



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. MICROBIOLOGIA PARASITOLOGIA - MIP**Código:** MIP107**Carga Horária** 60**Créditos** 3**Nome:** IMUNOLOGIA GERAL - F

Objetivos

Conhecer os princípios básicos da indução e da manifestação das reações imunológicas nos mecanismos de defesa e a maneira pela qual as respostas imunes causam alterações nos tecidos e, conseqüentemente, as doenças. Conhecer as reações antígeno-anticorpo e fazer a análise crítica dos principais métodos de laboratório utilizados no diagnóstico de doenças, além de ter noções básicas sobre os parâmetros sorológicos e os diferentes testes utilizados no diagnóstico.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA IMUNOLOGIA

- 1.1 - Funções da resposta imune
- 1.2 - Fatores que influenciam a resposta imune
- 1.3 - Resposta imune inespecífica e específica
- 1.4 - Imunidade ativa
- 1.5 - Imunidade passiva

UNIDADE 2 - ANTÍGENOS

- 2.1 - Propriedades gerais dos antígenos
- 2.2 - Imunogenicidade e antigenicidade

UNIDADE 3 - ANTICORPOS

- 3.1 - Heterogeneidade dos anticorpos
- 3.2 - Estruturas das imunoglobulinas
- 3.3 - Fragmentação enzimática
- 3.4 - Imunoglobulinas humanas
- 3.5 - Marcadores genéticos das imunoglobulinas
- 3.6 - Especificidade do anticorpo
- 3.7 - Anticorpos Monoclonais

UNIDADE 4 - TECIDOS E ÓRGÃOS LINFÓIDES

- 4.1 - Tecido Linfóide
- 4.2 - Origem das células linfóides
- 4.3 - Dicotomia do sistema imune
- 4.4 - Órgãos linfóides primários
- 4.5 - Órgãos linfóides secundários

UNIDADE 5 - ATIVIDADES IMUNOLÓGICA DOS LINFÓCITOS

- 5.1 - Linfócitos B e plasmócitos.
- 5.2 - Linfócitos T.
- 5.3 - Células acessórias da resposta imune.
- 5.4 - Células nulas.

UNIDADE 6 - INTERAÇÕES CELULARES NA RESPOSTA IMUNE

- 6.1 - Processamento e apresentação de antígenos.
- 6.2 - Ativação do linfócito T.
- 6.3 - Ativação do linfócito B.

UNIDADE 7 - FUNÇÃO BIOLÓGICA DO COMPLEXO DE HISTOCOMPATIBILIDADE PRINCIPAL

- 7.1 - Processamento de antígenos endógenos e apresentação a linfócitos T CD8 por moléculas MHC classe I.
- 7.2 - Processamento de antígenos exógenos e apresentação a linfócitos T CD4 por moléculas MHC classe II.

UNIDADE 8 - SISTEMA COMPLEMENTO

- 8.1 - Vias de ativação.
- 8.2 - Mecanismos efetores mediados pelo sistema completo.
- 8.3 - Destruição de agentes infecciosos.

UNIDADE 9 - INTERAÇÃO ANTÍGENO-ANTICORPO

- 9.1 - Características da reação antígeno-anticorpo.
- 9.2 - Manifestações das reações antígeno-anticorpo.
- 9.3 - Reações sorológicas para a detecção de anticorpos.
- 9.4 - Estudo quantitativo da reação antígeno-anticorpo.
- 9.5 - Imunodiagnóstico.

UNIDADE 10 - HIPERSENSIBILIDADE MEDIADA POR ANTICORPOS

- 10.1 - Reações citotóxicas.
- 10.2 - Reações por complexos antígeno-anticorpo.
- 10.3 - Anafilaxia e mediadores da anafilaxia.

UNIDADE 11 - IMUNIDADE CELULAR



Programa de Disciplina de Graduação

11.1 - Hipersensibilidade tardia.
11.2 - Avaliação da imunidade celular.
UNIDADE 12 - IMUNIDADE ÀS INFECÇÕES
12.1 - Mecanismos de imunidade.
12.2 - Imunoprofilaxia.
12.3 - Imunoterapia.
UNIDADE 13 - IMUNOLOGIA DOS TRANSPLANTES
13.1 - Tipos de transplantes.
13.2 - Rejeição.
13.3 - Compatibilidade doador-receptor.

UNIDADE 14 - IMUNOLOGIA DOS TUMORES
14.1 - Antígenos tumorais.
14.2 - Mecanismos imunológicos efetores.
UNIDADE 15 - DOENÇAS AUTO-IMUNES
15.1 - Autotolerância.
15.2 - Resposta humoral.
15.3 - Resposta celular.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS,A.K., LICHTMAN,A.H ,PILLAI,S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro. Elsevier, 2008. 576p.
- CALICH, V & VAZ,C. Imunologia. Rio de Janeiro: Editora Revinter, 2001. 260p.
- BIER,O.,SILVA, W.D.da & MOTA,I. Imunologia Básica e Aplicada. 5ª ed. Rio de Janeiro:Guanabara- Koogan,2003.388p
- JANEWAY, C.A.& TRAVERS,P. Imunobiologia: O sistema imunológico na saúde e na doença. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000. 12:35p
- KINDT, T.J., GOLSDSBY,R.A. & OSBORNE,B.A. Imunologia de Kuby. 6 ° ed, Ed.Artmed Porto Alegre 2008. 677p
- ROITT,I.M & RABSON,A. Imunologia Básica Ed. Guanabara-Koogan 2003 192p
- SHARON, J. Imunologia Básica Rio de Janeiro Ed. Guanaba -Koogan 2000
- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**
- CHAPEL,H.,HAENEY,M., MISBAH,S.,SNOWDEN,N., Imunologia para o Clínico Rio de Janeiro 4 ed Ed.Revinter 2003.349p
- FERREIRA, A.W. & ÁVILA, S.L.M. Diagnóstico Laboratorial. Avaliação de métodos de diagnósticos das principais doenças infecciosas e auto-imunes. 2ª ed. Guanabara- Koogan, Rio de Janeiro, 1996.443p
- SCROFERNEKER, M.L. Notas de imunologia. Porto Alegre: Ed. da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 1996. 507 p
- VAZ,ADELAIDE J.,TAKEI,K., BUENO,EDNÉIA C. Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações.Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 372p
- PEAKMAN,M & VERGANI,D. Imunologia Básica e Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 327p
- LIMA,A.O.,SOARES,J.B.,GRECO,J.B.,GALIZZI,J.,CANÇADO,J.R. Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan,2001.1-15
- NEWMAN,M.G.& NISENGARD,R.J. Microbiologia oral e Imunologia. 2 ed.Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 1997.
- TIZARD,IR. Imunologia Veterinária. 5º ed. São Paulo: Editora Roca, 2008. 587p
- VOLTARELLI,J. Imunologia Clínica na Prática Médica São Paulo Ed. Atheneu 2009.1099p