

## **BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA DE MICRORGANISMOS – PPBI942**

**Nível:** MESTRADO ACADÊMICO

**Obrigatória:** Sim

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 4.0

### **Área de Concentração:**

MICROBIOLOGIA, BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS.

### **Ementa:**

#### **Bioquímica:**

Bioenergética. Estrutura geral e função de proteínas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos. Enzimas: cinética e regulação. Principais vias do metabolismo de carboidratos e lipídios.

#### **Fisiologia:**

Citologia Microbiana; Nutrição e Crescimento; Assimilação e Transporte de Nutrientes; Diversidade Microbiana e Características Desejáveis; Síntese de Monômeros; Síntese e Metabolismo de Polímero; Métodos de Preservação de Microrganismos.

### **Bibliografia:**

#### **Princípios de Bioquímica de Lehninger**

Autor: [Nelson, David L.](#); [Nelson, David L.](#); [M. Cox, Michael](#); [M. Cox, Michael](#)

Editora: [Artmed](#)- 5 edição/ 2010

#### **Bioquímica**

Autor: [Stryer, Lubert](#)

Editora: [Guanabara Koogan](#)- 6ª Ed. 2008

#### **Biochemistry and Physiology of Anaerobic Bacteria**

Autor: [Barton, Larry L.](#); [Adams, Michael W. W.](#); [Ferry, James G.](#); [Johnson, Michael K.](#);

[Ljungdahl, Lars G.](#)

Editora: [Springer Verlag](#)- 3 edição 2003