

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Análises Clínicas

Curricular Unit:

Clinical Analysis

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Maria da Conceição Simões Rodrigues Magalhães

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

1. Conhecer os diversos programas de controlo de qualidade referentes às análises clínicas.
2. Conhecer as técnicas de colheita e procedimentos de tratamento primário dos vários produtos biológicos.
3. Tomar conhecimento dos vários métodos de execução de análises nos seus diferentes capítulos nomeadamente técnicas manuais e automatizadas.
4. Saber como interagem e se relacionam os vários sectores num laboratório de análises clínicas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

1. Know the various programs of quality control relating to clinical analysis.
2. Know the harvesting techniques and procedures for primary treatment of various organic products.
3. Take note of the various methods of implementation analysis on its various chapters including manual and automated techniques.
4. Knowing how to interact and relate to the various sectors in a clinical laboratory.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Programa Teórico:

1. Introdução. Apresentação do plano geral da disciplina, bibliografia e métodos de avaliação

2. Recepção ao doente
 3. Colheita
 4. Tratamento do produto biológico
 5. Controlo de qualidade interno
 6. Hematologia
 - 6.1 Velocidade de sedimentação. Métodos para determinar a velocidade de sedimentação globular
 - 6.2 Hemostase. Método de coagulação. Coagulómetros automáticos
 - 6.3 Técnicas imunoematológicas
 7. Química Clínica. Técnicas de separação: electroforese e centrifugação.
 8. Serologia (RA teste, Proteína C reactiva, VDRL, Waller-Rose)
 9. Microbiologia, Parasitologia e Micologia. Técnicas microbiológicas, micológicas, virológicas e parasitológicas.
 10. Imunologia. Técnicas de análise do sistema imunitário. Técnicas imunoquímicas (reação antigénio-anticorpo)
 11. Genética. Extração de DNA. Técnicas de PCR
 12. Controlo de qualidade externo
- Entidades disponíveis
13. Articulação dos vários sectores do laboratório de análises clínicas
 14. Resultados analíticos: Validação e entrega ao doente

Syllabus (1000 caracteres)

Theoretical Program:

1. Introduction
Presentation of the general plan of discipline, bibliography and assessment methods
2. Receiving the patient
3. Colheita
4. Tratamento biological product
5. Control internal quality
6. Hematology
 - 6.1 Erythrocyte sedimentation
Methods for determining the erythrocyte sedimentation rate
 - 6.2 Hemostasis.
Method of coagulation. Automated coagulation
 - 6.3 Technical immunohematological
7. Clinical Chemistry. Separation techniques: electrophoresis and centrifugation.
8. Serologia (RA test, CRP, VDRL, Waller-Rose)
9. Microbiologia, Parasitology and Mycology
Microbiological techniques, mycological, virological and parasitological.

10. Imunologia Technical analysis of the immune system Immunochemical techniques (antigen-antibody reaction)
11. Genética Extraction of DNA PCR
12. Control external quality Available entities
13. Articulação the various sectors of clinical laboratory
14. Resultados analytical: Validation and delivery to the patient.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

LABORATÓRIO CLINICO

Técnicas y métodos

2º Ed (2004)

José Manuel González de Buitrago

Interpretação clínica dos exames laboratoriais

11ª Ed (2002)

Ronald A. Sacher

Richard A. McPherson

Haematology

A.V. Hoffbrand, J.E. Petit and P.A.H. Moss 4ª Ed.

O regente (data e assinatura):