



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
GN227	EVOLUÇÃO	45	0	3	45	

Pré-requisitos	GN003 ou GN006	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

A disciplina oferece aos alunos uma visão do processo evolutivo ao longo do tempo geológico, através da reconstituição da história da vida na biosfera, buscando a compreensão da teoria evolutiva.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

O objetivo da disciplina é criar as bases teóricas necessárias para a compreensão da moderna síntese da teoria da evolução, gerando as condições para aplicação pelos alunos dos métodos e técnicas do estudo da evolução, no estudo de genomas, geração de filogenias e filogeografia.

METODOLOGIA

A disciplina funcionará através de aulas teóricas, discussões abertas e apresentações de seminários pelos alunos, a partir de temas de seu próprio interesse no campo evolutivo.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas através da participação nas discussões, apresentações de seminários e verificações teóricas parciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO
 História do pensamento evolutivo
2. EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO
 Evidências biológicas e geológicas da evolução
3. HISTÓRIA DA VIDA
 Eras geológicas; registro fóssil; grandes radiações e extinções
4. TEORIA EVOLUTIVA
 Síntese do Neo-darwinismo
5. VARIAÇÃO GENÉTICA
 Análise da variabilidade genética e mecanismos geradores
6. GENÉTICA DE POPULAÇÕES E EVOLUÇÃO
 Genes, genomas, indivíduos e estrutura de populações
7. MECANISMOS EVOLUTIVOS
 Mecanismos genéticos da evolução: mutação, fluxo gênico, deriva ao acaso e seleção
8. ESPECIAÇÃO
 Conceito biológico de espécie; mecanismos de especiação
9. EVOLUÇÃO MOLECULAR
 Evolução de genes e genomas
10. RECONSTRUÇÃO FILOGENÉTICA
 Introdução aos métodos de reconstrução da filogenia
11. EVOLUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO
 EvoDevo: evolução do desenvolvimento
12. EVOLUÇÃO HUMANA
 Evolução biológica; evolução cultural

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Ridley, M. (2006). Evolução. Artmed Ed., Porto Alegre.
- Stearns, S.C. e Hoekstra, R.F. (2003). Evolução, uma introdução. Atheneu Ed., São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Dawkins, R. (2009). A grande história da evolução. Companhia das Letras, São Paulo.
- Gould, S.J. (2003). Dinossauro no palheiro. Companhia das Letras, São Paulo.
- Darwin, C. (2009). Origem das espécies. Editora Escala, São Paulo.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

GENÉTICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS BACHARELADO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA