



PG (s): BCM/ BP/ MT/BCS

Disciplina: Fundamentos de Biologia Molecular

Modalidade: **Presencial**

Créditos: 4 Carga Horária: 80

Início das Aulas: **31/03/2025**

Previsão de Término: **17/04/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

2ª a 6ª / 9h às 17h

Ementa

Aspectos básicos de biologia molecular clássica através de aulas teóricas discussão de seminários e estudos dirigidos, enfatizando-se a estrutura e função de ácidos nucleicos e cromatina, organização de genes e genomas, replicação do DNA, código genético, transcrição, tradução e regulação de expressão gênica. Além disso, serão abordadas as aplicações práticas desses temas básicos como técnicas DNA recombinante (clonagem, construção de bibliotecas genômicas, sequenciamento), PCR, RNAi, expressão de proteínas recombinantes e introdução a genômica (métodos de análise genética em larga escala: seqüenciamento de segunda geração, GWAS, bioinformática, microarranjos, meta-genômica, ?bar-coding?), noções básicas sobre análise filogenética de seqüências de ácidos nucléicos e construção de genomas artificiais.

OBRIGATÓRIO: PREENCHA AS INFORMAÇÕES ADICIONAIS AQUI!

Nos casos em que a disciplina tenha vagas excedentes, serão ofertadas vagas para alunos externos. [Consulte orientações para Inscrição em Disciplinas 2025.1.](#)