

ANO LETIVO DE 2018-2019

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Análises Clínicas

Curricular Unit:

Clinical Analysis

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria Fernanda Beirão

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

Pretende-se que no final da unidade curricular os alunos tenham adquirido competências que lhes permitam interrelacionar todas as áreas que integram as Análises Clínicas. Assim, no final da unidade curricular, pretende-se que os alunos sejam capazes de interpretar os resultados das análises realizadas num laboratório de Patologia Clínica.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

It is intended that at the end of the curricular unit the students have acquired skills to correlate all the areas that integrate the Clinical Analysis. At the end of the curricular unit, another goal is that students may be able to interpret the results of the analyzes performed in a laboratory of Clinical Pathology.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- Introdução à unidade curricular
- Organização do Laboratório Clínico
- Organização das operações no Laboratório Clínico: fase Pré-analítica, analítica e pós-analítica
- Segurança no Laboratório Clínico Vs Manual de Boas Práticas Laboratoriais
- Controlo de qualidade no laboratório de Análises Clínicas
- Hematologia. Hemograma. Velocidade de sedimentação
- Hemostase. Estudo da hemostase
- Bioquímica Clínica. Autoanalísadores. Autoanalísadores de elétrodos seletivos

- Imunologia e imunopatologia. Resposta imunitária

- Testes serológicos. Aplicabilidade de alguns testes: VDRL, RPR, R. de Widal, R. Weil-Félix, Proteína C-Reativa, RA-Teste
- Microbiologia. Avaliação das diferentes áreas da Microbiologia: Bacteriologia, Parasitologia e Micologia
- Genética: Tipos de amostras para avaliação. Extração do DNA. Técnica de PCR
- Diagnóstico pré-Natal. Painéis para o diagnóstico pré-Natal
- Painéis de análises para o idoso

Syllabus

- Introduction to the curricular unit
- Organization of the Clinical Laboratory
- Organization of the operations in the Clinical Laboratory: pre-analytical, analytical and post-analytical phase.
- Safety in the Clinical Laboratory Vs Manual of Good Laboratory Practices
- Quality control in Clinical Analysis laboratory
- Hematology. Complete blood count (CBC). Rate sedimentation
- Hemostasis. Hemostasis study
- Clinical Biochemistry. Auto analyzers. Selective Electrode Analyzers
- Immunology and immunopathology. Immune response
- Serological tests. Applicability of some tests: VDRL; RPR; Widal and Weil-Felix reactions; C-Reactive Protein; RA-Test
- Microbiology. Evaluation of different areas of Microbiology: Bacteriology, Mycology and Parasitology
- Genetics: samples for evaluation. DNA extraction. PCR
- Prenatal diagnosis. Panels for prenatal diagnosis
- Analysis panels for the elderly

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- González de Buitrago J. M. (2011). "LABORATÓRIO CLÍNICO - Técnicas e métodos". 3ª Ed. Elsevier Masson
- Hoffbrand A. V., Petit J. E. and Moss P. A. H. (2006). "Essential Haematology". 5ª Ed. Blackwell Publishing
- Hoffbrand A. V., Petit J. E. (1994). "Color Atlas of Clinical Haematology". 3ª Ed. Mosby-Wolfe. Londo

O regente: (data e nome completo):