**Programme du module d’Hémobiologie pour le concours de résidanat de Pharmacie 2022.**

L’érythropoïèse et lignée érythropoiétique

Métabolisme du fer

Les facteurs antipernicieux

La membrane du GR

L’Hémoglobine

Le métabolisme érythrocytaire

L’hémolyse physiologique

Les anémies microcytaires

Les anémies macrocytaires

Les anémies hémolytiques par hémoglobinopathies : Thalassémies et drépanocytose.

Les anémies hémolytiques par enzymopathies : G6PD et PK.

Les anémies hémolytiques par anomalie de la membrane érythrocytaire : La microsphérocytose héréditaire (MSH).

Anémies hémolytiques acquises

Granulopoiese et granulocytes

Anomalies bénignes de l’équilibre leucocytaire

Leucémies aigues

Leucémie lymphoide chronique

Leucémie myéloide chronique

Hémostase primaire

Coagulation et sa régulation

Fibrinolyse

Thrombopénie

Thrombopathie

Maladie de willebrand

Hémophilie

Syndrome de défibrination

Traitement anti coagulant : héparines et anti vitamine K.

Le système ABO et Lewis

Le système Rhésus

Les autres systèmes érythrocytaires

Allo-immunisation fœto-maternelle et la MHNN.

Allo-immunisation post transfusionnelle

Les anémies hémolytiques auto immunes (AHAI)

Don de sang

Produits sanguins labiles

Produits sanguins stables

Accidents transfusionnels

Sécurité transfusionnelle et hémovigilance