

Hématologie

Présentation (10 lignes max)

Cet enseignement se subdivise en 2 parties :

1. Cytologie :

- Cytologie : les généralités, l'hématopoïèse
- Physiologie des 3 lignées sanguines :
 - Les érythrocytes
 - Les polynucléaires : neutrophiles / éosinophiles / basophiles
 - Les mononucléaires : monocytes-macrophages / lymphocytes-plasmocytes
- Les groupes sanguins : système ABO, rhésus, Kell...

2. Hémostase :

- L'hémostase primaire
- La coagulation
- La fibrinolyse

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : acquérir des connaissances, théorique et pratique, en hématologie fondamentale

Compétences à acquérir :

- Bonnes connaissances sur la physiologie des 3 lignées sanguines : origine, biologie, fonctions
- Calcul des constantes érythrocytaires (VGM, CCMH et TCMH) et leur interprétation
- Interprétation d'un hémogramme en utilisant le vocabulaire scientifique et médical adapté.
- Groupage sanguin : réalisation des tests, connaissance de la réglementation, connaissance des règles de compatibilité et d'incompatibilité.
- Bonnes connaissances sur la physiologie de l'hémostase, de la coagulation et de la fibrinolyse.

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 9h CM, 3h TD, 6h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 2

Pour les TD : mise en situation réelle sous la forme d'un mini dossier biologique normal

- Calcul des constantes érythrocytaires (VGM, CCMH et TCMH) et leur interprétation
- Reconnaissance des anomalies morphologiques des hématies
- Reconnaissance des différents leucocytes circulants et leurs formes tissulaires
- QCM et exercices sur les groupes sanguins

Pour les TP : mise en situation réelle sous la forme d'un mini dossier biologique

- Groupage sanguin : réalisation des tests beth-vincent et Simonin afin de déterminer le groupe sanguin de son patient
- Numération des érythrocytes, des leucocytes et des réticulocytes
- Calcul des constantes érythrocytaires : VGM, CCMH et TCMH
- Réalisation d'un frottis sanguin d'un patient témoin sain, coloration au MGG ou au bleu de crésyl brillant, lecture du frottis au microscope et réalisation de la formule leucocytaire
- Interprétation de l'hémogramme.