



SELEÇÃO DE TUTORES DE BIOQUÍMICA

TÓPICOS PARA AS PROVAS

1. Introdução à Bioquímica

- Conceitos fundamentais e importância biológica
- Composição química dos seres vivos
- Níveis de organização molecular
- Água e suas propriedades bioquímicas
- pH e sistemas tampão biológicos

2. Biomoléculas

➤ Carboidratos

- Metabolismo de carboidratos (glicólise, ciclo de Krebs, via das pentoses)

➤ Lipídios

- Metabolismo de lipídios (beta-oxidação, síntese de ácidos graxos)

➤ Proteínas

- Metabolismo de aminoácidos

➤ Ácidos nucleicos

- Estrutura do DNA e RNA
- Replicação, transcrição e tradução
- Regulação da expressão gênica

3. Metabolismo e sua Regulação

- Integração do metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas
- Papel do fígado no metabolismo
- Hormônios e regulação metabólica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ACADÊMICA

PROGRAMA DE TUTORIAS

- Jejum, alimentação e metabolismo energético
- Adaptações metabólicas em diferentes estados fisiológicos

4. **Bioquímica Celular**

- Estrutura e função das membranas biológicas
- Transporte através de membranas
- Sinalização celular e transdução de sinais

5. **Bioquímica Clínica e Patológica**

- Biomarcadores e diagnósticos bioquímicos
- Alterações metabólicas em doenças (diabetes, obesidade, doenças cardiovasculares)
- Erros inatos do metabolismo

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Nelson, D. L., & Cox, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7ª ed..
- Voet, D., Voet, J. G., & Pratt, C. W. **Fundamentos da Bioquímica**. 5ª ed.
- Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Stryer, L. **Bioquímica**. 9ª ed.
- Marzzoco, A., & Torres, B. B. **Bioquímica Básica**. 4ª ed.

DATA DA PROVA ESCRITA: 11 de Março de 2025 às 15h (Presencialmente).

DATA DA ENTREVISTA: 07 de Março de 2025 às 10:20h (Remotamente).

DATA DA AVALIAÇÃO DE HISTÓRICO ACADÊMICO: 10 de Março de 2025 às 14h (Remotamente).