



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS
PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Imunologia Aplicada a Bioprocessos Experimental		Período: 7º		Currículo: 2018	
Docente Responsável: Antonio Helvécio Totola			Unidade Acadêmica: DQBIO		
Pré-requisito: Biologia Geral, Microbiologia Geral			Correquisito: Imunologia Aplicada a Bioprocessos		
C.H. Total:	C.H. Prática: 16,5h/18ha	C.H. Teórica: 16,5h/18ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º

EMENTA

Introdução ao laboratório de Imunologia – Conceitos de biossegurança Introdução à microscopia ótica. Células do sistema imune. Reações de aglutinação – Sistema ABO e RH. Reações de imunodifusão. ELISA. Imunização e detecção de anticorpos. Projeto de curso

OBJETIVOS

Experimentos relacionados à morfologia, fisiologia, mecanismos efetores e controle da resposta imune. Conceitos relacionados aos testes imunológicos, métodos de produção de vacinas e de anticorpos e sua aplicação na terapêutica, diagnóstico e pesquisa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao laboratório de Imunologia
Purificação de anticorpos
Quantificação de anticorpos
Análise de grau de pureza
Ensaio de Dot Blot
Ensaio de ELISA

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas presenciais

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Lista de presença
Participação em atividades
Avaliação:

5,0 relatórios totalizando 10,0 pontos, cada relatório totalizando 2,0 pontos.

Uma avaliação final substitutiva com valor de 10,0 pontos, para alunos com frequência superior a 75% , que não obtiverem nota superior a 6,0 na pontuação dos relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; POBER, J.S. Imunologia celular e molecular. 5ª. Ed. Rio de Janeiro: Livraria e Ed. Revinter, 2005.

2. ROITT & DELVES. Fundamentos de Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan & Editorial Médica Panamericana, 2004.
3. GREGORIADIS, G; ALLISON, A. C.; POSTE, G. Immunological Adjuvants and Vaccines. New Iork: Editora Plenum Press, 1989.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CALLICH, V.L.G.; VAZ, C.A.C. Imunologia Básica. São Paulo: Editora Livraria Artes Médicas, 1988.
2. STITES, D.P.; TERR, A.I. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1992.
3. FARHAT, C. K., CARVALHO, E. S., WECKX, L.Y., CARVALHO, L. H. F., SUCCI, R. C. M. Imunizações: Fundamentos e Prática. 4ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2000.
4. HARLOW, E. Antibodies: A Laboratory Manual. Nova Iorque: Cold Spring Harbor Lab Press, 1988.
5. COHEN, S. Novel Strategies in the Design and Production of Vaccines (Advances in Experimental Medicine and Biology). 1ª Ed. Avigdor Shafferman (Editor). New York: Plenum Press, 1996.
6. WALKER, P. D. E; FOSTER, W. H. Bacterial Vaccine Production. Hoboken: John Wiley and Sons Ltd, 1981.
7. MOWAT, N. Vaccine Manual: The Production and Quality Control of Veterinary Vaccines for Use in Developing Countries. Washington: Food & Agriculture Organization of the UN, 1997.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Docente Responsável

Profª Daniela Leite Fabrino
Coordenadora do Curso de Engenharia de Bioprocessos



Emitido em 04/03/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE IABE 2024/1/2024 - CEBIO (12.50)
(Nº do Documento: 364)

(Nº do Protocolo: 23122.007263/2024-44)

(Assinado digitalmente em 04/03/2024 16:35)

ANTONIO HELVECIO TOTOLA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DQBIO (12.26)
Matrícula: ###184#1

(Assinado digitalmente em 05/03/2024 20:36)

DANIELA LEITE FABRINO
COORDENADOR DE CURSO
CEBIO (12.50)
Matrícula: ###497#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **364**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **04/03/2024** e o código de verificação: **593e4098e2**