



APLICAÇÕES DA TECNOLOGIA CRISPR/CAS9 EM MODELOS IN VITRO E IN VIVO

Objetivo:

O objetivo do curso é introduzir conceitos e ferramentas da tecnologia CRISPR/Cas9 e suas principais aplicações.

Ementa (disciplinas obrigatórias):

Conceitos e fundamentos da tecnologia CRISPR/Cas9. Descoberta do sistema CRISPR/Cas9 em procariotos. Desenvolvimento do sistema CRISPR/Cas9 para células eucariotas. Apresentação de ferramentas para desenho de sgRNAs e teste da eficiência do sistema CRISPR/Cas9. Aplicações da tecnologia para modelos celulares in vitro. Aplicação e comparação entre as tecnologias Cre-loxp e CRISPR/Cas9 para a geração de animais transgênicos. Aplicações terapêuticas da tecnologia CRISPR/Cas9. Avanços recentes e o estado da arte da tecnologia CRISPR/Cas9. Perspectivas da tecnologia CRISPR/Cas9.

Pré-requisito:

Nível médio completo

Público-alvo:

Alunos de graduação e pós-graduação

Professores

Técnicos de laboratório

Profissionais da área da saúde e de biológicas de forma geral

Responsável:

Leandro Pereira de Moura

Diretoria de Pesquisa e Extensão

Telefone: (19) 3701-6757

extensao@fca.unicamp.br - www.fca.unicamp.br