

DISCIPLINA: Genética Humana  
CÓDIGO: NUP040  
UNIDADE: NUPEM/CCS  
Nº DE CRÉDITOS: 2.0  
CARGA HORÁRIA: 30h (Teórica: 30h)  
PRÉ-REQUISITOS: **NUP204 ou NUP242 (P)**

**EMENTA:** Mutações gênicas e Mecanismos de reparo. Padrões de herança. Herança poligênica e multifatorial. Cromossomos: organização e alterações cromossômicas. Grupos sanguíneos e Hemoglobinopatias. Genética metabólica. Diagnóstico pré-natal. Tratamento das doenças genéticas. Aspectos éticos na Genética Médica.

### **OBJETIVOS:**

### **PROGRAMA:**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1- CARROLL, SEAN B.; GRIFFITHS, ANTHONY J. F., WESSLER, SUSAN R., DOEBLEY, JOHN. Introdução à Genética. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. ISBN: 9788527729727.
- 2- PIERCE, BA. Genética um enfoque conceitual. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016. ISBN: 9788527729055.
- 3- SNUSTAD DP & SIMMONS MJ. Fundamentos de Genética. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. ISBN: 9788527731010.
- 4- STRACHAN, T, READ, A. Genética Molecular Humana. 4 ed. Porto alegre: Artmed.2013. ISBN: 9788565852517.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1- BORGES-OSÓRIO MR; ROBINSON WM. Genética humana. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. ISBN: 9788573077834.
- 2- JORDE, LB; CAREY, JC; BAMSHAD, MJ; WHITE, RL. Genética médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. ISBN: 8535225692.
- 3- LEWIN B. Genes IX - Tratado de Genética Molecular. 9 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. ISBN: 8573077921.
- 4- NUSSBAUM, RL, MCINNES, RR, WILLARD, HF. Thompson & Thompson - Genética médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier. 2016. ISBN: 9788535284003.
- 5- READ, A; DONNAI, D. Genética clínica ? uma nova abordagem. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. ISBN: 9788536311906.
- 6- WESTMAN, JA. Genética Médica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. ISBN: 9788527711685.
- 7- YOUNG, ID. Genética Médica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. ISBN: 9788527712354.