



Responsáveis pela disciplina: Prof. Dr. Marcelo Alves da Silva Mori

Objetivo da disciplina: Fornecer conhecimento sobre as bases moleculares da expressão gênica e condições para que o aluno(a) desenvolva o raciocínio, o senso de observação e a capacidade associativa dos assuntos teóricos abordados com situações do cotidiano.

Horário e local das aulas: sala IB03, 14:00h - 16:00h

Avaliações: No decorrer do semestre serão realizadas **4 Avaliações** compostas de prova escrita e prova oral (apresentação de um seminário) que englobarão o conteúdo ministrado. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 5.0 (cinco) e frequência superior a 75% do total das aulas. Aqueles que obtiverem média final inferior a 5.0 (cinco) deverão fazer o exame final que englobará toda a matéria do semestre. Nesse exame final, o aluno terá que obter nota complementar para totalizar 10.0 (dez) pontos.

Bibliografia:

- 1) Princípios de Bioquímica. A.L. Lehninger, K.Y. Nelson, M.M. Cox, Ed. Sarvier, 6a ed., 2014.
- 2) Biologia Molecular da Célula. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5ª edição ed., Artmed, 2009.
- 3) Textos recomendados pela docente

Programa

Data	Assunto
11/03	Apresentação da disciplina Compartimentos celulares essenciais para a expressão gênica
18/03	Histórico e Estrutura do DNA
25/03	Replicação do DNA (Síntese do DNA)
01/04	Avaliação 1: Prova Escrita (valor: 10 pontos)
08/04	Danos no DNA
15/04	Reparo do DNA e Mutação
22/04	Transcrição (Síntese do RNA)
29/04	Tipos e funções dos RNAs
06/05	Avaliação 2: Prova Escrita (valor: 10 pontos)
13/05	Tradução (Síntese de Proteínas)
20/05	Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos
27/05	Transdução de Sinal e Ciclo Celular
03/06	Métodos Diagnósticos usando Biologia Molecular
10/06	Avaliação 3: Prova Escrita (valor: 10 pontos)
17/06	Avaliação 4: Seminário - Contextualização (valor: 10 pontos)
15/07	Exame Final