

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: *Google Meet* (<https://meet.google.com/opu-hjsx-wkf>)
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 por *Google Meet*) 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
24/03	Apresentação da disciplina Compartimentos celulares essenciais para a expressão gênica
31/03	Histórico e Estrutura do DNA (teórica e estudo dirigido)
07/04	Replicação do DNA (Síntese do DNA) (teórica e estudo dirigido)
01/04	Danos no DNA, Reparo e Mutação (teórica e estudo dirigido)
14/04	Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 3 pontos</u>)
28/04	Transcrição (Síntese do RNA) (teórica e estudo dirigido)
05/05	Tipos e funções dos RNAs (teórica e estudo dirigido)
12/05	Tradução (Síntese de Proteínas) (teórica e estudo dirigido)
19/05	Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos (discussão e estudo dirigido)
26/05	Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 4 pontos</u>)
02/06	Transdução de Sinal e Ciclo Celular (teórica e estudo dirigido)
09/06	Métodos Diagnósticos usando Biologia Molecular (discussão e estudo dirigido)
16/06	Plantão de dúvidas e revisão dos estudos dirigidos (Avaliação 1 – <u>valor: 3 pontos</u>)
23/06	Avaliação 2: Prova Escrita (<u>valor: 10 pontos</u>)
30/06	Avaliação 3: Seminário - Contextualização (<u>valor: 10 pontos</u>)
21/07	Exame Final