|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INTITULE : | **MASTER 1 :**  **SIGNALISATION CELLULAIRE ET CARCINOGENESE** | | CREDITS ECTS : | 6 ECTS |
| DURÉE  (CM – TD  – TP)  TOTAL  91H | CM : 71  TP : 16  TD : 4 |
| RESPONSABLES  U.E. | Pr François GHIRINGHELLI  (Cancérologie)  Pr Sylvain LADOIRE (Histologie) | |  | |
| NOMBRE MAXIMUM D’ETUDIANTS | 15 | | | |
| PREREQUIS | -PASS validée pour les étudiants en médecine.  -ou équivalent du premier cycle d’études de médecine pour les étrangers. | | | |
| OBJECTIFS DE L’ENSEIGNEMENT | | L'enseignement théorique et pratique a pour but de fournir à l'étudiant des connaissances théoriques et méthodologiques approfondies nécessaires à la compréhension de la cancérogénèse, des maladies cancéreuses et de leur traitement. Il doit lui permettre de connaître les grandes voies de recherche explorées actuellement.  Il doit être conçu comme une **initiation à la recherche** que l'étudiant entreprendra ultérieurement dans le cadre d'un Master 2 puis d’une thèse en rapport avec la cancérologie ou l'hématologie.  **L'assistance** aux cours théoriques et aux enseignements dirigés est **obligatoire une feuille d’émargement sera à signer à chaque cours (Une note sur 10 sera attribuée à la fin du premier semestre pour la participation)**.En cas de force majeure, l'absence devra être motivée par un courrier électronique adressé au Pr GHIRINGHELLI (copie Pr LADOIRE). | | |
| PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS  ET  MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES | | **Les enseignements théoriques :**  Séances de 4 h le jeudi après-midi : sont donnés par des spécialistes des domaines de recherche concernés. Les cours sont de type cours magistraux sur support PowerPoint. Le petit nombre d’étudiant doit permettre l’interactivité autant que possible durant l’enseignement.  Les cours ont lieu en général en **salle ?** (Faculté de Médecine). Des changements de salle ou d’heure annoncés par mail sont possibles. Vérifier vos boites mail la veille !    **2 séances de travail de groupe**:  *Mémoire bibliographique :*  En pratique des groupes de 3-4 étudiants seront constitués et un sujet leur sera proposé en début d’année. Apres une préparation collective bibliographique, le sujet scientifique sera présenté à l’enseignant pour orientation du travail. Ensuite le travail finalisé sera présenté sous forme de rapport et de présentation orale avec support PowerPoint en fin d’année.  Les enseignants responsables sont le Pr F GHIRINGHELLI et le Pr S LADOIRE.  *TP de laboratoire* :  En petit groupe, au sein d’un laboratoire de recherche d’une unité INSERM, les étudiants sont initiés à l’expérimentation de laboratoire pour mener une expérience relative à la quantification de la mort cellulaire *in vitro*. | | |
| ENSEIGNANTS | | * François GHIRINGHELLI * Sylvain LADOIRE * Emeric LIMAGNE * Frédérique VEGRAN * Juliette ALBUISSON * Sophie NAMBOT * Valentin DERANGERE * Jean-David FUMET * Hervé DEVILLIERS * Dominique DELMAS * Laurent ARNOULD * Céline MIRJOLET | | |