



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR**



Fones: (62) 3521-1203 – Caixa Postal 131, *Campus Samambaia* – CEP 74001-970 – Goiânia, GO

www.icb.ufg.br/pgbm

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
SELEÇÃO AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR -
DEZEMBRO/2012

Para o nível de MESTRADO, serão exigidos conhecimentos gerais de conteúdos relacionados com as linhas de pesquisa do Programa, listados a seguir:

Genética e Biologia Molecular - Bases citológicas da herança; genética mendeliana; extensões da genética mendeliana, mapeamento cromossômico em eucariontes; determinação do sexo e cromossomos sexuais; mutações cromossômicas em larga escala e herança extranuclear. Mecanismos moleculares envolvidos nos processos de replicação do DNA, transcrição e processamento do RNA. Síntese proteica, endereçamento de proteínas, regulação da expressão gênica e elementos de organização e funcionamento do genoma, tais como transposons, RNA de interferência e regulação epigenética. Vias de Transdução de Sinal.

Bibliografia recomenda:

Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. (2004) *Biologia Molecular da Célula*. 4ª ed. Artmed, Porto Alegre, RS. 1584p.
Griffiths, A.J.F.; Wessler, S.R.; Lewontin, R.C.; Gelbart, W.M.; Suzuki, D.T.; Miller, J.H. (2009) *Introdução à Genética*. 9ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 764p.
Klug, W.S.; Cummings, M.R.; Spencer, C.A.; Palladino, M.A. (2010) *Conceitos de genética*. 9ª edição. Artmed, Porto Alegre, RS. 863p.
Lewin, B. (2007). *Genes IX*. Oxford University Press, Inc., New York.
Lewin, B. *Genes IX*. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2009.
Snustad, P. & Simmons, M.J. (2008) *Fundamentos de Genética*. 4ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. 778p.
Watson, J. D. *et al. Biologia Molecular do Gene*, 5ª ed. Artmed, 2006.