



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR

Campus I - Cidade Universitária
Telefones: (083) 3216-7787 e 3216-7436
CEP 58.059-900 - João Pessoa - PB - Brasil



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO.

ÁREA: BIOLOGIA MOLECULAR.

*(Edital Nº 122, de 10 de outubro de 2024,
Publicado no DOU nº 198, em 11/10/2024, Seção 03, pág. 53 a 54)*

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Estrutura, composição e função da membrana plasmática;
2. Potenciais de membranas celulares;
3. Estrutura e função das biomoléculas;
4. Estrutura e função da cromatina;
5. Estrutura e replicação do DNA;
6. Mutação e reparo do DNA;
7. Regulação da expressão gênica;
8. Metabolismo energético mitocondrial;
9. O fluxo da informação genética: transcrição e tradução;
10. Sinalização celular.

REFERÊNCIAS:

- ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. J.. Fundamentos da Biologia Celular. Uma introdução à biologia molecular da célula. 4ª Edição. Artmed Ltda. 2017;
- LEHNINGER, T. M., NELSON, D. L. & COX, M. M.. Princípios de Bioquímica. 6ª Edição. Artmed. 2014;
- BROWN, T. A. Genética: Um Enfoque Molecular. ISBN: 8527705214. 3ª Edição. Guanabara Koogan, 1999.