



Universidade Estadual Paulista
Instituto de Biociências
Seção de Pós-Graduação

BOTUCATU, SP - RUBIÃO JUNIOR - 18618-000 - *Fone* (0xx14) 68026148 - *fax*
6213744

Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - AC: _____

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Moléculas reguladoras envolvidas na interação materno-fetal

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 10 Prática: 0 Teórico-Prática: 0

CARGA HORÁRIA:

Seminários: 30 horas **Outras:** (Estudo dirigido) 20 horas

NÍVEL : (x) Mestrado () Obrigatória () Área de Concentração
(x) Doutorado (x) Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO: Microbiologia e Imunologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Maria Terezinha Serrão Peraçoli

COLABORADOR(ES) :

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: (x) 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

A disciplina pretende fornecer aos alunos, condições de compreender e discutir os mecanismos imunológicos envolvidos no processo da reprodução. A interação entre células e moléculas na interface materno-fetal será estudada na gestação normal e em patologias da gestação como pré-eclampsia e aborto, bem como na infertilidade.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

A metodologia de ensino envolverá aulas teóricas, ministradas pelo professor responsável, palestras proferidas por profissionais convidados, apresentação de seminários pelos alunos, sobre o conteúdo programático e estudo dirigido com questões e discussões sobre os assuntos do programa.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

Os alunos serão avaliados pela frequência, participação nas aulas e seminários e submetidos à prova no término da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

1. Mecanismos das imunidades inata e adaptativa.
2. Subpopulações celulares envolvidas na resposta imune
3. Ativação de linfócitos T e B. Interação entre células apresentadoras de antígenos e linfócitos T e B.
4. Papel biológico dos antígenos de histocompatibilidade na gestação
5. Aspectos imunológicos da gestação normal: Imunidade celular e humoral na interação materno-fetal
6. Resposta imune ao aloenxerto fetal
7. Mecanismos imunológicos envolvidos na infertilidade e no aborto.
8. Citocinas e hormônios envolvidos na relação materno-fetal
9. Distúrbios imunológicos envolvidos na pré-eclampsia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Livros texto:

- a) ABBAS AK, LICHTMAN AH, POBER J.S. Cellular and Molecular Immunology. W.S. Saunders Co., New York, USA, 4th ed., 2000, 533 p.
- b) GOLDSBY RA, KINDT TJ, OSBORNE BA. Kuby Immunology. W.H. Freeman and Company, New York, USA, 4th ed., 2000, 670 p.
- c) BENJAMINI E, COICO R, SUNSHINE G. Imunologia, 4^a. Ed. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro, RJ, 2002, 288 p.

2. Artigos de Periódicos: serão indicados, de acordo com as necessidades da disciplina e, selecionados nos periódicos abaixo:

- American Journal of Obstetrics and Gynecology
- American Journal of Reproductive Immunology
- Clinical and Experimental Immunology
- Immunology
- Journal of Immunology
- Journal of Reproductive Immunology
- Journal of Experimental Medicine
- Cytokines
- Advances in Immunology
- Fertility and Sterility
- Placenta

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Os alunos terão oportunidade de aprender os diferentes aspectos imunológicos envolvidos na interação materno-fetal, com ênfase nos mecanismos reguladores tanto da gestação normal como de algumas patologias da gestação.

Botucatu, 22 de agosto de 2003.

Prof(a).Dr(a). Maria Terezinha Serrão Peraçoli
Professor(a) Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de ____/____/____

Coordenador(a)