

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO**  
**DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS**

**PROGRAMA VÁLIDO PARA O 1º SEMESTRE DE**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DADOS DA DISCIPLINA**

**CÓDIGO      NOME**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL Nº DE CARGA HORÁRIA**

**TEÓRICA   PRÁTICA   CRÉDITOS   GLOBAL**

|               |                            |          |          |          |            |
|---------------|----------------------------|----------|----------|----------|------------|
| <b>GN-232</b> | <b>Citogenética Humana</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>45h</b> |
|---------------|----------------------------|----------|----------|----------|------------|

**PRÉ-REQUISITOS**

**EMENTA**

A disciplina visa à análise e a caracterização cromossômica na espécie humana, considerando a constituição cariotípica normal e com alterações.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Conteúdo Teórico:** 1. Mitose e Meiose; 2. Organização Molecular da Cromatina; 3. Estrutura Cromossômica; 4. Cromossomos Sexuais Humano; 5. Métodos Usados em Citogenética Humana; 6. Alterações Cromossômicas Numéricas; 7. Alterações Cromossômicas Estruturais; 8. Citogenética Molecular Humana; 9. Citogenética e Câncer; 10. Seminários; 11. Avaliação.

**Conteúdo Prático:** 1. Cultivo de Linfócitos e Análise do Cariótipo Humano; 2. Montagem do Cariótipo Humano Normal; 3. Bandeamento G e Montagem do Cariótipo; 4. Bandeamento C e Coloração com o Nitrato de Prata (RONs); 5. Análise de Cariótipos com Alterações.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Guerra, M, FISH – Conceitos e aplicações na citogenética. Editora SBG. 184 pp. (2004).  
Guerra, M. Introdução a Citogenética Geral. Ed. Guanabara, 1988.  
Jorde et al. Genética Médica. 2ª Edição. Editora Guanabara. 2001.  
Rogatto, S.R. Citogenética sem Risco. Biossegurança e garantia de Qualidade. FUNPEC Ed. 2000  
Strachan, T. & Read, A.P. Genética Molecular Humana. 2ª Edição. ARTMED. 2002.  
Therman, E & Susmam, M. Cromosomas Humanos. Estructura, Comportamiento y Efectos. 3ª Edição. SBG, 1996.  
Verma, R,S e Babu, A. Human Chromosomes: Principles and Techniques, 1995.

**DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA**

**GENÉTICA**

**HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO**

**ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO**

**ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO**

Profª Dra. Elba Verônica Matoso Maciel de Carvalho  
Coord. do Curso de Biomedicina  
Centro de Biociências  
SIAPE: 2158345





---

Emitido em 01/10/2025

**EMENTA Nº 1564/2025 - 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: **1564**, ano: **2025**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **a234fbbd1b**