



**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 |                 |              |         |
| GN215  | Genética Humana I | 02                    | 02      | 03              | 60h          | 2º      |

|                |  |               |  |                 |  |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|
| Pre-requisitos |  | Co-Requisitos |  | Requisitos C.H. |  |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|

**EMENTA**

Objetiva proporcionar ao aluno a interação dos diversos conceitos e modernos da Genética no estudo do homem e das populações humanas, principalmente no que se refere ao diagnóstico e possibilidades de anomalias genéticas.

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

Fornecer aos alunos o conhecimento necessário da genética, visando o entendimento das principais metodologias que estão sendo utilizadas na área de saúde.

**METODOLOGIA**

Aulas práticas e teóricas.

**AValiação**

Duas avaliações escritas, incluindo a programação teórica e prática da disciplina.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teoria(prático):Estrutura dos ácidos nucléicos e replicação do DNA(Demonstração de extração de DNA), Transferência da informação do DNA à proteína(demonstração esquemática dos processos de replicação, transcrição e tradução), Regulação de expressão gênica em eucariontes(interpretação de padrões de regulação), Erros no DNA e mecanismos de reparo(análise e identificação dos tipos de mutação), Organização cromossômica e o ciclo celular em seres humanos(observação de células em divisão), Padrões de Herança(análises de heredogramas), Alterações Cromossômicas(observação de células submetidas a diferentes técnicas de coloração), Herança Multifatorial(análises de casos clínicos), Genética de Populações(cálculo de frequências alélicas, genotípicas e fenotípicas), Genética do Sistema Imune(determinação do antígeno ABO e Rh), Genética do Câncer(demonstração de alterações genéticas associadas a alguns tipos de tumores sólidos ou hematológicos, Aplicação da genética molecular no estudo das doenças genéticas(simulação e interpretação das principais técnicas utilizadas).

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Genética Médica – Thompson e Thompson – 7ª Edição, 2005  
Genética Médica – Jorde e cols. – 3ª Edição, 2004  
Genética Médica Molecular – Patricia Hofee – 1ª Edição, 1998  
Genética Humana – Ricki e Lews – 5ª Edição, 2004

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEWIS, Ricki. Genética Humana: conceitos e aplicações – 5ª Edição, 2004

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Genética

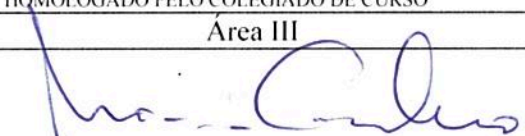
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
Prof.ª Dra. Neide Santos  
Vice-Chefe  
Departamento de Genética/CCR  
UFPE  
SIAPE 1372392

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Área III

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

  
Prof.ª Mônica Waleria P. de Carvalho  
Coordenadora da Área III/CB  
SIAPE nº 1134005  
UFPE



---

Emitido em 01/10/2025

**EMENTA Nº 1548/2025 - CGB (11.84.34)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43 )**

**MARIANA ARAGAO MATOS DONATO**

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1548**, ano: **2025**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **5f3139494d**