



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departament** DEPTO. ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS - ACT**Código:** ACT1018**Carga Horária**

60

**Créditos** 3**Nome:** IMUNOLOGIA CLÍNICA

## Objetivos

Entender a resposta imune. Conhecer as principais técnicas utilizadas no diagnóstico imunológico. Realizar as principais reações sorológicas na rotina de Imunologia Clínica. Discutir e interpretar os resultados de exames imunológicos

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - O SISTEMA IMUNE- INTRODUÇÃO

- 1.1 - Princípios gerais da imunologia.
- 1.2 - Antígeno.
- 1.3 - Anticorpos.
- 1.4 - Tolerância.
- 1.5 - Divisão da resposta imune.
- 1.6 - Sistemas Complemento
- 1.6.1 - Vias de ativação.
- 1.6.2 - Determinação das frações do complemento e sua importância clínica.
- 1.7 - Proteínas de Fase aguda.

## UNIDADE 2- MÉTODOS LABORATORIAIS APLICADOS NA IMUNOLOGIA CLÍNICA

- 2.1 - Precipitação.
- 2.2 - Turbidimetria
- 2.3 - Nefelometria.
- 2.4 - Hemaaglutinação.
- 2.5 - Imunoenzimáticos.
- 2.6 - Imunofluorescência.
- 2.7 - Quimioluminescência
- 2.8 - Automações em Imunologia
- 2.9 - Outros métodos Imunológicos.

## UNIDADE 3 - IMUNOLOGIA DOS TRANSPLANTES

- 3.1 - Introdução.
- 3.2 - Complexo da histocompatibilidade principal.
- 3.3 - Importância no reconhecimento de enxertos.

## UNIDADE 4 - IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS

- 4.1 - Principais patologias.
- 4.2 - Diagnóstico Laboratorial.

## UNIDADE 5 - HIPERSENSIBILIDADE

- 5.1 - Reações de hipersensibilidade envolvidas nos processos alérgicos.
- 5.2 - Fisiopatologia.
- 5.3 - Diagnóstico imunológico das alergias.

## UNIDADE 6 - DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO DAS INFECÇÕES VIRAIS

- 6.1 - Hepatites virais.
- 6.2 - Família dos Herpes vírus.
- 6.3 - HTLV.
- 6.4 - HIV.
- 6.5 - Vírus importantes durante a gestação.
- 6.6 - Outras viroses emergentes.

## UNIDADE 7 - DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO DAS INFECÇÕES BACTERIANAS E PARASITÁRIAS

- 7.1 - Estreptococcias (*S. pyogenes*) .
- 7.2 - Doenças de Chagas
- 7.3 - Toxoplasmose
- 7.4 - Sífilis
- 7.4 - Brucelose.
- 7.5 - Salmonelose.
- 7.6 - Outras doenças bacterianas e parasitárias emergentes.



Programa de disciplina de graduação

UNIDADE 8 - DOENÇAS E AUTO-IMUNES

- 8.1 - Doenças Sistêmicas.
- 8.2 - Doenças Órgãos específicas.
- 8.3 - Testes imunológicos para detecção de autoimunidade: aplicação e Interpretação.

UNIDADE 9- IMUNOLOGIA DOS TUMORES

- 9.1 - Marcadores tumorais determinados por métodos imunológicos: aplicação e Interpretação.

**BIBLIOGRAFIA**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FERREIRA, A. W.; ÁVILA, S. L. M. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2. ed. 2001.

JANEWAY, C. A.; TRAVERS, P. WALPORT, M. SHLOMCHIK, M. J. Imunobiologia. O sistema imune na saúde e na doença. Ed. ARTMED, 6ª Edição, 2007.

VAZ A. J.; TAKEI K.; BUENO E.C. Imunoensaios - Fundamentos e Aplicações. 1. ed. Ed. Guanabara Koogan, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CHAPEL, H.; et. Al. Imunologia para o clínico. 5. ed. Rio de Janeiro: Ed. REVINTER, 2003.

ROITT, I. ESSENTIAL IMMUNOLOGY. 8. ed. Ed. Blackwell Scientific publications- 1994.

STITES, D. P.; TERR, A. I. IMUNOLOGIA BÁSICA. Ed. Prentice-Hall do Brasil LTDA 2005.

Artigos de atualização disponibilizados na internet durante o semestre.