

6ª SEMANA DE CONHECIMENTO



Microbiologia - Bacteriologia e Virologia

Autor(res)

Flavia Thomazotti Claro
Agnes Souza Santos
Anny Gabrielly Da Silva
Gabriela Maria Ferreira Dos Santos
Roberta Cavalcante De Amorim
Marleide Pereira De Sousa

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

Estudar microrganismos, vírus e bactérias fornece uma compreensão abrangente sobre diversos aspectos da biologia, medicina e meio ambiente. Este resumo destaca o que pode ser aprendido por meio desse estudo:

Biologia Molecular e Genética: Investigação dos mecanismos moleculares e genéticos que regulam a vida, como estrutura do DNA, replicação, transcrição, tradução e regulação gênica.

Patogênese e Imunologia: Entender como vírus e bactérias causam doenças e como a imunidade reage a infecção.

Epidemiologia e Saúde Pública: Estudo de surtos de doenças infecciosas e métodos para controlá-las, como práticas de vacinação e saúde pública.

Engenharia genética e biotecnologia: uso de técnicas de manipulação genética na fabricação de medicamentos, alimentos e biocombustíveis.

Ecologia microbiana: Estudo de que os microrganismos fazem e como interação com outros organismos e com seu ambiente.

Adaptação e Evolução: Estudo da diversidade genética e evolução de bactérias e vírus, incluindo mecanismos de evolução viral e resistência a antibióticos.

Em suma, desde os fundamentos da biologia molecular até as aplicações práticas na medicina, biotecnologia e conservação ambiental, o estudo de microrganismos oferece uma viagem fascinante.