



**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

<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
27/02	Apresentação da disciplina Compartimentos celulares essenciais para a expressão gênica
13/03	Histórico e Estrutura do DNA
20/03	Replicação do DNA (Síntese do DNA)
<b>27/03</b>	<b>Avaliação 1: Prova Escrita (valor: 10 pontos)</b>
03/04	Danos no DNA
10/04	Reparo do DNA
17/04	Mutação
24/04	Transcrição (Síntese do RNA)
<b>08/05</b>	<b>Avaliação 2: Prova Escrita (valor: 10 pontos)</b>
15/05	<i>Tempo Livre para Preparação dos Seminários</i>
22/05	Tipos e funções dos RNAs
29/05	Tradução (Síntese de Proteínas)
05/06	Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos
12/06	Transdução de Sinal e Ciclo Celular
<b>19/06</b>	<b>Avaliação 3: Prova Escrita (valor: 10 pontos)</b>
<b>26/06</b>	<b>Avaliação 4: Seminário - Contextualização (valor: 10 pontos)</b>
<b>10/07</b>	<b>Exame Final</b>