



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Microbiologia e Parasitologia

DISCIPLINA: Imunologia

CÓDIGO: SMP 0022

CARGA HORÁRIA: 45 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 (1 teórico e 1 prático)

PRÉ – REQUISITOS: Bioquímica I

EMENTA

Mecanismos de defesa gerais e específicos do hospedeiro nas inter-relações com o parasito. Células responsáveis pela resposta imune específica. Fatores humorais específicos e inespecíficos envolvidos na resposta imune. Métodos imunológicos de prevenção e controle de doenças. Processos patológicos decorrentes de alterações nos mecanismos normais de resposta imunológica.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Estudar e analisar os mecanismos de defesa inatos e adaptativos em seus princípios gerais e especiais.
- Adquirir condições que lhe permitam efetuar uma análise de diferentes patologias imunológicas.
- Estabelecer critérios para o diagnóstico imunológico de diferentes patologias.
- Conhecer os mecanismos imunológicos de prevenção e controle de diferentes infecções e afecções.
- Reconhecer e aplicar as bases científicas de procedimentos imunológicos, destinados à promoção da saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Imunidade Inata
- barreiras físicas, químicas e biológicas

- reação inflamatória
- fagocitose
- Imunidade adaptativa (mecanismos de defesa específicos)
- aspectos gerais da resposta imune
- sistemas efetores da resposta imune
- Órgãos e tecidos linfóides
- Células envolvidas na resposta imune
- linfócitos T e B : neogênese e marcadores de superfície
 - : ativação e proliferação
- Antígenos e Imunógenos
- Antígenos de Histocompatibilidade
- Anticorpos
- estrutura básica
- propriedades
- Sistema Complemento
- introdução
- via clássica
- via alternada
- regulação
- Métodos imunológicos de diagnóstico
- conceitos básicos sobre reações antígeno x anticorpo
- técnicas imunológicas de rotina laboratorial
- Reações de Hipersensibilidade tipos I,II,III, e IV
- Imunologia dos grupos Sanguíneos
- sistema ABO
- sistema Rh: eritoblastose fetal
- Mecanismos de autoimunidade
- Immunodeficiências
- AIDS
- Immunoproliferação
- imunidade ativa naturalmente adquirida
- imunidade ativa artificialmente induzida: vacinas

- Imunoterapia
- imunidade passiva naturalmente adquirida: anticorpo transplacentário
 - : aleitamento materno
- imunidade passiva artificialmente induzida: soroterapia
 - : anticorpos monoclonais
 - : interferon
 - : imunofármacos

METODOLOGIA

- Aula Expositiva
- Aula Prática
- Aula Prática-demonstrativa
- Estudo Dirigido
- Seminários
- “Workshop”

AVALIAÇÃO

- Prova teórica
- Prova teórico-prática
- Avaliação continuada: relatórios de aulas práticas e estudos dirigidos
- Seminários

BIBLIOGRAFIA

- ❑ CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman & Jordan S. Prober. W. B. Saunders Company - 5ª Ed. (2003)
- ❑ IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman & Jordan S. Prober. Ed. Elsevier- 5ª Ed. (2005)
- ❑ FUNDAMENTOS DE IMUNOLOGIA – Ivan M. Roitt & Peter J. Delves – Ed. Guanabara Koogan e Ed. Panamericana – 10ª Ed. (2004)
- ❑ IMUNOLOGIA MÉDICA – Tristram G. Parslow, Daniel P. Stites, Abba I. Terr e John B. Imboden – Ed. Guanabara Koogan – 10ª Ed. (2004)
- ❑ DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INECCIOSAS E AUTO-IMUNES - A. Walter Ferreira e Sandra L. M. Ávila Guanabara Koogan – 2ª Ed.(2001)

