

Concurso para professor substituto - UFRJ (Polo Xerém)

GENÉTICA I

Área: Ciências Biológicas/Genética I.

Jornada de Trabalho: 20h.

Remuneração Total (R\$): 2.119,02 (Especialização), 2.394,74 (Mestrado), 2.752,60 (Doutorado).

Requisitos básicos: Graduação com no mínimo especialização.

Inscrições: 15,16,17 e 20/06

Polo de Xerém - UFRJ

Estrada de Xerém nº27 - Xerém

Duque de Caxias / RJ - CEP: 25.245-390

Complexo Tamoio/Anexo. Setor de Pessoal. 2º andar no horário de 10:00 às 15:00

h.

Telefone: (21) 2679-1018

Edital e programas: www.xerem.ufrj.br

PROGRAMA DO CONCURSO

É Produção de proteínas recombinantes;

É Vetores, células hospedeiras e métodos de seleção;

É Transformação de células de animais e vegetais;

É Expressão gênica e epigenética;

É Genômica, proteômica e transcriptômica;

É Ferramentas de bioinformática aplicadas à análise de genomas, proteomas e transcriptomas.

BIBLIOGRAFIA

É A.L. Demain, P. Vaishnav. Production of recombinant proteins by microbes and higher organisms. *Biotechnology Advances* 27 (2009) 2976306.

É Slater, A.; Scott, N.; Fowler, M. *Plant Biotechnology ó The genetic manipulation of plants*, Oxford University Press, 2003. Lewin, B. *Genes IX*, Jones and Barlett Publishers, 2008

É Utilization of Omics Technology to Analyze Transgenic Plants, In book: *OMICS Applications in Biomedical, Agricultural, and Environmental sciences*, Edition: first, Chapter: Chapter 17, Publisher: CRC Press Taylor & Francis Group, Editors: Debmalya Barh, Vasudeo Zambare, Vasco Azevedo, pp.399-437.

- É Horner, D.S., Bioinformatics approaches for genomics and post genomics applications of next-generation sequencing. *Brief Bioinform* (2010) 11 (2): 181-197. doi: 10.1093/bib/bbp046
- É Kumar C, Mann M. Bioinformatics analysis of mass spectrometry-based proteomics data sets. *FEBS Lett.* 2009 Jun 5;583(11):1703-12. doi: 10.1016/j.febslet.2009.03.035. Epub 2009 Mar 21. Review.