

<b>INTITULE :</b>	<b>ONCOGENESE, HISTOGENESE ET DIFFERENCIATION</b>	<b>CREDITS ECTS :</b>	<b>6 ECTS</b>
		<b>DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H</b>	CM : 40 ED : 5 TP : 15
<b>RESPONSABLE U.E.</b>	Ghiringhelli/ Ladoire/ Limagne		
<b>SYLLABUS</b>	<b>Acquisition des grandes notions de l'oncologie biologique</b>		
<b>CONTENU, PROGRAMME</b>	<p><b>THEORIQUE : Méthodologie-Techniques d'étude en biologie des tumeurs</b>  Introduction à la cancérologie Moderne :  Méthodologie en Biologie cellulaire et moléculaire  Methodologie en histologie  Méthodologie en immunologie  Genetique à haut débit  Analyse de la mort cellulaire  Interprétation de variation somatique  introduction à la lecture critique des articles en cancérologie</p> <p><b>THEORIQUE : Grands concepts en biologie tumorale</b>  Les voies de transduction du signal  Le cycle cellulaire  Oncogenèse notion d'oncogène antioncogène  Classification et nomenclature des tumeurs malignes  les grands principes de la réponse immunitaire anti tumorale  Angiogenèse tumorale: physiopathologie moléculaire et ciblage thérapeutique (Pr S  Cancérogénèse virale et chimique  Tolérance et immunosurveillance  Le processus métastatique: aspects biologiques et conséquences thérapeutiques</p> <p><b>PRATIQUE :</b>  TP sur la mort cellulaire  TP Cytometrie :</p> <p><b><u>Théorique principe thérapeutique</u></b>  Effet des chimiothérapies et de la radiothérapie sur la réponse immunitaire antitumorale  Stratégies d'immunothérapie en cancérologie  Traiter de façon plus adaptée grâce à la biologie : exemple du cancer du sein  De l'anatomopathologie à la théranostique  Bases moléculaires de l'action des thérapeutiques ciblées  Bases moléculaires de l'action des radiations ionisantes. Grands principes thérapeutiques :  Principes de pharmacologie générale:  Les anticorps monoclonaux et ADC  Bases Moléculaires de l'hormonothérapie en cancérologie  Pharmacogénétique  La chimiothérapie conventionnelle en cancérologie : Mécanismes d'action, Mécanismes de réparation de l'ADN, et mécanismes de résistance.</p>		

<b>COMPETENCES ACQUISES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savoir interpréter des expériences de biologie cellulaire</li> <li>• Maîtriser et savoir mobiliser les concepts fondamentaux</li> <li>• Savoir faire un mémoire bibliographique</li> <li>• Savoir interpréter un article de biologie oncologique</li> </ul>
<b>MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES</b>	<p><b>CONTROLE TERMINAL :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UEA épreuve écrite de 1 heure</li> <li>- UEB épreuve écrite de 1 heure</li> </ul> <p><b>CONTROLE CONTINU :</b></p> <p><b>TRAVAIL PERSONNEL :</b> mémoire bibliographique</p>
<b>ENSEIGNANTS</b>	<p>Sylvain Ladoire, Emeric Limagne Francois Ghiringhelli Valentin Derangère</p>