

EDITAL DE SELEÇÃO PARA BOLSA - EDITAL 2025
PMG – Programa de Monitoria de Graduação – PROGRAD
MONITORIA DE BIOQUÍMICA

PROGRAMA

- 1 - Biomoléculas e interações intermoleculares
- 2 - Aminoácidos, peptídeos e estrutura de proteínas
- 3- Métodos de estudo de proteínas
- 4- Princípios de catálise e cinética enzimática
- 5- Mecanismos enzimáticos
- 6- Estrutura de lipídeos e membranas biológicas
- 7- Estrutura de nucleotídeos e ácidos nucléicos
- 8- Carboidratos
- 9- Princípios de bioenergética
- 10- Glicólise
- 11- Gliconeogênese
- 12- Ciclo do ácido cítrico
- 13- Fosforilação oxidativa
- 14- Metabolismo do glicogênio
- 15- Via das pentoses
- 16- Fotossíntese
- 17- Metabolismo de ácidos graxos: biossíntese e degradação
- 18- Metabolismo de triacilgliceróis, de fosfolipídeos e do colesterol
- 19- Metabolismo de aminoácidos e ciclo da ureia
- 20- Biossíntese de purinas e pirimidinas
- 21- Integração e regulação metabólica

LIVROS RECOMENDADOS:

1. BERG, Jeremy Mark.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
2. LEHNINGER, Albert L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 8ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2022.