



PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO						NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE				
BIO167						BENTOLOGIA					Coordenação Acadêmica - IBIO				
CARGA HORÁRIA (estudante)						MODALIDADE					PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	Disciplina					Sem pré-requisito				
34	68				102										
CARGA HORÁRIA (docente por turma)						MÓDULO					SEMESTRE LETIVO DE APLICAÇÃO				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	T	P	T/P	PE	E	2019-2				
						45	15								

EMENTA

Conceitos fundamentais em ecologia bentônica. Divisões dos bentos marinhos e distribuição vertical dos organismos em densidade e biomassa. Relação dos organismos com o substrato e formas de locomoção. Alimentação e reprodução da fauna bentônica. Estudo dos principais grupos zoológicos que integram os bentos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender a importância dos organismos bentônicos, suas funções e interações em diversos ambientes marinhos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conceituais

Desenvolver a capacidade de compreender conceitos ecológicos aplicados aos ambientes marinhos bentônicos;

Diferenciar os sedimentos e os tipos de organismos associados;

Conhecer as principais técnicas de amostragem dos bentos marinho e do planejamento amostral;

Conhecer as espécies pertencentes aos principais grupos de invertebrados bentônicos;

Reconhecer a importância de fatores naturais na estrutura das assembleias bentônicas;

Entender os principais tipos de reprodução e de desenvolvimento larval dos organismos bentônicos;

Compreender a ecologia dos bentos de fundos inconsolidados e consolidados de diferentes ecossistemas incluindo costões, estuários, praias arenosas e corais; entender diferentes estratégias e hábitos alimentares dos organismos bentônicos.

Procedimentais

Demonstrar habilidades para identificar grandes grupos de invertebrados marinho bentônicos;

Investigar padrões no espaço e ou no tempo de assembleias bentônicas;

Criar uma questão de pesquisa a partir da confecção de um trabalho teórico;

Planejar e executar um teste empírico de uma hipótese;

Elaborar trabalho escrito e apresentações orais;

Elaborar estratégias de análise de padrões e de interpretação de resultados;

Confeccionar apresentações orais;

Construir síntese de conhecimentos teóricos.

Atitudinais

Perceber a importância do tema dentro da área da oceanografia biológica e suas relações com outras áreas da oceanografia;
Reagir a questionamentos sobre a qualidade de questões de pesquisa;
Preocupar-se com a qualidade das evidências na geração do conhecimento científico;
Praticar o pensamento crítico e a criatividade;
Respeitar o debate e apreciar críticas construtivas;
Preocupar-se com a criatividade em estudos relativos aos bentos;
Prestar atenção ao valor da biodiversidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Histórico do estudo do bentos marinho, a lógica na atividade científica; Métodos de coleta do bentos e testes de diferentes métodos; Caracterização e classificações gerais do bentos, Ecologia larval e métodos de reprodução; Bentos de praias arenosas expostas e relações com morfodinâmica praias; Padrões de diversidade do bentos estuarino; Importância de interações biológicas e variáveis ambientais nos costões rochosos; Ecologia de recifes de corais; A abordagem funcional em estudos do bentos; O bentos como uma ferramenta para a detecção de impactos ambientais.

METODOLOGIA

A parte teórica será ministrada através de aulas expositivas, dialogadas e discussão de textos. A parte prática constará de: i) trabalhos de síntese da literatura e trabalhos empíricos; ii) seminários abordando resultados; e iii) discussão de literatura científica.

Atividades extraclasse (Resolução CAE 1/2016)

C.H. Total do componente: 68h C.H. a ser compensada: 5h 40min

Descrição da atividade didática: os discentes terão que entregar dois trabalhos escritos. O primeiro será um levantamento teórico sobre um tema relacionado a disciplina e o segundo será um teste empírico da teoria apresentada.

Produção do estudante: produção de dois trabalhos escritos.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Duas provas (peso 2 cada); dois seminários (peso 1 cada) e dois trabalhos escritos (peso 2 cada).

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Methods for the Study of Marine Benthos (2005). A. Eleftherious & A. McIntyre eds, 3rd ed., Blackwell Science Ltd, Oxford, 418pp.

Marine Biology (2005). P. Castro, M. E. Huber, 5th ed., Mc Graw Hill, New York, 452 pp.

Marine Ecology: Processes, Systems and Impacts (2005). M. J. Kaiser ed., Oxford University Press, Oxford, 557pp.

Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology (2001). J. S. Levinton, 2nd ed., Oxford University Press, Oxford, 515pp.

Introduction to the Biology of Marine Life (2004). J. L. Sumich, J. F. Morrissey, 8th ed., Jones & Bartlett Publishers, Sudbury, Massachusetts, 449pp.

Bibliografia complementar:

Marine Community Ecology (2001). M. D. Bertness, S. D. Gaines, M. E. Hay, Sinauer Associates Inc., Sunderland, Massachusetts, 550pp.

Marine Biology: An Ecological Approach (2005). J. W. Nybakken, M. D. Bertness, 6th ed., Benjamin Cummings, San Francisco, 579 pp.

Trabalhos científicos atuais.

Docentes Responsáveis no semestre:

Nome: Francisco Carlos Rocha de Barros Junior

Nome: Fernanda Fernandes Cavalcanti

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em ___/___/___

Assinatura do Chefe de Departamento
(ou equivalente)
