

## BIOLOGIA E FISILOGIA MICROBIANA

**Código: 217029**

**Créditos: 02**

### **Ementa:**

Estudo das características morfológicas e estruturais microbianas. Reprodução, curva de crescimento, organização do genoma microbiano e mecanismos de recombinação genética bacteriana com implicações para relação bactéria-hospedeiro. Fisiologia bacteriana e biossíntese de produtos microbianos, nutrição e fontes nutricionais. Metabolismo respiratório aeróbio e anaeróbio, fermentação e seus produtos e regulação. Drogas antimicrobianas e controle da população: mecanismos de ação, resistência e implicações para a saúde e o meio ambiente. Patogenicidade e virulência: mecanismos de patogênese nas doenças infecciosas.