

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
**INSTITUTO DE BIOLOGIA**  
Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual  
*Cursos de Graduação Enfermagem*  
*Disciplina BB125 - Fundamentos de Biologia Molecular*

**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:** IB01  
14:00h - 16:00h

**Avaliações:** No decorrer do semestre serão realizadas **3 Avaliações** compostas de questões, 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 (a ser avaliada pela entrega dos estudos dirigidos). 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
16/03	Apresentação da disciplina Compartimentos celulares essenciais para a expressão gênica
23/03	Histórico e Estrutura do DNA (teórica e estudo dirigido)
30/03	Replicação do DNA (Síntese do DNA) (teórica e estudo dirigido)
06/04	Danos no DNA, Reparo e Mutação (teórica e estudo dirigido)
13/04	<b>Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 3 pontos</u>)</b>
20/04	Transcrição (Síntese do RNA) (teórica e estudo dirigido)
27/04	Tipos e funções dos RNAs (teórica e estudo dirigido)
04/05	Tradução (Síntese de Proteínas) (teórica e estudo dirigido)
11/05	Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos (discussão e estudo dirigido)
18/05	<b>Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 4 pontos</u>)</b>
25/05	Transdução de Sinal e Ciclo Celular (teórica e estudo dirigido)
01/06	Métodos Diagnósticos usando Biologia Molecular (discussão e estudo dirigido)
08/06	<b>Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 3 pontos</u>)</b>
15/06	<b>Avaliação 2: Prova Escrita (<u>valor: 10 pontos</u>)</b>
22/06	<i>Livre para preparação do Seminário</i>
29/06	<b>Avaliação 3: Seminário - Contextualização (<u>valor: 10 pontos</u>)</b>
27/07	<b>Exame Final</b>