

<b>INTITULE :</b>	<b>UE HEMATOPOÏÈSE NORMALE ET PATHOLOGIQUE</b>	<b>CREDITS ECTS :</b>	<b>6 ECTS</b>
		<b>DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H</b>	CM : 54 ED : 6 TP : 0
<b>RESPONSABLE U.E.</b>	Pr Jean Noël Bastie		
<b>SYLLABUS</b>	<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>Acquérir des connaissances majeures sur l'hétérogénéité tumorale, l'hématopoïèse clonale, la transformation tumorale, le vieillissement cellulaire et les thérapeutiques ciblés des cancers hématologiques.</p>		
<b>CONTENU, PROGRAMME</b>	<p>- L'ontogénie du tissu hématopoïétique</p> <p>-La cellule souche hématopoïétique, modèle de cellule souche tissulaire. Identification, mécanismes gouvernant son auto-renouvellement et sa différenciation.</p> <p>-Les différentes voies de différenciation hématopoïétique : facteurs de transcription de l'hématopoïèse, cytokines et récepteurs, voies de signalisation, application à l'érythropoïèse, la mégacaryopoïèse, la granulopoïèse, la monocytopoïèse, la lymphopoïèse B et T</p> <p>- Les fonctions non hématopoïétiques des cellules sanguines : la réparation tissulaire, l'angiogénèse, etc..</p> <p>- Les pathologies congénitales de l'hématopoïèse : les hémolyses constitutionnelles, la maladie de Blackfan Diamond, les neutropénies et thrombopénies congénitales.</p> <p>- les hémoglobinopathies héréditaires, drépanocytose, thalassémie</p> <p>Les mécanismes de base de la leucémogénèse et leur spécificité dans quelques affections choisies : leucémies aiguës myéloblastiques, syndromes myéloprolifératifs, lymphome de Burkitt notamment</p> <p>Le vieillissement cellulaire, l'hématopoïèse clonale</p>		
<b>COMPETENCES ACQUISES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Différenciation cellulaire : mécanismes moléculaires de son contrôle : génétique et épigénétique</li> <li>• Thérapeutique ciblée des cancers, modèles animaux de cancer,</li> <li>• Mécanismes de la transformation tumorale et l'évolution clonale</li> </ul>		
<b>MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES</b>	<p><b>CONTROLE TERMINAL :</b></p> <p>- UEA épreuve écrite de 1 heure</p> <p>- UEB épreuve écrite de 1 heure</p> <p><b>CONTROLE CONTINU :</b> compréhension des techniques modernes de biologie moléculaire et leurs applications en recherche médicale.</p> <p><b>TRAVAIL PERSONNEL :</b> analyse d'article</p>		

<b>ENSEIGNANTS</b>	Pr Bastie Jean-Noël PU-PH hématologie clinique Dr Laurent Delva , DR Inserm Dr Fabien Guidez, CR Inserm Dr Francois Hermetet, MCU
--------------------	--