



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**  
**Programa de Pós-Graduação em Biologia e**  
**Biotecnologia de Microrganismos**



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

CÓDIGO:			
DISCIPLINA:	INTERAÇÃO PATÓGENO HOSPEDEIRO		
PRÉ-REQUISITOS:	NENHUM		
CARGA HORÁRIA:	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
PROFESSORES: ASSINATURAS:	CARLA CRISTINA ROMANO		
EMENTA:	Compreensão dos mecanismos que envolvem a interação dos diferentes microrganismos com as células de humanos, de vegetais e de outros animais. incluindo processos microbiológicos e imunológicos.		
OBJETIVOS:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fornecer base teórica sobre os mecanismos que determinam a interação dos microrganismos com seus hospedeiros;</li><li>- Discutir os aspectos de adesão, invasão e patogenicidade de bactérias, fungos, vírus, helmintos e protozoários</li><li>- Abordar defesas dos seres vivos frente aos diferentes microrganismos patogênicos, destacando tanto os mecanismos de resposta imune inatos como os específicos.</li></ul>		
METODOLOGIA:	Serão ofertadas aulas teóricas e práticas cujo conteúdo programático será abordado através de aulas expositivas, discussões de artigos científicos e atividades programadas.		
AVALIAÇÃO:	A avaliação será contínua por meio de discussões dos conteúdos teóricos e práticos estudados em aula, bem como através de análise de artigos científicos relacionados aos assuntos abordados nas aulas teóricas e práticas, e desenvolvimento de atividades programadas e avaliação de relatórios das aulas práticas. Receberão aprovação aqueles que obtiverem um mínimo de 70% de rendimento e presença mínima de 75%.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	Apresentação da Disciplina/Conceitos Gerais Importância da interação microrganismo- hospedeiro Mecanismos de patogenicidade de microrganismos; Organização do sistema imune; Imunidade inata e adaptativa; Imunidade Humoral e Celular; Aulas Práticas de avaliação da imunidade		
REFERÊNCIAS:	<b>Livros:</b> JAWETZ, E.; MELNICK, A.; ADELBERG, E.A. Microbiologia Médica. 20º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.		

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 6º ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

MURRAY, P.; ROSENTHAL, K.S.; KOBAYASHI, G.S.; PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. 4º d. Rio d Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

TRABULSI, L.R. Microbiologia. 6º ed. Porto Alegre; Editora Artmed, 2002.

STEVEN, A. F. Immunology and evolution of infectious disease. Princeton University, 2002.

ABBAS, A; Imunologia Celular e Molecular. 4º ed. Editora Revinter, 2003.

ROITT; I. Imunologia. 6º ed. Editora Manole, 2003.

Periódicos:

- Journal Immunology
- PNAS
- BMC Microbiology
- PLOs One