

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

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

Horário e local das aulas: IB16
14:00h - 16:00h

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.

Desenvolvimento da disciplina

Aulas teóricas: aulas presenciais onde o professor ministrará o conteúdo teórico da disciplina.

Estudos dirigidos: para consolidação do conteúdo

Plantão de Dúvidas e Discussões: período para retirada de dúvidas e discussões sobre os temas de aula, o que acontecerá em formato e periodicidade a serem definidos.

Ambiente virtual:

A disciplina BB125 possui uma área dentro do Google Classroom. Neste espaço estarão disponíveis as informações e materiais referentes à disciplina.

Método de Ensino e Dinâmica

Após as aulas teóricas, serão disponibilizados os estudos dirigidos que deverão ser preenchidos e entregues semanalmente.

Avaliações:

No decorrer do semestre serão realizadas **5 avaliações** compostas de 3 provas escritas, entrega de estudos dirigidos e prova oral (apresentação de um seminário) que englobarão o conteúdo ministrado. Para ser considerado APROVADO(A) o(a) aluno(a) deverá ter a Média da Disciplina (MD) $\geq 5,0$. A MD será calculada a partir da média das 5 avaliações como descrito abaixo:

Avaliação Parcial 1 + Avaliação Parcial 2 + Avaliação Parcial 3 + Média dos Estudos Dirigidos + Nota do Seminário $\div 5 =$ Média na Disciplina (MD).

Caso o(a) aluno(a) não obtenha MD maior ou igual a 5,0, deverá fazer Exame. O(A) aluno(a) fará um exame referente ao conteúdo

total da disciplina. Essa prova de Exame Final não é uma prova substitutiva, visto que a nota obtida inicialmente (MD) é considerada no cálculo da média final após o exame. A nota final na disciplina, nesse caso, será obtida pela média aritmética entre (1) a MD e (2) a nota do exame final. A média aritmética final deverá ser maior ou igual a 5,0 (cinco) para que o(a) aluno(a) seja aprovado(a), e esta será considerada a nota final na disciplina, que constará no histórico escolar do(a) aluno(a) que realizou exame.

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
06/03	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)
27/03	Danos no DNA, Reparo e Mutação
03/04	<i>Livre - Plantão de Dúvidas e Estudo</i>
10/04	Avaliação Parcial 1
17/04	Transcrição (Síntese do RNA)
24/04	Tipos e funções dos RNAs
08/05	Tradução (Síntese de Proteínas)
15/05	Avaliação Parcial 2
22/05	Regulação da Expressão Gênica em Eucariotos
29/05	Transdução de Sinal e Ciclo Celular
05/06	Métodos Diagnósticos usando Biologia Molecular
12/06	Avaliação Parcial 3
19/06	<i>Livre – preparação do seminário</i>
26/06	Apresentação do Seminário
10/07	Exame Final