



1) **Nome Disciplina:** Ferramentas de Biologia Molecular para Estudos de Função Gênica

2) **Coordenadora:** Patrícia Shigunov

3) **Professora Convidada:** Patrícia Shigunov

4) **Carga horária:** 15 h

5) **Mestrado e Doutorado:**

Para alunos de Mestrado e Doutorado

6) **Pré-requisitos:**

Sem pré-requisitos

7) **Ementa:**

A disciplina visa discutir sobre as ferramentas de biologia molecular para estudos de função gênica, como: silenciamento gênico, superexpressão de genes, CRISPR/Cas9, métodos de transfecção, entre outras. A disciplina está dividida em: a) Introdução a biologia molecular; b) Princípios práticos e técnicas básicas de biologia molecular; c) Construção das ferramentas moleculares para estudo de função gênica; d) Ferramentas de biologia molecular para estudos de função gênica em cultura de células.

8) **Bibliografia:**

Bruce Alberts et al. Biologia Molecular da Célula, 6ª edição, ARTMED

9) **Natureza:**

Teórico

10) **Observações:**

A disciplina será remota e utilizará as plataformas do Google Classroom e Zoom.

11) **Período:**

10 a 14 de maio de 2021, horários: 9h às 12h;

12) **Número de alunos:**

10-50

13) **Aceita alunos externos:**

Sim