

Hématopoïèse normale et pathologique

Responsables :	Pr Jean-Noël Bastie et Docteur Gaetan Jego
Objectifs	<p>Donner aux étudiants l'opportunité de comprendre la différenciation normale d'un tissu modèle, le tissu hématopoïétique, de son ontogénie à son homéostasie à l'âge adulte, sa réponse aux agressions diverses, son dérèglement dans des pathologies héréditaires et sa transformation maligne.</p> <p>UE destinée aux étudiants intéressés par :</p> <ul style="list-style-type: none">- La biologie cellulaire et moléculaire- La cancérogénèse- Les thérapeutiques d'avenir en onco-hématologie dont : thérapie cellulaire et thérapie génique, thérapeutique ciblée du cancer- Les cellules souches- La génétique des cancers hématologiques
Programme	<ul style="list-style-type: none">- L'ontogénie du tissu hématopoïétique- La cellule souche hématopoïétique, modèle de cellule souche tissulaire.- Les différentes voies de différenciation hématopoïétique :- Les fonctions non hématopoïétiques des cellules sanguines : la réparation tissulaire, l'angiogénèse.- Les pathologies congénitales de l'hématopoïèse : les hémoglobinopathies (drépanocytose, thalassémies..) les hémolyses constitutionnelles, les insuffisances médullaires constitutionnelles, les neutropénies et thrombopénies congénitales.- Les mécanismes de base de la leucémogénèse et leur spécificité dans quelques affections choisies : leucémies aiguës myéloblastiques, syndromes myéloprolifératifs, syndromes myélodysplasiques, lymphomes.
Enseignement	<p>CM : 57 h TP : 3 h</p> <p>Contrôle continu</p> <p>Travail personnel : analyse d'un article scientifique</p>
Intervenants	<ul style="list-style-type: none">- Jean-Noël Bastie : PU-PH hématologie- Gaétan Jego : MCU en biologie cellulaire- Laurent Delva : directeur de recherche INSERM- Cédric Rossi : PH en hématologie clinique