

Microbiologia molecular

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória: Não

Áreas de concentração: Biologia de Patógenos, Microbiologia Ambiental e Microbiologia Aplicada.

Carga Horária: 90 horas

Ementa: A disciplina foca basicamente mecanismos moleculares demonstrativos da flexibilidade microbiana na resposta a estímulos ambientais com a discussão de temas fundamentais como: a) transdução de sinais e mecanismos adaptativos e a diversidade de sinais (externos ou internos) aos quais as bactérias respondem; a natureza dessa resposta e os mecanismos que garantem a adequação dessa resposta; b) Comunicação celular e interações com outros organismos com a estratégia populacional e não individual, os agentes sinalizadores liberados pelos microrganismos envolvidos e reconhecidos em uma determinada concentração populacional (sensores de quorum). Este conjunto de temas inclui tópicos como diferenciação celular em procariotas, estabelecimento de relações simbióticas ou mecanismos de virulência.

Bibliografia: Artigos científicos recentes.