

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|
| INTITULE : | ONCOGENESE, HISTOGENESE ET DIFFERENCIATION | CREDITS ECTS : | 6 ECTS |
| | | DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H | CM : 40 ED : 5 TP : 15 |
| RESPONSABLE U.E. | Ghiringhelli/ Ladoire/ Limagne | | |
| SYLLABUS | Acquisition des grandes notions de l'oncologie biologique | | |
| CONTENU, PROGRAMME | <p>THEORIQUE : Méthodologie-Techniques d'étude en biologie des tumeurs 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>THEORIQUE : Grands concepts en biologie tumorale 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>PRATIQUE : TP sur la mort cellulaire TP Cytometrie :</p> <p><u>Théorique principe thérapeutique</u> 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> | | |

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