



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR  
Campus I - Cidade Universitária  
Telefones: (083) 3216-7436 e 3216-7787  
CEP 58051-900 - João Pessoa - PB - Brasil



## PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS NA ÁREA: BIOQUÍMICA – EDITAL UFPB Nº 83/2019

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Água, pH, tampões biológicos e distúrbios do equilíbrio ácido-básico;
2. Proteínas e peptídeos: estrutura, função e métodos aplicados ao estudo de proteínas e de proteomas
3. Enzimas: estrutura, catálise enzimática, vitaminas e co-fatores e métodos aplicados ao estudo das enzimas
4. Carboidratos: Estrutura, função e métodos aplicados ao estudo de carboidratos e de glicomas
5. Metabolismos de carboidratos: principais vias bioquímicas, mecanismos de regulação e integração das vias;
6. Lipídeos: Estrutura, função e métodos aplicados ao estudo dos lipídeos e de lipidomas
7. Metabolismo de lipídeos
8. Catabolismo de aminoácidos: transporte de grupamentos de amina, ciclo da ureia e amonoacidopatias;
9. Ciclo Krebs, cadeia de transporte de elétrons, fosforilação oxidativa e fotofosforilação
10. Bioquímica da digestão e absorção dos nutrientes (proteínas, lipídeos e carboidratos) e doenças relacionadas.

### Referências :

Nelson, David L.; Cox, Michael. Princípios de Bioquímica de Lehninger - 7ª Ed. 2018. Artmed;

Voet, Donald; Voet, Judith G. Bioquímica - 4ª Ed. 2013. Artmed;

Champe, Pamela C.; Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R., Ph.D. Bioquímica Ilustrada - 5ª Ed. 2012. Artmed.

Stryer L.; Berg, J.M.; Tymoczko T. Bioquímica – 7ª Edição. 2014. Guanabara Koogan