

# 6ª SEMANA DE CONHECIMENTO



## MICROBIOLOGIA

### 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

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

### 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 deste 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 bactéria 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 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.