A.; Bolzani, V. S.; Barreiro, E. J.; Fraga, C. A. M.; *Curr. Med. Chem.* **2007**, *14*, 1829-1852.
7. Lima, L. M.; Barreiro, E. J.; *Curr. Med. Chem.* **2005**, *12*, 23-49.
8. Newman, D. J.; Cragg, G. M.; *J. Nat. Prod.* **2007**, *70*, 461-477.
9. Aggarwal, B. B.; Danda, D.; Gupta, S.; Gehlot, P.; *Biochem. Pharmacol.* **2009**, *78*, 1083-1094.
10. de Almeida, V. L.; Leitão, A.; Reina, L. C. B.; Montanari, C. A.; Donnici, C. L.; *Quim. Nova* **2005**, *28*, 118-129.
11. Sharma, S. V.; Settleman, J.; *Biochem. Pharmacol.* **2010**, *80*, 666-673.
12. Barrett, M. P.; Burchmore, R. J. S.; Stich, A.; Lazzari, J. O.; Frasch, A. C.; Cazzulo, J. J.; Krishna, S.; *The Lancet* **2003**, *362*, 1469-1480.

Ass. do Coordenador do Curso

Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 16/07/2011.