

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR ANO LETIVO DE 2019-2020

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS

Unidade curricular:

Trombose e Hemóstase

Curricular Unit:

Thrombosis and Haemostasis

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

Após a leccionação da cadeira, o aluno deverá ser capaz de descrever os principais eventos que ocorrem durante o processo hemostático, quais os mecanismos que controlam fisiologicamente esse processo e quais as principais alterações que poderão levar ao aparecimento de doenças hemorrágicas e tromboembólicas. Deverá, também, ser capaz de reconhecer os principais testes laboratoriais que se utilizam para diagnosticar as doenças referenciadas.

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

The student should be able to describe the major events taking place during the hemostatic process, what mechanisms physiologically control this process and what are the main changes that may lead to the onset of bleeding and thromboembolic diseases. Should also be able to recognize the main laboratory tests that are used to diagnose thromboembolic and bleeding diseases.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

Hemóstase primária: Adesão plaquetária, activação plaquetária, secreção dos grânulos das plaquetas e agregação plaquetária.

Hemóstase secundária: cascata da coagulação sanguínea, via extrínseca, via intrínseca e via comum.

Limitação fisiológica da activação da hemóstase.

Fibrinólise:

Mecanismo de regeneração do vaso lesado.

Célula endotelial:

Regulação dos processos de hemóstase primária e secundária e da fibrinólise pelo endotélio.

Testes de primeira linha para avaliação da hemóstase:

Contagem de plaquetas.

Tempo de hemorragia.

Testes de agregação plaquetária.

Tempo de protrombina.

Tempo de tromboplastina parcial activada.

Investigação laboratorial de uma tendência hemorrágica ou tromboembólica.

Syllabus (1000 caracteres)

Primary haemostasis: platelet adhesion, platelet activation, secretion of granules of platelets and platelet aggregation.

Secondary haemostasis: blood coagulation cascade, extrinsic pathway, intrinsic pathway and common pathway.

Physiological limitation of the activation of haemostasis.

Fibrinolysis:

Regeneration mechanism of the injured vessel.

Endothelial cell:

Control of the primary and secondary haemostasis process and fibrinolysis by the endothelium.

First-line test to assess the haemostasis:

Platelet count.

Bleeding time.

Platelet aggregation tests.

Prothrombin time.

Activated partial thromboplastin time.

Laboratory investigation of a hemorrhagic or thromboembolic disease.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Marder, V.J. Aird, W.C. Bennett, J.S. Schulman, S. White II, G.C. (2012). Hemostasis and Thrombosis: Basic Principles and Clinical Practice. 6th edition. Philadelphia: LWW. ISBN 978-1608319060.