



Autor(es)

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 diversas 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.