



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



1º período letivo de 2023

DISCIPLINA	NOME
BB125	Fundamentos de Biologia Molecular

Horas Semanais							
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula	Orientação de
2	0	0	0	2	0	0	0
Práticas de	Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação	
0	15	30	2	S	75	N	

Ementa:
A disciplina propiciará a discussão das etapas da expressão gênica (Replicação, Transcrição, Tradução, Regulação). Além disso, serão abordadas situações em que alterações da expressão gênica podem culminar em patologias, além de como essas alterações podem ser moduladas como alvos para intervenção farmacológica.

Objetivos:
Fornecer conhecimento sólido sobre Biologia Molecular 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.

Programa:
Estrutura e replicação do DNA. Dano e reparo do DNA. Mutação e exemplos do seu impacto clínico. Estrutura e função do RNA e transcrição. Síntese e endereçamento de proteínas. Regulação da expressão gênica. Sinalização celular. Uso de técnicas moleculares no diagnóstico e tratamento de doenças. Exemplos de alterações moleculares que resultam em doenças humanas.

Bibliografia:
Referências Básicas:

- 1) Princípios de Bioquímica. A.L. Lehninger, K.Y. Nelson, M.M. Cox, Ed. Sarvier, 5a ed., 2011. 2) Biologia Molecular da Célula. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5ª edição ed., Artmed, 2009.

Referências Complementares:

- Artigos científicos indicados pelo professor

Critérios de Avaliação:
Provas dissertativas e seminário

Observações:
Será considerado aprovado(a) o(a) aluno(a) que obtiver média final igual ou superior a 5.0 (cinco) e frequência superior a 75% do total das aulas. Aqueles(as) que obtiverem nota final inferior a 2.0 (dois) serão reprovados(as) sem a possibilidade de realização de exame. Aqueles(as) que obtiverem nota final igual ou superior a 2.0 (dois) e inferior a 5.0 (cinco) deverão fazer o exame final que consistirá em avaliação que englobará toda a matéria do semestre. Nesse exame final, o(a) aluno(a) terá que obter nota complementar para totalizar 10.0 (dez) pontos.

EMISSÃO: 14 de fevereiro de 2023

Rubrica

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br

EMISSÃO: 14 de fevereiro de 2023

Rubrica