

ANO LETIVO DE 2017-2018

CURSO DE LICENCIATURA EM BIOQUÍMICA

**Unidade curricular:**

Análises Clínicas

Curricular Unit:

Clinical Analysis

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria Fernanda Beirão Fernandes Neto Real

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

São objetivos desta unidade curricular facultar aos alunos os conhecimentos teórico-práticos e práticos, necessários e indispensáveis no âmbito das análises clínicas. Assim, pretende-se que no final o aluno venha a apresentar os conhecimentos necessários a um bom desempenho laboratorial, e que, os conhecimentos adquiridos sejam uma enorme mais-valia para o desempenho do seu trabalho, quer na área das análises clínicas quer em laboratórios de investigação clínica.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

This course aims to provide students with the necessary and indispensable theoretical and practical Knowledge in the context of a clinical analysis. Thus, it is intended that at the end the student will submit the necessary knowledge to good laboratory performance, and that the knowledge acquired to be an asset huge for the performance of their work, whether in the area of medical tests either in labs of clinical research.

**Conteúdos programáticos** (1000 caracteres):

Metodologia Instrumental no Laboratório de Bioquímica Clínica. Testes de rotina e de urgência úteis no diagnóstico.

Tipos de amostras biológicas utilizadas no diagnóstico laboratorial. Fatores que podem influenciar o resultado.

Controlo de Qualidade em Análises Clínicas.

Importância na avaliação dos fluídos e do balanço eletrolítico na monitorização de doentes.

Função renal: Testes para avaliação da função renal.

Hidratos de Carbono: Distúrbios no metabolismo dos Hidratos de Carbono. Testes laboratoriais de diagnóstico.

Metabolismo lipídico: Doenças associadas a desordens do metabolismo lipídico. Testes bioquímicos que permitem avaliar estas desordens metabólicas. Proteínas plasmáticas e enzimas.

Função Hepática: Doenças associadas a distúrbios da mesma.

Marcadores tumorais.

Avaliação da função endócrina: Regulação da função endócrina.

Toxicologia. Drogas e venenos

Hematologia e coagulação. Distúrbios dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas.

Imunohemoterapia.

Função placentária.

#### Syllabus

Instrumental methodology in the clinical biochemistry laboratory.

Useful routine and urgency tests in a diagnosis.

Types of biological samples used in laboratory diagnosis.

Factors that may influence the outcome.

Quality control in clinical analysis.

Importance in the assessment of fluids and of electrolyte balance in patient monitoring.

Renal function: Testing for assessment of renal function.

Carbohydrates: Disturbances in the metabolism of Carbohydrates. Diagnostic laboratory test.

Lipid metabolism: Diseases related to lipid metabolism disorders.

Plasma proteins and enzymes.

Liver function: Diseases associated with liver function disorders.

Tumor markers.

Evaluation of endocrine function: regulation of endocrine function.

Toxicology. Drugs and poisons.

Haematology and coagulation.

Disorders of erythrocytes, leukocytes and platelets.

Imunohemoterapia.

Placental function.

#### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Gaw A, Cowan R, Ó Reilly, Stewart M, Shepherd J. (2011). Clinical Biochemistry. Editora Churchill Livingstone

González de Buitrago J. M. (2011). "LABORATÓRIO CLÍNICO - Técnicas e métodos". 3ª Ed. Barcelona. Elsevier Masson

Hoffbrand A. V., Petit J. E. and Moss P. A. H. (2006). "Essential Haematology". 5ª Ed. Blackwell Publishing

O regente: (data e nome completo):