UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB
COLEGIADO DE BIOMEDICINA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	**2018.1**		
CÓDIGO	**CIB523**		
DISCIPLINA	**Microbiologia Geral**		
PRÉ-REQUISITOS	**CIB023_Bioquímica Geral**		
CARGA HORÁRIA	**Teórica: 30**	**Prática: 30**	**Total: 60**
CRÉDITO	**Teórico: 02**	**Prático: 01**	**Total: 03**
PROFESSOR (A)	**João Luciano Andrioli** **Juliana Teixeira de Magalhães** **Renato Fontana**		
EMENTA	Introdução ao estudo dos microrganismos; importância econômica e ecológica; morfologia e ultraestrutura dos microrganismos; metabolismos e fisiologia; sistemática; genética, crescimento e controle microbiano; micologia geral.		
OBJETIVO	• Conhecer a morfologia, fisiologia, genética e sistemática dos microrganismos. • Despertar o interesse dos estudantes para a importância dos microrganismos nos seres vivos bem como no meio ambiente. • Conhecer suas formas de combate. • Proporcionar ao aluno noções de Biotecnologia.		
METODOLOGIA	Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audio-visuais. Aulas práticas com elaboração de relatórios. Exercícios de fixação da matéria e leitura de artigos científicos.		
AVALIAÇÃO	Provas teóricas escritas com questões objetivas e subjetivas. Relatórios do conteúdo prático. Participação do aluno durante as discussões em sala de aula, seminários, etc.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Teórico: 1- Introdução à microbiologia e histórico 2- Grupos de microrganismos, sua distribuição, taxonomia e classificação 3- Estruturas das células procarióticas (fisiologia e morfologia) 4- Crescimento microbiano 5- Morte microbiana 6- Metabolismo microbiano 7- Genética microbiana 8- Fungos 9- Biotecnologia e microrganismos Prático: 1- Introdução ao laboratório		

	2- Preparo e esterilização de meios de cultura 3- Ubiqüidade 4- Obtenção de cultura pura e plaqueamento 5- Preparações microscópicas - a fresco - fixadas 5- Enumeração de microrganismos 6- Ação de agentes físicos e químicos sobre bactérias 7- Provas Bioquímicas para a identificação dos microrganismos 8- Isolamento e observação de fungos

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	BROCK, T., MADIGAN, M., MARTINKO, J., PARKER, J. (1994) Biology of Microorganisms. Prentice Hall, New Jersey. BLACK, J.G. (2003) Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas 4ª. ed, Guanabara-Koogan. CALDWELL, D. Microbial Physiology and Metabolism (1999) Ed. Star Publishing Company, Belmont. CAPPYCCINO, J, G e SHERMAN, N. Microbiology, a laboratory manual (1987) The Benjamin/Cummings, New York. PELCZAR, M. J., CHAN, E.C.S., KIEG, N. Microbiologia- conceitos e aplicações (1996) v. I e II, Makron, São Paulo. TORTORA, G. , FUNKE, B., CASE, C. Microbiologia, Artmed, Porto Alegre, 2000. WHITE, D., E HEGEMAN, G. Microbial Physiology and Biochemistry Laboratory. Ed. Oxfrord University Press, USA, 1998.