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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	**2018.2**		
CÓDIGO	**CIB528**		
DISCIPLINA	**IMUNOLOGIA BÁSICA**		
PRÉ-REQUISITOS	**CIB023_Bioquímica Geral**		
CARGA HORÁRIA	**Teórica: 30**	**Prática: 30**	**Total: 60**
CRÉDITO	**Teórico: 02**	**Prático: 01**	**Total: 03**
PROFESSOR (A)	**Jair Pereira da Cunha Júnior**		
EMENTA	Introdução ao sistema imune. Células e órgãos envolvidos na resposta imune, antígenos e adjuvantes imunológicos. Estrutura e função das imunoglobulinas. Sistema complemento. Moléculas apresentadoras de antígenos (MHC e CD1), mecanismo da resposta imune, regulação da resposta imune, Introdução às principais técnicas imunológicas, Aglutinação e imunodifusão, Elisa, Eletroforese e immunoblotting, Imunofluorescência e Noções de Citometria de fluxo.		
OBJETIVO	• Conhecer as propriedades gerais das respostas imunológicas, células e tecidos do sistema imune; • Identificar os mecanismos efetores da imunidade inata imunidade inata; • Caracterizar estruturalmente os anticorpos e os antígenos e identificar suas funções • Conhecer o complexo de histocompatibilidade principal e as vias de processamento e apresentação de antígenos aos linfócitos T, bem como os receptores de antígenos e moléculas acessórias desses linfócitos, • Compreender os mecanismos de amadurecimento, ativação e regulação de linfócitos T e B e os mecanismos efetores das repostas imunes mediada por células e humoral dando enfoque na ação das diversas citocinas em células.		
METODOLOGIA	• Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audio-visuais (AT). Aulas práticas com a realização de ensaios imunológicos simples ou demonstração de técnicas e estudo histológico de lâminas.		
AVALIAÇÃO	Quantitativa: provas teóricas e práticas com questões objetivas e subjetivas.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	TEÓRICO 1. Propriedades Gerais do Sistema Imune 2. Células e Tecidos do Sistema Imune 3. Imunidade Inata 4. Anticorpos e Antígenos		

	5. Complexo de Histocompatibilidade Principal 6. Processamento de Antígenos endógeno e exógeno 7. Receptores de antígenos e moléculas acessórias 8. Maturação dos Linfócitos e expressão de Genes do receptor de Antígeno 9. Ativação de linfócitos B e produção de Anticorpos 10. Mecanismos efetores da imunidade humoral e da imunidade medicada por célula 11. Imunização e vacinas PRÁTICO 1. Morfologia de células sanguíneas 2. Histologia de órgãos linfóides: timo, baço, linfonodo e placas de peyer 3. Interação antígeno-anticorpo 4. Tipagem sanguínea: sistema ABO e Rh 1. Testes de imunodiagnóstico

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	1) Imunologia Celular e Molecular. Autores: Abul K. Abbas; Andrew H. Lichtman; Sjiv Pillai. 7a edição, Editora Elsevier, 2012. 2) Imunologia Básica. Autor: Andrew H. Lichtman, 3ª edição, Editora Elsevier, 2009. Imunobiologia - O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Autores: C. A JANEWAY JR & P. TRAVERS 7ª edição, Ed. Artes Médicas, 2010.