

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA ENGENHARIA DE ALIMENTOS			
Código:	BEA.2.3F	Disciplina:	Microbiologia Geral		
C.H. Teórica:	C.H. Prática:	C.H. Extensão:	Carga Horária Total:	Aulas semanais	Pré-requisitos
34 h.	34 h.	08 h.	68 horas	04 aulas	2F
Modalidade:	Presencial	Semestre:	3º Semestre	Híbrido:	Não se aplica
EMENTA					
<p>Introdução à microbiologia: histórico, diversidade dos microrganismos. Caracterização e taxonomia de bactérias, fungos (bolores e leveduras) e vírus. Morfologia, estrutura, fisiologia dos microrganismos. Normas de biossegurança (legislação básica). Mecanismos de patogenicidade e resposta imunológica. Nutrição, cultivo e Crescimento de microrganismos. Controle de Crescimento microbiano: agentes físicos e químicos. Genética dos microrganismos. Microbiologia da água.</p> <p>Aulas práticas: Noções de biossegurança. Equipamentos e instrumentos laboratoriais para microbiologia. Técnica de coloração Gram. Técnicas de crescimento Microbiano. Testes de agentes antimicrobianos. Testes bioquímicos de identificação de microrganismos.</p>					
OBJETIVOS					
<p>Compreender o universo dos microrganismos, sua diversidade e seus habitats; Conhecer os principais métodos de visualização, cultivo e controle dos microrganismos, além de técnicas de segurança no âmbito laboratorial; Conhecer as interações existentes entre este grupo e os seres humanos; entender o papel dos microrganismos no ambiente, com destaque aos ciclos biogeoquímicos e à biotecnologia microbiana.</p>					
REFERÊNCIAS BÁSICAS					
<ul style="list-style-type: none"> • CASE, C.L., FUNKE, B.R, TORTORA, G.J. Microbiologia. 10 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. • PELCZAR JR, M.; REID, R.; CHAN, E. C. S. Microbiologia: Conceitos e Aplicações. V.1. 2 ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. • MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 10 ed. São Paulo: Pearson Pretice Hall, 2004. 					
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES					
<ul style="list-style-type: none"> • BARBOSA, H.R.; TORRES, B.B. Microbiologia Básica. São Paulo: Atheneu, 2010. • RIBEIRO, M.C.; SOARES, M.M. Microbiologia Prática: roteiro e manual. São Paulo: Atheneu, 2005. • TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 					