

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE
CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS
PROFESSOR: MÁRIO PAULO AMANTE PENATTI
PLANO DE ENSINO

FUNÇÃO: Apoio ao Diagnóstico

SUBFUNÇÃO: Imunologia I

CARGA HORÁRIA: 45h

TEÓRICA: 30h

PRÁTICA: 15h

ANO: 2008

EMENTA

Aspectos teóricos e práticos voltados para a organização, gerenciamento, qualidade, biossegurança e metodologias desenvolvidas na área de Imunologia. Realização da metodologia laboratorial, interpretação e análise crítica dos resultados.

JUSTIFICATIVA

A imunologia é extremamente importante, como ciência na pesquisa de exames laboratoriais no que se refere ao conhecimento das infecções através da pesquisa de antígeno-anticorpo e na pesquisa de doenças auto-imunológicas, bem como no conhecimento da imunoprofilaxia.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

- Adquirir conhecimentos básicos em Imunologia para realização de exames laboratoriais relacionados à sorologia.

Objetivos Específicos

- Conhecer os principais tipos de resposta imune.
- Relacionar as infecções às técnicas de sorodiagnóstico.

COMPETÊNCIAS

- Conhecer e caracterizar os componentes imunológicos do organismo humano;
- Avaliar os principais estímulos e respostas do Sistema Imune;
- Conhecer e identificar elementos do Sistema Imune envolvidos no diagnóstico clínico;
- Caracterizar e identificar as células envolvidas na resposta imune inata e adaptativa;
- Distinguir as rotinas básicas do setor de Imunologia

HABILIDADES

- Adotar metodologias e análises para a interpretação dos resultados imunológicos;
- Empregar a terminologia comumente utilizada em Imunologia;
- Registrar as principais alterações imunológicas e suas conseqüências no organismo humano.

BASES TECNOLÓGICAS

- Introdução à Imunologia;

- Sistema Imune Inato
- Resposta Imune
- Tecidos e Órgãos Linfóides
- Células envolvidas na Resposta Imune Inata
- Fagocitose
- Inflamação
- Sistema Complemento
- Sistema Imune Adaptativo
- Células envolvidas na Resposta Imune Adaptativa
- Imunoglobulinas
- Imunidade Celular e Humoral
- Immunoprofilaxia
- Hipersensibilidade
- Interação Antígeno – Anticorpo “*in vivo*” e “*in vitro*” teórico.

METODOLOGIA

- Aula teórico práticas com suporte de quadro e giz e informática, através da utilização de computadores, data show etc.

AVALIAÇÃO

- Teórico prática

BIBLIOGRAFIA

- ABBAS, A. K. & LICHTMAN, A. H. Trad. Cláudia Reali. **Imunologia Celular e Molecular**. 5. ed. Elsevier, RJ. 2005.
- ABBAS, A. K. & LICHTMAN, A. H. Trad. Terralíngua – Language Consulting & Translations Services. Rev. Técnica: Ângela Dias de Castro. **Imunologia Básica – Funções e Distúrbios do Sistema Imune**. Liv & ed. Revinter, RJ. 2003.
- ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; POBER, J. S. **Imunologia Celular e Molecular**, 2. ed., ed. Revinter, Rio de Janeiro, R. J., 1998.
- ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula (The Cell)**, 3 ed. ed. Artmed,
- BRASIL. **Manual de Coleta de Sangue para Doadores**. Ministério da Saúde. Secretaria de Projetos Especiais de Saúde. Coordenação Nacional de DST e Aids, Brasília. DF, 1998.
- BRASIL. **Manual de Técnicas para Coleta de Sangue**. Ministério da Saúde. Secretaria de Projetos Especiais de Saúde. Coordenação Nacional de DST e Aids, Brasília. DF, 1997.
- CALICH, V.; VAZ, C. **Imunologia**. Liv & Ed. Revinter, RJ. 2001.
- CAMPBELL, J. M., CAMPBELL, J. B. **Matemática de Laboratório Aplicações Médicas e Biológicas**. 3. ed. Livraria Roca, São Paulo, S.P. 1986.
- COOPER, G. **A Célula Uma Abordagem Molecular**. Ed. Artmed,
- FERREIRA, A. W., ÁVILA, S. L. M. **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-Imunes**, 1. ed., Guanabara Koogan, 1996.
- FORTE, W. N. **Imunologia Básica e Aplicada**. Ed. Artmed. Porto Alegre. RS. 2004.
- HENRY, J. B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais**. 18. ed. Manole, Barueri, S. P. 1995.
- JANEWAY, C. A. Jr.; TRAVERS, P.; WALPORT, M.; SHLOMCHIK. Rev. Técnica, Consultoria e Revisão: Machado, D. C.

Imunobiologia O Sistema Imune na Saúde e na Doença. ed. Artmed. Porto Alegre. RS. 2001.

JARDILINO, J. R. L. **Ética – Subsídios Para a Formação de Profissionais na Área da Saúde.** 1. ed. Pancast Editora, São Paulo, S. P. 1998.

LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica.** 5. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R. J. 1977.

MASTROENI, M. F. **Biossegurança,** 1. ed. Editora Atheneu, São Paulo, S. P. 2003.

MENEZES E SILVA, C. H. P. **Bacteriologia – um texto ilustrado,** 1. ed. Livraria e Editora Eventos, Teresópolis, R. J. 1999.

MOURA, R. A.; WADA, C. S.; ALMEIDA, T. V. **Técnicas de Laboratório,** 3. ed. Livraria Atheneu, São Paulo, S. P. 1987.

PENATTI, M. P. **Apostila de Imunologia** - Curso Técnico em Análises Clínicas da ESTES – UFU. Uberlândia, MG, 1990.
Programa Nacional de Imunização – PNI.

RAVEL, R. **Laboratório Clínico.** 6. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, R. J. 1995.

ROITT, I. M. & DELVES, P. J. **Fundamentos de Imunologia.** 10. Ed. Guanabara-Koogan. RJ. 2004.

ROITT, I. M.; BROSTOFF, J.; MALE, D. K. Trad. Ida Cristina Guber. **Imunologia.** 6. ed. Manole. SP 2003.

SILVA, W. D.; MOTA, I. **Bier Imunologia Básica e Aplicada.** 5. Ed. ed. Guanabara-Koogan. RJ. 2003.

TEIXEIRA, H. C. & TALARICO, P. S. **Uma Batalha Imunológica.** Ed. Letras e Letras, SP. 1999.

www.unifesp.br/
www.vacinashiv.unifesp.br/principal.htm

ASS. PROFESSOR: _____