Avenida NS 15, Quadra 109 Norte | Plano Diretor Norte
Sala 19, Bloco III, Campus de Palmas | 77001-090 | Palmas/TO
(63) 3232-8177 | www.uft.edu.br/ppgciamb | pgciamb@uft.edu.br

EMENTA

25 - Microbiologia Médica Ambiental
Professor: Aparecido Osdimir Bertolin
Carga Horária:45- créditos: 3

Ementa

Identificação de microrganismos: bactérias, fungos filamentosos/leveduras e vírus; sua distribuição no Ambiente; seu metabolismo, enumeração e isolamento em diferentes situações; seu controle natural ou provocado; pontos críticos de contaminação microbiológica; revisão de programas de qualidade microbiológica. Microrganismos e Saúde: doenças de veiculação hídrica, geológicas, zoológicas, anemológicas. Indicadores fecais. Microbiologia da água. Microrganismos em diferentes Resíduos. Reuso de águas residuais. Isolamento seletivo e screening de microrganismos em Ecossistemas brasileiros e/ou Hospitais. Técnicas para detecção e monitoramento de microrganismos de interesse Industrial, Agrícola e Ambiental. Aplicação de métodos rápidos para caracterização fenotípica e molecular de microrganismos. Fingerprinting molecular de microrganismos, e caracterização da diversidade de microrganismos em amostras de Ecossistemas e Hospitais através da análise direta de fragmentos de ampliação. dentro da Microbiologia Sanitária quanto da Saúde Pública; respeitando sobre tudo as Normas de Ética e de Biossegurança.

Bibliografia

UNIVERSITY OF WISCONSIN – MADISON. **Bacteriology ate UW-Madison – Procaryotic Microbiology**. Sammer – 2004.

MADIGAN, MARTINKO and PARKER. **Biology of Microorganismis. Eighth Edition**. Southern Illinois University, Carbordale, 2001.

LACERDA, M. V. G. MOURÃO, M. P. G. TAVARES, A. M. **Rotinas da Fundação de Medicina Tropical do Amazonas**. Manaus: VIGISUS. Amazonas, 2003.

KONEMAM, E. W. (et al.) **Diagnóstico Microbiológico**. Rio de Janeiro: Editora MÉDIC, 5ª edição, 2001.

SIDRIM, J. J. C. e ROCHA, M. F. G. **Micologia Médica à Luz de Autores Contemporâneos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

BROOKS, G. F. BUTEL, J. S. ORNSTON, L. N. (et al.) **Microbiologia Médica**. 20ª ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1998.

MINS, C. PLAYFAIR, J. ROIT, I. (et al.) **Microbiologia Médica**. 2ª ed. São Paulo : Manual, 1999.