



Edital n. 28/2013 - Área I - Genética

Programa

1. Ácidos nucleicos: estrutura e funções
2. Metabolismo de DNA e RNA
3. Regulação da expressão gênica procariontes e eucariontes
4. Tecnologia do DNA recombinante
5. Tecnologias “ômicas”
6. Organismos geneticamente modificados e organismos transgênicos
7. Genética Mendeliana e interações intra e intergênicas
8. Mecanismos de determinação e diferenciação sexual e herança relacionada ao sexo
9. Genética quantitativa e de populações
10. Evolução e processos de especiação
11. Morfofisiologia comparada de invertebrados (poríferos, cnidários, platelmintos, nematelmintos, anelídeos, moluscos e artrópodes)
12. Morfofisiologia comparada de vertebrados

Referências Bibliográficas Sugeridas:

- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WALTER, P. 2010. **Biologia Molecular da Célula**. Editora Artmed, Porto Alegre, 5 edição.
- BARNES, R.D.; RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. 2005. **Zoologia dos invertebrados**. Editora Rocca, 7ª edição.
- BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. 2007. **Invertebrados**. Editora Guanabara Koogan S.A, 2ª edição, 1012p.
- BURNS, G.W. & P.J. BOTINO. 1996. **Genética**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 6ª edição.
- FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. 1996. **Introduction to quantitative genetics**. Longmans Green, Harlow, Essex, UK, 4ª edição, 464p.
- FUTUYMA, D.J. 1997. **Biologia Evolutiva**. FUNPEC-Editora, 2ª edição.
- GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M.M. 2009. **Introdução à Genética**. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 9ª edição.



Universidade Federal de Uberlândia

INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA

Av. Pará, 1720 - Uberlândia - MG - CEP 38400-902 - Campus Umuarama



HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. 2004. **Princípios integrados de zoologia**. Editora Guanabara Koogan, 11ª edição.

KREBS, J. E; GOLDSTEIN, E. S.; KILPATRICK, S. T & LEWIN, B. 2011. **Lewin's Genes X**. London, United Kingdom, Ed. Jones & Bartlett Publishers International, 10 ed.

LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; SCOTT, M.P; ZIPURSSKY, S.L. & DARNELL, J. 2005. **Biologia Celular e Molecular**. Editora Artmed, 5 Edição.

NELSON, D.L. & COX, M.M. 2011. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. Editora Artmed, Porto Alegre, 5 edição.

POUGH, F.H.; HEISER, J.B.; MC FARLAND, W.N. 2008. **A vida dos vertebrados**. Editora Atheneu, 4ª edição.

TAMARIN, R. H. 2011. **Princípios de Genética**. FUNPEC Editora, 7ª Edição.

STORER, T.I.; USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C.; NYBAKKEN, J.W. 2002. **Zoologia geral**. Companhia Editora Nacional, São Paulo. 6ª edição.

WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M. & LOSICK, R. 2006. **Biologia Molecular do Gene**. Editora Artmed, Porto Alegre, 5 edição.