

DISCIPLINA: Cultiv e Fisiol das Macroalgas

CÓDIGO: NUP022

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 2.0

CARGA HORÁRIA: 45h (Teórica: 15h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP246 (P)**

EMENTA: Cultivo de organismos. Níveis de cultivo em Maricultura. Finalidades e Sistemas de cultivo. Cultivo de macroalgas de valor econômico. Importância das macroalgas: alimentação, ficocolóides e outros. Cultivo na natureza: material de cultivo in situ. Preparação do meio de cultura. Diferentes meios de cultura. Combate aos contaminantes. Condições de laboratório: luz, temperatura e salinidade. Isolamento e Purificação. Técnicas de crescimento.

OBJETIVOS: Despertar vocações através da multidisciplinaridade do cultivo de algas. Capacitar o emprego de técnicas especializadas relativas aos cultivos de macroalgas.

PROGRAMA: Aulas teóricas: Cultivo de macroalgas: diferentes tipos de cultivo, Influência dos fatores abióticos (luz, temperatura e salinidade) importância do cultivo no ciclo de vida e as algas de valor econômico. Aulas práticas: Escolha das algas a serem cultivadas. Preparação dos meios de cultura. Limpeza e isolamento do material a ser cultivado. Comparação dos diferentes meios de cultura. Acompanhamento do material cultivado e troca do meio. Avaliação do crescimento da macroalga.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Brasil. Ministério da Saúde. Organização Pan-Americana da Saúde. Ministério da Ciência e Tecnologia. Caracterização do Estado da Arte em Biotecnologia Marinha no Brasil. Ministério da Saúde, Organização Pan-

Americana da Saúde, Ministério da Ciência e Tecnologia. – Brasília: Ministério da Saúde, 2010.

2. GRAHAM, L.E. & WILCOX, L.W. 2000. Algae. Prentice-Hall, Inc.

3. HURD, C.L., HARRISON, P.J., BISCHOF, K. & LOBBAN, C.S. 2014. Seaweed Ecology and Physiology. 2nd. Edition. Cambridge University Press.

4. LEE, R.E. 2008. Phycology. 3rd. Edition. Cambridge University Press

5. PEDRINI, A.G. (Org.). 2010. Macroalgas - Uma Introdução à Taxonomia. Rio de Janeiro: Technical Books

6. PEDRINI, A.G. (Org.). 2011. Macroalgas e Gramas Marinhas do Brasil - Vol. 2. Rio de Janeiro: Technical Books

7. PEDRINI, A.G. (Org.). 2013. Macroalgas (Ocrófitas Multicelulares) Marinhas do Brasil - Vol. 3. Rio de Janeiro: Technical Books

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PDFs de artigos publicados e teses que abordem o tema de cultivo de macroalgas marinhas.