

IMG828 - Estudos em Ecologia Microbiana

Professor responsável: Diogo de Azevedo Jurelevicius

Professores envolvidos: Diogo de Azevedo Jurelevicius

Discentes em treinamento didático envolvidos:

Histórico, fundamentos e escopo da Ecologia. Ecologia Microbiana e seus desafios. Definição taxonômica de microrganismos. Métodos de estudo de Ecologia Microbiana. Alfa, Beta e Gama diversidade. Transferência horizontal de genes. Associação microrganismos com plantas e animais. Evolução. Sucessão microbiana. Dispersão microbiana. Política social microbiana. Estruturação de comunidades microbianas. Perspectivas em Ecologia Microbiana.

Trabalha aspectos gerais de uma área, com a apresentação de todos os conceitos necessários para o bom aproveitamento pelo discente. Não exige conhecimentos prévios. Aborda parte dos conceitos de uma área ou subárea (Ex. Fungos do gênero *Cryptococcus*). O curso tem como área(s) de concentração Biotecnologia, Genética de Microrganismos, Microbiologia Ambiental, Microbiologia Industrial, Microbiologia Médica; e subárea(s) Ecologia, biorremediação, Microbiologia agrícola. A linha de pesquisa do PPG-Micro que mais se relaciona com essa disciplina é DIVERSIDADE, TAXONOMIA E ECOLOGIA DE MICRORGANISMOS.

Número mínimo e máximo de vagas: 5-20

Carga horária: 30h

Tipos de Aulas: Teóricas

Forma de avaliação: conceito, seminários

Pré-requisitos: não há

Conhecimentos prévios necessários para o bom aproveitamento da disciplina:

Leitura ou curso recomendado(a) anteriormente ao início da disciplina: Microbiologia de Brock

Programa: início: 07/08/2023 fim: 18/08/2023

aula 1, teórica, apresentação do curso

aula 2, teórica, definição de ecologia

aula 3, teórica, conceitos da ecologia microbiana e diversidade

aula 4, teórica, definições de espécie e taxonomia de microrganismos

aula 5, teórica, impactos de HGT na definição de espécie de microrganismos

aula 6, teórica, Microbioma da Terra

aula 7, teórica, Sucessão, dispersão e estruturação microbiana

aula 8, teórica, ecologia microbiana do cotidiano

aula 9, teórica, estudo em grupo

aula 10, teórica, apresentação de seminários

Bibliografia:

Microbiologia de Brock