



**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)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 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			
GN320	FUNDAMENTOS DE GENÉTICA	3	0	3	45	3º

Pré-requisitos	BQ310-Biomoléculas HE231-Biologia Celular	Co-Requisitos	Não	Requisitos C.H.	Não
----------------	--	---------------	-----	-----------------	-----

EMENTA

Principais mecanismos genéticos responsáveis pela geração da diversidade biológica e como fatores ambientais podem atuar sobre a biodiversidade. A estrutura e a organização da informação genética e seus mecanismos desagregação serão discutidos como base do processo adaptativo e como princípios para manutenção e recuperação da biodiversidade.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Esta disciplina tem como objetivo a formação básica dos alunos de bacharelado em ciências biológicas, modalidade ambientais, nos principais aspectos da composição e funcionamento do material genético e nos mecanismos básicos da transmissão da herança genética. Serão considerados os processos de modificação do material genético e as bases da evolução biológica.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas teóricas utilizando o quadro branco, com auxílio de slides em Power point.

AVALIAÇÃO

Serão realizadas três provas parciais e a nota será a média aritmética dessas provas.
 Avaliação Três Exercícios

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação e histórico da Genética
 Base química do material genético
 Base molecular do mecanismo de transmissão da informação genética
 Base molecular da expressão da informação genética I
 Base molecular da diversidade genética I
 Base mecânica da transmissão da informação genética I
 Base estatística da herança genética
 Base molecular da diversidade genética II
 Bases mecânicas da transmissão da informação genética II
 Bases moleculares da diversidade genética III
 Bases mecânicas da transmissão da informação genética III

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fundamentos de Genética, DP ~~SUZUKI & JEFFREY MILLER~~, Tradução: PA Motta - 4ª Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

INTRODUÇÃO À GENÉTICA (ANTHONY JF GRIFFITHS, SUSAN R WESSLER, RICHARD C LEWONTIN, WILLIAM M GELBART, DAVID T SUZUKI JEFFREY MILLER), 8ª EDIÇÃO, ED. GUANABARA KOOGAN: RIO DE JANEIRO, 2006.
 GENÉTICA BÁSICA (JOHN RINGO), 1ª EDIÇÃO, ED. GUANABARA KOOGAN: RIO DE JANEIRO, 2005.
 BASES DA BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR (EMF. DEROBERTIS, JOSE HIB), 3ª EDIÇÃO, ED. GUANABARA KOOGAN: RIO DE JANEIRO, 2001.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

GENÉTICA


HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Ana Christina Brasileiro Vidal
 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. André Magalhães Esteves
 ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Profª Ana Christina Brasileiro Vidal
 Universidade Federal de Pernambuco
 Chefe do Departamento de Genética
 **UFPE** **SIAPE: 1293690**

 **UFPE**
 Prof. André Magalhães Esteves
 Coord. do Curso de Bacharelado
 em Ciências Ambientais
SIAPE 1124756