

**QBQ0107: Biologia Molecular – Enfermagem – 2024**  
**Instituto de Química da Universidade de São Paulo**

**Docente:** Prof. João Carlos Setubal, [setubal@iq.usp.br](mailto:setubal@iq.usp.br), Bloco 9 inferior, sala 909

**Monitor:** Pedro Bonato de Araújo, [pedrobonato@iq.usp.br](mailto:pedrobonato@iq.usp.br)

**site da disciplina:** [www.iq.usp.br/setubal/qbq107/2024](http://www.iq.usp.br/setubal/qbq107/2024)

**Horário:** Quintas-feiras, das 14h às 17h,  
Sextas-feiras, das 9h às 12h

**Local:** sala 605 do bloco 6 inferior do IQ-USP

**Conteúdo:** DNA, RNA: componentes, estrutura, função; Replicação de DNA; PCR e Sequenciamento de DNA; Transcrição e Tradução do ponto de vista informacional; Transcrição e Tradução do ponto de vista biológico; Expressão gênica; Enzimas de Restrição e sistema CRISPR-Cas9; Noções de bioinformática.

Data		conteúdo	
7/11	5a	DNA e RNA	
14/11	5a	Replicação de DNA	provinha
21/11	5a	PCR e sequenciamento	
22/11	6a	Genes e Proteínas	provinha
28/11	5a	Transcrição	
29/11	6a	Tradução	provinha
5/12	5a	Expressão Gênica	
6/12	6a	Enzimas de Restrição e CRISPR-Cas9	provinha
12/12	5a	Aplicação do questionário PADIQ; Noções de bioinformática	provinha

Avaliação por meio de 5 provinhas. Cada provinha vale 10 pontos e elas tem mesmo peso. A matéria de cada provinha é todo o conteúdo apresentado até o momento da provinha (cumulativo).

**Média final:** média das 4 melhores notas

Critério de aprovação: realização de pelo menos 4 provinhas e média final igual ou superior a 5,0.

Critério para recuperação: realização de pelo menos 4 provinhas e média final entre 3,0 e 4,9.

**Bibliografia recomendada para aprofundamento dos temas apresentados em aula:**

- D.L. Nelson & M.M. Cox. *Princípios de Bioquímica de Lehninger* - Ed. Sarvier - 5ª Ed., 2011.
- B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, D. Morgan, M. Raff, K. Roberts & P. Walter. *Biologia Molecular da Célula* — 6ª Ed, 2017
- Carlos Menck e Marie-Anne Van Sluys. *Genética Molecular Básica. Dos Genes aos Genomas*. Guanabara Koogan, 2017