

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