

**DISCIPLINA: GENÉTICA F**

**CÓDIGO:** BIG157

**DEPARTAMENTO:** Biologia Geral

**PRÉ-REQUISITO(S):** Não tem.

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
2	OB	3	45h	--	45h

**EMENTA**

Bases genético-moleculares da herança. Base genética da variabilidade e de doenças. Recombinação e mutação. Estrutura, função e expressão do genoma. Bases da variação e mecanismos de evolução. Tecnologia do DNA recombinante. Genética bioquímica. Genética de bactérias.

**PROGRAMA TEÓRICO**

- Estrutura de genomas e variabilidade genética
- Bases cromossômicas da hereditariedade
- Citogenética clínica
- Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
- Padrões de herança monogênica
- Herança ligada ao sexo
- Padrões atípicos de herança
- Herança dihíbrida
- Interações gênicas
- Herança de caracteres complexos
- Ligação gênica
- Variação genética – mutações e polimorfismos
- Variação genética em populações - O equilíbrio de Hardy-Weinberg
- Fatores evolutivos
- Base molecular e bioquímica das doenças genéticas
  - Hemoglobinopatias
  - Erros inatos do metabolismo
  - Tratamento de doenças genéticas
  - Farmacogenética
- Genética de bactérias
  - Tecnologia do DNA recombinante
  - Mecanismos de resistência a drogas

**PROGRAMA PRÁTICO**

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validamenta> utilizando o código: **sws1krR9****

- Análise de padrões de herança
- Populógrafo
- Estudo e resolução de problemas genéticos
- Uso de programas de informática interativos para simulação de processos genéticos
- Grupos de discussão
- Estudo dirigidos, seminários e apresentações criativas em grupo.

#### **BIBLIOGRAFIA**

GRIFFITHS, A.J.F.; GELBART, W.M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. Genética Moderna. 1a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 2001

JORDE, L.B., CAREY, J.C., BAMSHAD, M.J., WHITE, R..L. Genética Médica. 3a edição. Editora Elsevier. Rio de Janeiro. 2004.

PIERCE, B. Genética, um enfoque conceitual, Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 5ª edição, 2016

THOMPSON E THOMPSON. Genética Médica (Nusbaun, McInnes, Willard), 7ª edição, Ed. Saunders Elsevier, 2008.

Bibliografia adicional: artigos científicos e Internet.

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validamenta> utilizando o código: **sws1krR9****