Microbiologia - Bacteriologia e Virologia

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

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.