

## DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
CÓDIGO		NOME				
BIOB80		GENÉTICA, ESPECIAÇÃO E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE MARINHA				
34	*	*	34	2		2009

## EMENTA / OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo apresentar as bases teóricas da genética e as ferramentas da genética molecular no estudo dos padrões e processos de especiação no ambiente marinho e o seu reflexo na promoção da biodiversidade, bem como no emprego dos fundamentos da genética da conservação, no sentido de mostrar como a genética pode ajudar em programas de conservação e manejo da biodiversidade desse ecossistema.

## METODOLOGIA

As aulas teóricas serão expositivas e incluirão a leitura e discussão de artigos científicos e serão apresentadas com o uso de data show.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Variação genética e forças evolutivas  
Frequências alélicas e genotípicas  
Seleção natural  
Deriva genética  
Mutações  
Migração
2. Especiação no ambiente marinho  
Homogeneidade ambiental e dispersão  
Zonações complexas e especiação
3. Estruturação populacional  
Variação genética dentro e entre populações  
Conectividade e fluxo gênico em populações estuarinas  
Metapopulação em recifes de corais
4. Genética na Conservação  
Identificação de grupos taxonômicos crípticos  
Manutenção da variação genética total  
Genética forense na pesca  
Manejo e conservação no ambiente marinho
5. Considerações finais

## BIBLIOGRAFIA

Templeton A (2006) Population Genetics and Microevolutionary Theory. Wiley-Liss Ed., New York.  
Frankham R, Ballou e Briscoe (2008) Fundamentos de Genética da Conservação. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, SP.

---

Trabalhos científicos recentes, publicados em periódicos especializados.

---