



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/2014

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.
- 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. *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.
- Lewin, B. *Genes X*. Oxford University Press, Inc., New York. 2012
- Pierce, B.A. *Genética Um Enfoque Conceitual*. RJ: Guanabara Koogan, 2011.
- Griffiths, A.J.F.; Gelbart, W.M.; Miller, J.H.; Lewontin, R.C. *Genética Moderna*. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan RJ; 2010.
- Watson, JD. et al. *DNA Recombinante: Genes e Genoma*. 3ª edição. Porto Alegre, Artmed, 2009.