

TÍTULO DO MINICURSO:

Ecologia microbiana: interações simbióticas

MINISTRANTE(S):

Me.Elisa Catão Caldeira Pires

NÚMERO MÁXIMO DE PARTICIPANTES:

30

EMENTA:

Este minicurso tem como objetivo apresentar uma perspectiva atualizada sobre a importância da microbiologia para a vida na Terra, com base em discussões de ecologia, evolução e tecnologias de ponta de biologia molecular na área de microbiologia ambiental, estando assim de acordo com a proposta de multidisciplinaridade da BioSemana. Os seguintes pontos serão abordados:

1. Explanação da importância dos microorganismos para a vida na terra;
2. Microbiologia clássica para descrição de microorganismos;
3. Ecologia microbiana;
4. Interação com outros seres vivos;
5. Discussão sobre o impacto da microbiota na evolução e extinção de outros seres vivos;
6. Tecnologias de sequenciamento de nova geração: novas metodologias para descrição da diversidade microbiana no mundo;
7. Metagenômica;
8. Discussão da importância da conservação de microorganismos para a manutenção dos ecossistemas na Terra.