



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA
<b>Disciplina</b>	5001 - GENÉTICA
<b>Turma</b>	MED

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

A genética e a Medicina. Bases citológicas da herança. Heranças: Autossômica recessiva, Autossômica dominante, Codominância, Grupos sanguíneos, Ligada ao X e Multifatorial. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Erros inatos do Metabolismo. Doenças psiquiátricas. Susceptibilidade a doenças. Diagnóstico pré-natal. Epidemiologia em genética. Genética de populações. Diferenciação sexual. Genética e câncer. Ética e aconselhamento genético.

### I. Objetivos

- Compreender a importância da genética para a formação de novos indivíduos.
- Denominar os fatores importantes para determinar doenças e herança genética.
- Relacionar o conhecimento com a prática clínica na medicina e na medicina de precisão.
- Proporcionar conhecimento crítico sobre a importância do profissional de medicina no aconselhamento genético e na saúde individual e coletiva.

### II. Programa

1. Bases Citológicas da Herança
2. Heranças autossômicas, ligadas ao sexo e multifatorial
3. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
4. Princípios de Genética de Populações
5. Erros inatos do metabolismo e susceptibilidade a doenças
6. Genética e Câncer
7. Determinação do sexo
8. Doenças psiquiátricas
9. Ética e aconselhamento genético

### III. Metodologia de Ensino

1. Aulas teóricas expositivas
2. Resolução de listas de exercícios
3. Metodologias ativas de ensino
4. Estudos de casos

### IV. Formas de Avaliação

Serão duas avaliações escritas que valerão 7,0 pontos cada. Um seminário que valerá 3,0 pontos. Será a feita a média das provas e depois somada com a nota do seminário.

Ao final da disciplina será feita uma prova substitutiva que valerá a pontuação das provas escritas.

### V. Bibliografia

#### Básica

- GRIFFITHS, Anthony F. J. et al. Introdução à genética. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 743 p.  
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R.R., WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8ed, Elsevier, 2016.  
PIERCE, Benjamin A. Genética: um enfoque conceitual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 758 p.

#### Complementar

- ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.  
BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 784 p.  
LEWIS, R. Genética Humana conceitos e aplicações. 5ed., Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.  
OTTO, P. G.; OTTO, P. A. & FROTA-PESSOA, O. Genética humana e clínica 2ED., São Paulo: Editora Roca, 2004.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEBIO/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA
<b>Disciplina</b>	5001 - GENETICA
<b>Turma</b>	MED

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

Documento: 668

Data: 30/04/2024