

## Proposta de ementa

### *Produtos Naturais Marinhos: aspectos químicos e biotecnológicos*

**Nível:** Mestrado e Doutorado

**Carga horária total:** 30 horas condensadas – 2 créditos

Horários na semana:

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda
8:30-13:00	8:30-13:00	8:30-13:00	8:30-13:00	8:30-13:00	8:30-13:00
					14:00-17:00

**Datas sugeridas:** 16 a 20 de março ou 01 a 07 de abril de 2020.

**Cursos relacionados:** Química, farmácia, biologia, biotecnologia e afins.

**Objetivos Gerais:** Apresentar o potencial da biodiversidade marinha numa perspectiva multi e interdisciplinar, como fonte de substâncias para o desenvolvimento de novos produtos de interesse biotecnológico. Promover uma abordagem crítica do uso e bioprospecção de organismos marinhos, do ponto de vista da sustentabilidade e conservação.

#### Conteúdo

#### programático:

1. Biodiversidade marinha e o potencial para a descoberta de substâncias de interesse biotecnológico: filões de interesse; 2. Metabolismo primário e secundário, origem biossintética e classes químicas de bioprodutos de origem marinha; 3. Legislação e propriedade intelectual; 4. Métodos, técnicas e estratégias de bioprospecção de organismos marinhos; 5. Potencial biotecnológico dos produtos naturais marinhos. 6. Aspectos ecológicos aplicados às estratégias de bioprospecção.

#### Avaliação:

Seminários e discussões em grupo.

#### Bibliografia Básica:

Fattorusso, E; Gerwick, W.; Tagliatalata-Scafati, O (Eds.). Handbook of Marine Natural Products (2012). Volumes 1 and 2. Springer, New York, NY, USA. 1452 pp. ISBN: 978-9048138333

Bhakuni & Rawat. Bioactive Marine Natural Products. Springer. 2005, 398p. Disponível em: <http://files.rushim.ru/books/biochemie/bioactive-marine-natural-products.pdf>

#### Bibliografia Complementar:

Kornprobst J-M. Encyclopedia of Marine Natural Products, 2nd ed. (2014) Wiley-Blackwell, Wenheim, Germany. 2180 pp. ISBN: 978-3527334292

Brasil. Ministério do Meio Ambiente. Medida Provisoria no 2.186- 16/2001. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/mpv/2186-16.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/mpv/2186-16.htm)

Brasil. Ministério do Meio Ambiente/ CGEN. “Orientações técnicas. Disponível em: <http://www.mma.gov.br>

Ministério da Saúde. Organização Pan-Americana da Saúde. Ministério da Ciência e Tecnologia. Caracterização do Estado da Arte em Biotecnologia Marinha no Brasil / Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 134 p.: il. (Série B. Textos Básicos de Saúde). Disponível em: [http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caracterizacao\\_estado\\_art\\_e\\_biotecnologia\\_marinha.pdf](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caracterizacao_estado_art_e_biotecnologia_marinha.pdf)

Artigos publicados em periódicos especializados serão frequentemente utilizados como material bibliográfico