

**Unidade curricular:**

Trombose e hemóstase

Curricular Unit:

Thrombosis and haemostasis

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

Adquirir conhecimentos teóricos e laboratoriais que permitam distinguir e perceber as principais diáteses tromboembólicas e hemorrágicas.

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

Acquire theoretical and laboratory knowledge to distinguish and understand the major thromboembolic and hemorrhagic diathesis.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Hemóstase – revisão dos conceitos fundamentais:  
Hemóstase primária  
Hemóstase secundária  
Testes de avaliação da hemóstase primária e sua aplicação às doenças hemorrágicas e tromboembólicas:  
Tempo de hemorragia – (Ex. Trombocitopenia)  
Citometria de fluxo aplicada ao estudo plaquetário – (Ex. Trombastenia de Glanzmann)  
PFA-100 (platelet function analyzer) – (Ex. Doença de von Willebrand)  
Investigação genética de uma tendência proagregante (Ex. Polimorfismos das glicoproteínas plaquetárias)  
Testes de avaliação da hemóstase secundária e sua aplicação às doenças hemorrágicas e tromboembólicas:  
PT (Determinação dos factores da coagulação VII, X, V, II e I)  
aPTT (Determinação dos factores da coagulação XII, XI, IX, VIII, X, V, II e I)  
Determinação do INR (Monitorização laboratorial de um estado hipocoagulado)  
Determinação dos anticoagulantes fisiológicos (ATIII, Heparina, Prot. C e S)  
Alterações genéticas da hemóstase determinadas laboratorialmente:  
Protrombina 20210  
Factor V de Leiden  
ATIII

Syllabus (1000 caracteres)

Haemostasis - review of basic concepts :

primary hemostasis  
secondary hemostasis  
Evaluation tests of primary hemostasis and its application to hemorrhagic and thromboembolic disease :  
Bleeding time – (thrombocytopenia )  
Flow cytometry applied to platelet study - (Glanzmann's thrombasthenia )  
PFA - 100 ( platelet function analyzer) - (von Willebrand Disease )  
Genetic research of a thrombotic trend (polymorphisms of platelet glycoproteins)  
Evaluation of secondary haemostasis tests and their application to hemorrhagic and thromboembolic disease :  
PT (Determination of coagulation factors VII, X , V, II and I)  
aPTT (Determination of coagulation factors XII , XI , IX, VIII , X, V , II and I)  
Determination of INR (Laboratory monitoring of a hypocoagulated state)  
Determination of physiological anticoagulants (ATIII , heparin , Prot . C and S)  
Laboratory assess of genetic alterations of hemostasis:  
prothrombin 20210  
Factor V Leiden  
ATIII

#### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Victor J. Marder (Editor), William C. Aird MD (Editor), Joel S. Bennett MD (Editor), Sam Schulman (Editor), Gilbert C. White II MD (Editor). (2013). Hemostasis and Thrombosis: Basic Principles and Clinical Practice. Sixth edition. Philadelphia, USA: Lippincott Williams and Wilkins.