

## **Concurso para professor substituto-UFRJ (Polo Xerém)**

### **Biologia Celular e do Desenvolvimento (1 vaga)**

Área: Ciências Biológicas/Biologia Celular e do Desenvolvimento

Vagas: 1

Jornada de Trabalho: 20h.

Requisitos básicos: Graduação com no mínimo especialização

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

Inscrições: 15,16,17 e 20/06 no Polo de Xerém

Endereço: 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 15:00h.

Telefone: (21) 2679-1018

Edital e programas: [www.xerem.ufrj.br](http://www.xerem.ufrj.br)

#### **Programa do Concurso:**

- 1) Biologia Celular: Membranas, organelas, transporte e secreção;
- 2) Fisiologia Celular - Comunicabilidade Celular, crescimento celular, diferenciação celular e apoptose;
- 3) Bioengenharia de tecidos - matriz extracelular e seus ligantes, Desenvolvimento tecidual in vitro, Síntese in vivo de Órgãos e tecidos Transplante de Células e Tecidos: criopreservação, imunomodulação, vias de implante.
- 4) Células do sistema Imune . origem, organização e função;
- 5) Gametogênese, fertilização e a biologia das células-tronco totipotentes,
- 6) Gastrulação e folhetos germinativos (Ectoderme, mesoderme e endoderme),
- 7) Bases moleculares da padronização dos eixos e segmentos corporais em vertebrados
- 8) Organogênese, simetria e assimetria de órgãos e tecidos,
- 9) Evolução, aprimoramento das funções e potencial regenerativo.
- 10) Biologia do Desenvolvimento

## **Bibliografia:**

- Molecular Biology of the Cell, Fourth Edition by Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. 2007.;
- Molecular Cell Biology, Fifth Edition by Matthew P Scott, Paul Matsudaira, Harvey Lodish, James Darnell, Lawrence Zipursky, Chris A Kaiser, Arnold Berk, Monty Krieger. 2003.;
- Abbas A.K., Abul K. Cellular and Molecular Immunology, 8th edition, W B Saunders Co, 2014.
- Janeway, Charles A. Immunobiology: 8th Edition, 2011.;
- Principles of Tissue Engineering-Lanza R., Langer R., Vacanti J., Academic Press, 1997.;
- Essentials of Stem Cell Biology, 2ª ed. Academic Press, 2009.;
- Gilbert, Scott F. Biologia do Desenvolvimento, 5ª Ed. Ribeirão Preto, Editora Funpec, 2004.;
- Wolpert, Lewis; Jessel, Thomas; Lawrence, Peter; Meyerowitz, Elliot; Robertson, Elizabeth; Smith, Jim. Princípios de Biologia de Desenvolvimento, 3ª Ed. Porto Alegre. Editora Artmed, 2008.;
- Moore, Keith L. Embriologia Básica. 7ª Ed. Rio de Janeiro. Editora Elsevier, 2008.;
- Junqueira, L.C.; Carneiro, J. Histologia Básica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.