



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
EDITAL Nº. 30, DE 22 DE JUNHO DE 2011

ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DE PROFESSOR ADJUNTO – NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC, no uso de suas atribuições legais torna público, nos termos da Base Legal indicada, o Edital de abertura de inscrição, destinado a selecionar candidatos por meio de concurso público para o cargo de Professor do Magistério Superior nas condições e características a seguir:

Classe: Adjunto / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.333,67 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 27/06/11 a 26/08/11 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, nº 8.112/1990, nº 9.394/1996 e nº 11.784/2008, os Decretos nº 94.664/1987, nº 3.298/1999 e nº 6.944/2009, a Portaria nº 450/2002 do MPOG, a Portaria nº 124/2010 do MPOG e a Portaria nº 345/2010 do MEC / Vaga: 01 (uma).

Área: Ciências Biológicas / Subárea: Genômica Comparativa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Noções teóricas e metodológicas (teóricas e/ou práticas) envolvendo os seguintes itens:

1. Genômica: organização de genomas, genômica comparativa em procaríotos e eucariotos, elementos transponíveis, duplicação genética, evolução de genomas, metagenômica, epigenôma;
2. Transcriptômica: análise da expressão diferencial, regulação transcricional e pós-transcricional;
3. Proteômica: expressão diferencial de proteínas, modificações pós-traducionais, proteômica estrutural, interação entre proteínas.
4. Metabolômica: identificação e quantificação de metabólitos, metabolômica comparativa (especies, tecidos e estresse biótico e abiótico).
5. Filoinformática: métodos de filogenia molecular e abordagem evolutiva de dados de genômica e pós-genômica.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1) Foundations of comparative genomics
Arcady R. Mushegian
Elsevier Inc 2007
ISBN-13: 978-0-12-088794-1

2) Handbook of Genome Research: Genomics, Proteomics, Metabolomics, Bioinformatics, Ethical & Legal Issues
Christoph W. Sensen
WILEY-VCH – 2005
ISBN-13: 978-3-527-31348-8
ISBN-10: 3-527-31348-6

3) BIOINFORMATICS A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins
Andreas D. Baxevanis & B. F. Francis Ouellette
Wiley-Interscience; 3 edition (October 29, 2004)
ISBN-10: 0471478784
ISBN-13: 978-0471478782

4) Introduction to genomics
Arthur M Lesk

Oxford University Press, USA; 1 edition (March 30, 2007)
ISBN-10: 0199296952
ISBN-13: 978-0199296958

5) Protein structure and function
Gregory A. Petsko & Dagmar Ringe
New Science Press, Ltd.; 1 edition (August 1, 2003)
ISBN-10: 9780878936632
ISBN-13: 978-0878936632

6) Structural Bioinformatics
Jenny Gu , Philip E. Bourne
Wiley-Blackwell Ed.; 2 edition (March 16, 2009)
ISBN-10: 9780470181058
ISBN-13: 978-0470181058

7) Molecular Evolution and Phylogenetics
Masatoshi Nei
Oxford University Press, USA; 1 edition (August 15, 2000)

8) The Phylogenetic Handbook: A Practical Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis Testing
Philippe Lemey, Marco Salemi , Anne-Mieke Vandamme
Cambridge University Press; 2nd edition (April 20, 2009)
ISBN-10: 0521730716
ISBN-13: 978-0521730716

9) Molecular Biology of the Cell, Fifth Edition
Bruce Alberts , Alexander Johnson , Julian Lewis , Martin Raff , Keith Roberts , Peter Walter
Garland Science; 5 edition (November 16, 2007)
ISBN-10: 9780815341055
ISBN-13: 978-0815341055

10) Lehninger Principles of Biochemistry
David L. Nelson & Michael M. Cox
W. H. Freeman; 5th edition (February 1, 2008)
ISBN-10: 9780716771081
ISBN-13: 978-0716771081

11) Metabolomics: Methods and protocols
Weckwerth, W.
Humana Press; 1 edition (September 1, 2006)
ISBN-10: 9781588295613
ISBN-13: 978-1588295613

12) Biotechnology in Agriculture and Forestry: Plant Metabolomics
Saito, K., Dixon, R.A., Willmitzer, L.
Springer; 1 edition (April 11, 2006)
ISBN-10: 9783540297819
ISBN-13: 978-3540297819

CONDIÇÕES GERAIS:

1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.
2. O prazo de validade do concurso será de 01 (um) ano a partir da data de publicação do Edital de Homologação do Resultado Final do Concurso, podendo ser prorrogado por igual período.
3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar desta publicação.
4. É parte integrante do presente, o Edital de Condições Gerais e retificações, que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.

**HELIO WALDMAN
REITOR**

