

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MPT - DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

Nome: IMUNOLOGIA CLÍNICA

Código: MPT00065

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 54h

Estagio: 0h

Teorica: 34h

Pratica: 20h

Período de vigência: 1º período de 2009 até a presente data.

Conteúdo Programático:

CONTEÚDO TEÓRICO

1. ANTICORPOS E ANTÍGENOS: VISÃO LABORATORIAL.
2. CONCEITO - CLASSES, SUB-CLASSES DE IMUNOGLOBULINAS - ISOTIPOS - ALOTIPOS - IDIOTIPOS - FUNÇÕES BIOLÓGICAS DAS MOLÉCULAS DE ANTICORPO. CONCEITO DE ATIVAÇÃO POLICLONAL E MONOCLONAL. ANTICORPOS RECOMBINANTES E HUMANIZADOS. DETERMINANTE ANTIGÊNICO - IMUNOGENICIDADE E ANTIGENICIDADE.
3. MÉTODOS IMUNOLÓGICOS: IMPORTÂNCIA E PARÂMETROS SOROLÓGICOS. MATERIAL BIOLÓGICO UTILIZADO - FATORES QUE INFLUENCIAM A INTERAÇÃO AG-AC -IN VITRO- - FENÔMENOS DE PRÉ E PÓS-ZONA - ZONA DE EQUIVALÊNCIA - PAREAMENTO DE AMOSTRAS - CONCEITOS DE ESPECIFICIDADE, SENSIBILIDADE E VALORES DE REFERÊNCIA - REAÇÕES CRUZADAS.
4. MÉTODOS E TÉCNICAS BÁSICAS APLICADAS AO IMUNODIAGNÓSTICO, USANDO COMO MODELO -DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS-. REAÇÕES DE AGLUTINAÇÃO, REAÇÕES DE PRECIPITAÇÃO, REAÇÕES DE FLOCULAÇÃO, RADIOIMUNOENSAIO, IMUNOFLUORESCÊNCIA, ENZIMAIMUNOENSAIO E IMUNOCITOADERÊNCIA.
5. MÉTODOS E TÉCNICAS AVANÇADAS APLICADAS AO IMUNODIAGNÓSTICO: IMUNOCROMATOGRÁFICOS, QUIMIOLUMINESCENTES, ENSAIOS MULTIPARAMÉTRICOS.
6. COMPLEMENTO E SUA FUNÇÃO BIOLÓGICA. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DAS PROTEÍNAS DO SISTEMA DO COMPLEMENTO. VIAS DA ATIVAÇÃO DO SISTEMA COMPLEMENTO. PROTEÍNAS REGULATÓRIAS DOS COMPONENTES. AVALIAÇÃO LABORATORIAL. CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL.
7. MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO DE DOENÇAS INFECCIOSAS COMUMENTE UTILIZADOS NA ROTINA DO LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA: TOXOPLASMOSE; SÍFILIS; RUBÉOLA; CITOMEGALOVÍRUS; HIV/AIDS; HEPATITES VIRAIS; DENGUE - CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL
8. CONCEITO DE AUTOIMUNIDADE E SEUS MECANISMOS. FATORES QUE FAVORECEM A DEFLAGRAÇÃO DA AUTOIMUNIDADE - TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA - MECANISMOS DE INDUÇÃO E CONTROLE DA AGRESSÃO TECIDUAL DA AUTOIMUNIDADE - CLASSIFICAÇÃO DAS DOENÇAS AUTOIMUNES. AVALIAÇÃO LABORATORIAL. CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL
9. HIPERSENSIBILIDADE: CONCEITOS E MECANISMO IMUNOPATOGÊNICO. AVALIAÇÃO LABORATORIAL E SUAS CORRELAÇÕES CLÍNICAS.
10. IMUNODEFICIÊNCIAS. CONCEITUAÇÃO - IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS - MECANISMOS QUE FAVORECEM O ESTABELECIMENTO DAS IMUNODEFICIÊNCIAS - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS IMUNODEFICIÊNCIAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS (PRINCIPALMENTE A HIV/AIDS). CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL E MÉTODOS EMPREGADOS.
11. IMUNOLOGIA DOS TRANSPLANTES. COMPLEXO PRINCIPAL DA HISTOCOMPATIBILIDADE. ESTRUTURA E FUNÇÕES DOS ANTÍGENOS HLA. AVALIAÇÃO LABORATORIAL DOS HLAS. CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL
12. IMUNOLOGIA DOS TUMORES. VIGILÂNCIA IMUNOLÓGICA - IMUNIDADE CELULAR CONTRA TUMORES - MECANISMOS DE ESCAPE DAS DEFESAS ANTITUMORAIS. AVALIAÇÃO LABORATORIAL DOS TUMORES.

Gerado em: 11/07/2022 - 10:19

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL

CONTEÚDO PRÁTICO

1. REAÇÕES DE FLOCULAÇÃO
2. TÉCNICA DE AGLUTINAÇÃO
3. TIPAGEM DE LINFÓCITOS
4. TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO
5. IMUNOFLUORESCÊNCIA
6. MÉTODOS IMUNOENZIMÁTICO
7. AUTOMAÇÃO EM IMUNOLOGIA

Ementa:

Discutir o desenvolvimento da resposta imune das doenças inatas e adquiridas e a imunologia dos transplantes. Coleta, conservação e armazenamento do material biológico. Interpretação das solicitações de exames imunológicos. Conhecer e desenvolver as principais técnicas sorológicas (aglutinação, precipitação, ensaios líticos, imunofluorescência, ensaios imunoenzimáticos, Imunocromatográficos) e técnicas empregadas na automação (citometria de fluxo, quimioluminescente, fluorescente, multiparamétricos), bem como interpretar seus resultados. Conhecer e discutir o controle de qualidade nas etapas pré-analítica, analítica e pós-analíticas dos exames realizados.

Bibliografia Básica:

1. VAZ, AJ; TAKEI, K & BUENO EC. Imunoensaios: Fundamento e Aplicações. Guanabara Koogan. Ed. 2007 ou mais recente.
2. ÁVILA, SLM & FERREIRA, AW. Diagnóstico Laboratorial Das Principais Doenças Infecciosas E Autoimunes. Guanabara Koogan. Ed.2012
3. DOAN T; MELVOLD, R & WALTENBSURGH. Imunologia Médica. Guanabara Koogan, 2006.

Bibliografia Complementar:

1. ABEL K ABBAS; ANDREW H LICHTMAN; JORDAN S POBER . Cellullar and Molecular Immunology 8th Edition. 2014.
2. COTRAN, R.S., V. KUMAR, .S.L. ROBBINS - Pathology Basis of Disease. W.B.Saunders Company - 9th Edition 2014.
3. SOARES JLMF, PASQUALOTTO AC, ROSA DD, LEITE VRS. Métodos diagnósticos: consulta rápida. Editora Artmed. Segunda edição 2012.

Gerado em: 11/07/2022 - 10:19

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".