



**PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO NA ÁREA DE
CONHECIMENTO BIOLOGIA CELULAR**

Setor: Ciências Biológicas

Departamento de Biologia Celular

Área de Conhecimento: Biologia Celular

Classe: Professor Classe A

Regime de Trabalho: 40h DE

Número de vagas: 01 vaga

Titulação exigida: **Doutor** em Ciências nas áreas de concentração em Biologia Celular, Bioquímica, Biologia Molecular, Imunologia, Biotecnologia, Histologia e Biologia do Desenvolvimento.

Com Tese ou artigos científicos na Área de Biologia Celular.

Elenco de Provas: Escrita, didática, prática, análise de currículo e defesa da produção intelectual.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Membranas biológicas – estrutura e função.
2. Citoesqueleto.
3. Organelas conversoras de energia.
4. Núcleo celular interfásico.
5. Fluxo da informação gênica: replicação, transcrição e tradução.
6. Sistema de endomembranas (retículo endoplasmático, complexo de Golgi).
7. Processos de exocitose, endocitose e digestão celular.
8. Ciclo celular e divisão celular.
9. Mecanismos de sinalização celular.
10. Morte celular

Sugestão de Referências Bibliográficas

ALBERTS, B. *et al.*, **Molecular Biology of the Cell**. 6th edition. Garland Science Publ. 1430 p. 2015.

LODISH, H. *et al.* **Molecular Cell Biology**. 8th edition. W. H. Freeman Publ. 1280 p. 2016.

COOPER, G. M. e HAUSMAN, R.E., **Cell, a Molecular Approach**. 6th edition. Sinauer Associates, Inc. Publ. 832 p. 2013.

Curitiba, 04 de agosto de 2016.

Marco Antonio Ferrelira Randi
Chefe do Depto de Biologia Celular
Matr. UFPR/SIAD 109010