

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Hematologia

Curricular Unit:

Hematology

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carla Susana Meireles Coimbra

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

Reforçar a aprendizagem do sistema hematopoiético e condições patológicas relacionadas.
Fornecer conhecimentos sobre a colheita de produtos biológicos necessários para a realização de análises hematológicas.
Proporcionar a aquisição de conhecimentos para a execução e interpretação de algumas análises hematológicas.
Incrementar o conhecimento da etiologia, da patofisiologia e das manifestações clínicas das doenças hematológicas mais comuns.
Ministrar conhecimentos necessários à interpretação dos resultados dos exames hematológicos, por forma a relacionar os resultados desses exames com diferentes patologias hematológicas.
Incrementar a elaboração de hipóteses de diagnóstico com base nos resultados de diferentes exames hematológicos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Reinforce the knowledge of the hematopoietic system and related pathological conditions.
Provide knowledge about the collection of biological products that are necessary for the hematological analysis.
Provide knowledge for the execution and interpretation of some of the hematological analysis.
Increase the knowledge of the ethiology, pathophysiology and clinical manifestations of some hematological diseases.
Provide necessary knowledge to interpret the results of the hematological tests, in order to relate the results of these tests with different hematological diseases.

Enhance the development of hypotheses of diagnostic based on the results of the different hematological tests.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Programa teórico:

Controlo de Qualidade no Laboratório de Hematologia

Os Eritrócitos e Métodos de Estudo

Fisiopatologia das Anemias e Leucemias

Anemias por Alteração do Metabolismo do Ferro

Anemias Megaloblásticas

Anemias Associadas a Doenças Crónicas

Alterações da Hemoglobina

Anemias Hemolíticas

Insuficiência da Medula Óssea

Síndromes Mieloproliferativos

Leucemias: Leucemias agudas e Leucemia crónicas

Discrasias Plasmocelulares

Síndromes Malignos: Linfomas não Hodgkin e Doença de Hodgkin

Transplante de Medula Óssea

Doenças das “Plaquetas”

Patologias da Coagulação e da Trombose

Programa Laboratorial:

Colheita de produtos biológicos

Hemograma completo

Velocidade de sedimentação

Contagem de reticulócitos

Fragilidade osmótica

Automatização do laboratório

Observação microscópica de esfregaços sanguíneos com diferentes alterações morfológicas

Correlação dos dados analíticos de um hemograma com as alterações morfológicas observadas no esfregaço de sangue correspondente

Syllabus

Program:

Quality Control in the Laboratory of Hematology

Erythrocytes and Study Methods related

Pathophysiology of anemias and leukemias

Anemias Related with Iron Metabolism Alterations

Megaloblastic Anemia

Anemias Associated with Chronic Diseases

Hemoglobin Pathologies

Hemolytic Anemias

Bone Marrow Failure

Myeloproliferative Syndromes

Leukemias: Acute leukemia and chronic leukemia

Dyscrasias of plasma cells

Malignant Syndromes: Non-Hodgkin lymphoma and Hodgkin's disease

Bone Marrow Transplantation

Diseases of the "Platelets"

Pathology of Coagulation and Thrombosis

Lab Program:

Collection of organic products

Complete blood count

Erythrocyte sedimentation rate

Reticulocyte count

Osmotic fragility test

Automation and the Hematology Lab

Microscopic observation of different morphological changes on peripheral blood films

Correlation of the analytical data from a complete blood count with the morphological changes observed in the corresponding peripheral blood film

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Hoffbrand, A., Moss, P., & Pettit, J. (2006). Essential Haematology (5th ed.). Oxford: Blackwell Scientific Publication.

Dacie, J., & Lewis, S. (1995). Practical Hematology (8th ed.). London: Churchill Livingstone.

Hillman, R., Ault, K., Leporrier M., & Rinder, H. (2011). Hematology in Clinical Practice (5th ed.). New-York: Macgraw-Hill.

O regente: (data e nome completo):