



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: BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA (ELETIVA M/D)

CÓDIGO:

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 H/A

DOCENTE RESPONSÁVEL: HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO

I – EMENTA

Descrição e análise de metodologias de biologia molecular aplicadas aos estudo da biodiversidade e do efeito biológico de produtos bioativos: Técnicas de blotting: southern, northern e western blot; procedimentos de extração de DNA; análise de DNA: avaliação de dosagem e pureza de amostras; eletroforese; PCR; seqüenciamento genético; aplicações

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

Projetos e artigos a serem elaborados durante a disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA

Avise, J.C. Molecular markers, natural history and evolution. Sunderland, Sinauer. 708p. 2004.
Baker, A. J. (ed). Molecular Methods in Ecology. Blackwell. 2000.
DeSalle, R.; Schierwater, B (eds.). Molecular Approaches to Ecology and Evolution. Berlin, Birkhauser. 388p. 2003.
Graur D.; Wen-Hsiung Li. Fundamentals of Molecular Evolution. Sunderland, Sinauer. 481p. 2000.
Ferreira, M. E.; Grattapaglia, D. Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares em Análise



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

Genética. Brasília, Embrapa. 1998.

Higgs, P.G.; Attwood, T. K. Bionformatics and Molecular Evolution. London, Blackwell Science.

400p. 2005.

Hillis, D. (ed.) Molecular Systematics. Sunderland, Sinauer. 1996.

Matioli, S.R. (ed.) Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto, Holos. 202p. 2001.