



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA**  
**COLEGIADO DE AGRONOMIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

ANO/SEMESTRE	<b>2015-1</b>		
CÓDIGO:	<b>CIB 060</b>		
DISCIPLINA:	<b>Microbiologia Geral</b>		
PRÉ-REQUISITOS:	CIB606 Biologia Celular		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: <b>30</b>	PRÁTICA: <b>30</b>	TOTAL: <b>60</b>
CRÉDITO:	TEÓRICA: <b>02</b>	PRÁTICA: <b>01</b>	TOTAL: <b>03</b>
PROFESSOR (ES):	<b>Aline Silva</b>		
EMENTA:	Morfologia, fisiologia e genética de microrganismos (vírus, bactérias e fungos). Meios de cultura e identificação de microrganismos. Métodos de controle de microrganismos. Ecologia microbiana. Mecanismos de patogenia dos microrganismos. Microrganismos em biotecnologia.		
OBJETIVO:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer os aspectos biológicos (morfologia, fisiologia, genética e ecologia) de bactérias, fungos e vírus;</li><li>• Conhecer os aspectos nutricionais e físico-químicos essenciais para o crescimento dos microrganismos;</li><li>• Conhecer e manusear equipamentos e utensílios utilizados no laboratório de microbiologia;</li><li>• Dominar técnicas de manuseio de microrganismos, desde o isolamento do meio ambiente até a manipulação dos mesmos em laboratório;</li><li>• Conhecer os mecanismos de destruição e controle do crescimento de microrganismos nocivos à saúde;</li><li>• Compreender os microrganismos como integrantes indispensáveis ao meio ambiente e à manutenção de seu equilíbrio.</li></ul>		
METODOLOGIA:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aulas teóricas, com uso de lousa, retroprojektor e <i>data-show</i>. Nestas aulas também serão organizados ciclos de seminários com os alunos;</li><li>• Aulas práticas em laboratório, com elaboração de roteiros durante as aulas.</li></ul>		
AValiação:	A avaliação será por meio de prova teórica, seminários, relatórios de aula prática e participação nas aulas.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico da Microbiologia;</li><li>• Bactérias: morfologia e reprodução;</li><li>• Vírus: morfologia e multiplicação;</li><li>• Fungos: morfologia, taxonomia e reprodução;</li><li>• Genética microbiana;</li><li>• Fisiologia microbiana;</li><li>• Ecologia microbiana;</li><li>• Nutrição e crescimento microbiano;</li><li>• Controle do crescimento microbiano;</li><li>• Métodos laboratoriais para isolamento, cultivo e observação de microrganismos.</li></ul>		
REFERÊNCIAS:	BARNETT, H.L. <b>Illustred Genera of Imperfect Fungi</b> . 3 ed. Minneapolis-EUA: Burgess Publishing Company, 1967.  BLACK, J. <b>Microbiologia: Fundamentos e Aplicações</b> . 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.  BROCK, T.; MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. <b>Biology of</b>		

**microorganisms.** New Jersey: Prentice Hall, 1994.

GUERREIRO, R.T.; SILVEIRA, R.M.B. **Glossário Ilustrado de Fungos.** Rio Grande do Sul, Editora da UFRGS, 1996.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. **Microbiologia de Brock.** São Paulo: Pearson-Prentice Hall, 2004.

OKURA, M.H.; RENDE, J.C.; **Microbiologia: Roteiros de Aulas Práticas.** Ribeirão Preto-SP: Tecmedd, 2008.

PELCZAR, M. J.; REID, R. D.; CHAN, E.C.S. **Microbiologia, Conceitos e Aplicações, Vol 1.** São Paulo: Makron, 1996.

PELCZAR, M. J.; REID, R. D.; CHAN, E.C.S. **Microbiologia, Conceitos e Aplicações, Vol 2.** São Paulo: Makron, 1996.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C. I. **Microbiologia.** 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A.F.; COELHO, R.R.R.; SOUTO-PADRÓN, T. **Práticas de Microbiologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.