

Hématologie

Titulaires

Basile STAMATOPOULOS (Coordonnateur), Anne DEMULDER et Nathalie MEULEMAN

Mnémonique du cours

MORF-G3203

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Voir détails des programmes

Campus

Erasme

Contenu du cours

Cette Unité d'Enseignement (UE) comprend 3 Activités d'Apprentissages (AA):

1. « Hématologie pathologique » - Pr Nathalie Meuleman (AA1)

Cette partie d'activité d'apprentissage donnera aux étudiants les notions de base sur les différentes pathologies sanguines et médullaires en se focalisant sur les pathologies des éléments figurés du sang (globules rouges, globules blancs, plaquettes) ainsi que diverses hémopathies malignes. Le cours exposera les mécanismes moléculaires de ces pathologies, les différents moyens diagnostiques et comprendra des discussions de cas cliniques.

2. « Physiopathologie de l'hémostase » – Pr Anne Demulder (AA2)

Cette partie d'activité d'apprentissage donnera aux étudiants les notions de base sur la physiologie de l'hémostase, les différentes pathologies liées aux troubles de l'hémostase (hémorragies et thromboses). Il exposera notamment plusieurs anomalies acquises de l'hémostase, les maladies thrombosantes, les anomalies de l'hémostase dans le cancer et plusieurs anomalies congénitales. Le cours exposera les mécanismes moléculaires de ces pathologies, les différents moyens diagnostiques et comprendra des discussions de cas cliniques.

3. « Travaux pratiques » : Pr Basile Stamatopoulos (AA3)

Cette activité d'apprentissage sera consacrée à illustrer différentes pathologies du cours théorique et d'autres pathologies hématologiques sous formes de TP et d'analyses de frottis sanguins et médullaires au microscope. Lors des travaux pratiques, les étudiants seront amenés à utiliser mettre en pratique certaines techniques diagnostiques en hématologie (frotti sanguin, coloration, analyse de la myéloperoxydase,...) et réaliseront le diagnostic de différentes pathologies sur base de la morphologie cellulaire.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'UE a pour objectif l'apprentissage des notions de base dans le domaine de la pathologie de l'hématologie et de l'hémostase et de l'utilisation des tests de laboratoire (incluant la microscopie). A l'issue de l'unité d'enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Restituer les différentes notions abordées au cours théorique et pratique
- Elaborer un diagnostic clinique pour une pathologie de l'hématologie et de l'hémostase
- Choisir les prélèvements et analyses adéquats
- Interpréter les résultats des analyses afin de poser un diagnostic étiologique
- Connaître la morphologie des cellules à l'origine des différentes pathologies vu au cours

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

MORF-G2210 | Anatomie pathologique générale et hématologie | 2 crédits et MORF-G2210 | Anatomie pathologique générale et hématologie | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours ex-cathedra, travaux pratiques en laboratoire, examen de lame au microscope, travaux dirigés, utilisation de lames digitales. Les cours se donnent en présentiel, sauf cas de force majeure.

« Hématologie pathologique » - Pr Nathalie Meuleman : 30h

« Physiopathologie de l'hémostase » – Pr Anne Demulder : 15h

« Travaux pratiques » - Pr Basile Stamatopoulos : 36h

Contribution au profil d'enseignement

Cette unité d'enseignement portant sur la physiopathologie de maladies hématologiques (y compris la morphologie cellulaire associée) et de l'hémostase courantes contribue au développement des acquis d'apprentissage terminaux suivant : - Énoncé du principe général: acquérir une systématique d'étude et de raisonnement: définition de la pathologie, mécanisme physiopathologique, mise au point biologique y compris la morphologie cellulaire normale et anormale - En détail: - Définir la pathologie - Acquérir la notion de mécanismes physiopathologiques des pathologies fréquentes dans le domaine de l'hématologie et de l'hémostase - Être capable d'énoncer les examens biologiques permettant de mener au diagnostic - Identifier les anomalies morphologiques sur frottis de moelle et de sang, anomalies associée aux maladies hématologiques dans le cours théorique - Raisonner en terme de diagnostic différentiel - Être ouvert à la recherche dans ces domaines complexes et faire preuve de curiosité scientifique - Compréhension des

interactions entre clinicien et/ou chercheur et/ou laboratoire - Travailler avec efficacité / exactitude - Appliquer le transfert de connaissance: réfléchir et transférer le cas échéant les mécanismes physiopathologiques à d'autres pathologies

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Erasme

Contact(s)

Pr Anne Demulder : anne.demulder@ulb.ac.be

Pr Nathalie Meuleman : Nathalie.meuleman@bordet.be

Pr Basile Stamatopoulos : basile.stamatopoulos@ulb.be

Pour toute question concernant cette UE, veuillez indiquer le mnémonique du cours dans le sujet de l'e-mail (MORF-G-3203).

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

L'examen pour l'AA1 « Hématologie pathologique » et AA2 « Physiopathologie de l'hémostase » sera un examen oral qui comprendra au minimum 2 questions d'hématologie et au minimum 2 questions d'hémostase.

Les TP seront évalués toute l'année par des QCM interactifs à l'aide de boîtiers électroniques au début de chaque cours et

portant sur la matière du/des cours précédents. Les étudiants seront également amenés à rendre des rapports sur les activités réalisées en classe. L'examen des TP aura lieu lors de la dernière séance de TP et comprendra une partie QCM interactive à l'aide de boîtiers électroniques et une partie au microscope où les étudiants devront établir le diagnostic de plusieurs pathologies sur base de la morphologie cellulaire.

L'ensemble des examens se font en présentiel, sauf cas de force majeure.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note finale de l'UE correspondra à la moyenne harmonique des notes obtenues pour chacune des 3 AA à condition que ces 3 notes soient $\geq 10/20$. Si une des notes est $< 10/20$, la note de l'UE sera la note la plus basse. Les notes des AA réussies $\geq 10/20$ sont reportées d'une session à l'autre et d'une année à l'autre.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

BA-BIME | Bachelier en sciences biomédicales | bloc 3

Programmes proposant ce cours à la faculté de Pharmacie

MS-BIOP | Master de spécialisation en biologie clinique (pour pharmaciens) | bloc 2