



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal do Tocantins
Câmpus de Gurupi
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia

BIOLOGIA DE FUNGOS

Obrigatória: Não

Créditos: 2,0

Carga Horária: 30

Ementa:

Fungos de diferentes ambientes. Introdução à fisiologia dos fungos. Nutrição e meios de cultura fungos. Metabólitos primários e secundários produzidos pelos fungos e suas aplicações biotecnológicas. Genética de fungos - uma perspectiva pós-genômica. Sistemas de fermentações fungicas e produtos. Antibióticos, enzimas e commodities químicos derivados de fungos. Proteínas heterologas produzidas em fungos com aplicações biotecnológicas. Fungos em biorremediação. Biomoléculas de fungos e fungos aplicados para cosméticos. Fungos e biomassa lignocelulósica.

Bibliografia:

- Carlile, M. J.; Gooday, G. W.; Watkinson, S. C. The Fungi, Second Edition. Academic Press, 2001.
Deacon, J. Fungal Biology, 4th Edition. Blackwell Publishing, 2006.
Gadd, G.M. Fungi in Bioremediation. Cambridge University Press, 2001.
Kavanagh, K. Fungi: biology and applications, 2nd ed. A John Wiley & Sons, Ltd., Publication, 2011.
Kendrick, B. The Fifth Kingdom, 3th Edition. Mycologue Publications, 2000.
Kubicek, C. P. Fungi and Lignocellulosic Biomass. John Wiley and Sons, 2012.
Stephenson, S. L. The Kingdom Fungi – The Biology of Mushroom, Molds, and Lichens. Timber Press, 2010.
Tkacz, J. S. and Lange, L. Advances in fungal biotechnology for industry, agriculture, and medicine, Kluwer Academics/Plenum Publishers, 2004.
Artigos: Vários.

Jediel
Jediel Fernandes
Secretário do PPGBIOTEC
Mat. 2180857
UFT - Campus Gurupi

MESTRADO EM BIOTECNOLOGIA
Homologado pelo CNE (Port. MEC 869,
de 04/07/2012, DOU 05/07/2012).
UFT-Campus Universitário de Gurupi

UFT
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

www.uft.edu.br

Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia
PPGBIOTEC

Rua Badejos, Lote J, Chácara 6072, Zona Rural
CEP: 77408-970 - Cx. Postal 06
www.uft.edu.br/biologia