



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Bacharelado em Ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Bioprospecção e Patenteamento

CÓDIGO: SBC0058

CARGA HORÁRIA: 30 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 (02T)

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Conceitos. Fitomedicamentos. Biodiversidade/Ética-política. Pesquisa, desenvolvimento e inovação. Biotecnologia. Noções de Bioprospecção. Ordenamento jurídico brasileiro. Patentes Biológicas.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno sobre as discussões ético-científicas relacionadas bioprospecção e ao patenteamento.

METODOLOGIA:

O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas, práticas, discussões orientadas pela leitura de textos científicos e apresentação de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade 1: Panorama atual do setor de P&D da indústria biotecnológica, farmacêutica e química – mundo e Brasil

- 1.1 Principais problemas
- 1.2 Gastos financeiros
- 1.3 Etapas para introdução de novo medicamento no mercado
- 1.4 Conceito de inovação

Unidade 2: Biodiversidade

- 2.1 Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB)

2.2 Patrimônio genético e conhecimento tradicional associado (CGEN)

2.3 Bioprospecção, biopirataria e biocolonialismo

2.4 Conceitos e importância em termos mercadológicos

2.5 Diversidade química

2.6 Sócio diversidade

Unidade 3: Biotecnologia e Bioprospecção

3.1 Conceitos

3.2 Aplicações

3.3 Importância

3.4 Ferramentas utilizadas

Unidade 4: Bioprospecção

4.1 O conteúdo ético-político da biodiversidade.

4.2 O contexto brasileiro para a bioprospecção: o ordenamento jurídico brasileiro

4.3 Potenciais atores para a bioprospecção no Brasil

Unidade 5: Patentes

5.1 Patentes em biotecnologia e segredo industrial. Busca de patentes.

5.2 Direitos de propriedade intelectual, leis de patente e resoluções normativas.

5.3 Direitos de uso de recursos biológicos, responsabilidades e divisão de benefícios

5.4 Prospeção tecnológica: indicadores e tendências tecnológicas a partir de patentes e outras fontes de informação.

AVALIAÇÃO:

Participação nas discussões em sala de aula

Apresentação de seminários

Discussão de textos selecionados, com entrega de ensaios e resenhas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBUQUERQUE, E. M. *Patentes e atividades inovativas: uma avaliação preliminar do caso brasileiro.*

In: VIOTTI, E B & MACEDO, M M. *Indicadores de ciência, tecnologia e inovação no Brasil.* Campinas: Editora da Unicamp, 2003.

BAUMANN, M.; BELL, J; KOEHLIN, F.; PIMBERT, M. (eds.). *The life industry.* Biodiversity,

people and profits. Londres: Intermediate Technology Publications, 1996. 146p.

BENSUNAN, N.; BARROS, A. C.; BULHÕES, B.; ARANTES, A. (orgs.). Biodiversidade: é para comer, vestir ou passar no cabelo? Para mudar o mundo! São Paulo: Peirópolis, 2006. 442p.

BRASIL. Lei 10.973 de 2004. Lei de Inovação. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2004/Lei/L10.973.htm

BRASIL. Lei 9.279 de 1996. Lei da Propriedade Industrial. http://www.inpi.gov.br/legislacao/leis/lei_9279_1996.htm?tr9

CAVALCANTI, C. (org.). Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 1997. 436p.

CONVENÇÃO DE PARIS. http://www.wipo.int/treaties/en/ip/paris/pdf/trtdocs_wo020.pdf

DE SANT'ANA, P. J. P. Bioprospecção no Brasil. Contribuições para uma gestão ética. Brasília: Paralelo 15, 2002. 220p.

DIEGUES, A. C.; ARRUDA, R. S. V. (orgs.). Saberes tradicionais e biodiversidade no Brasil. Brasília: Ministério do Meio Ambiente; São Paulo: USP, 2001. 176p.

DUTFIELD, G. *Intellectual Property Rights and Development*. UNCTAD/ICTSD:Genebra,2003. www.iprsonline.org/unctadictsd/docs/PolDiscPapJune03.pdf

GARAY, I.; BECKER, B. K. (orgs.). Dimensões humanas da biodiversidade: o desafio de novas relações sociedade natureza no século XXI. Petrópolis: Editora Vozes, 2006. 484p.

PIERONI, A.; PRICE, L. L. (eds.). Eating and healing: traditional food as medicine. New York: Food Products Press, 2006. 406p.

SVARSTAD, H.; DHILLION, S. S. (eds.). Responding to bioprospecting. From biodiversity in the South to medicines in the North. Oslo: Spartacus Forlag as, 2000. 220p.

TIGRE, P. B. Gestão da inovação: a economia da tecnologia no Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

TRIPS. Trade-related aspects of intellectual property rights. http://www.wipo.int/clea/docs_new/pdf/en/wt/wt001en.pdf

WARREN, D. M.; SLIKKERVEER, L. J.; BROKENSHA, D. (eds.). The cultural dimension of

development. London: Intermediate Technology Publications, 1995. 582p.

WILSON, E. O. (org). Biodiversidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. 657p.

WORLD RESOURCE INSTITUTE. World Resources 2000/2001. People and ecosystems. The fraying web of life. Washington, D.C.: World Resource Institute, 2000. 390p.

WIPO (World Intellectual Property Organization Intellectual). Integrating intellectual property rights and development policy. Report of the commission on ip rights, WIPO, London, September, 2002.

http://www.iprcommission.org/papers/pdfs/final_report/CIPRfullfinal.pdf.