

Màj 10/06/2022

UE 1.3. Disciplinaire thématique

12 ECTS

EC5 : Biologie des cellules cancéreuses

Équipe pédagogique : Robert-Alain Toillon, Xuefen Le Bourhis, Corinne Abbadie, Philippe Delannoy, Eric Adriaenssens, Jérôme Kluza

Contact : robert-alain.toillon@univ-lille.fr

Résumé

Le module de biologie des cellules cancéreuses étudie les dérégulations des mécanismes biologiques impliqués dans le développement tumoral. Plusieurs aspects sont abordés comme les interactions entre cellules cancéreuses et leurs environnements, le métabolisme, le rôle des glycanes, les cellules souches cancéreuses, l'échappement à la sénescence et les mécanismes de résistance aux thérapies.

Objectifs pédagogiques :

Acquérir une connaissance du fonctionnement des cellules cancéreuses, comprendre les interactions cellules/cellules, développer un raisonnement et un argumentaire spécifiques aux problématiques de cancérologie expérimentales

Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 1 : Connaitre les concepts de base en Biologie Santé

Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé (BC1), en préparant les étudiants à :

- cerner les enjeux de la recherche en Biologie-Santé ;
- organiser une veille bibliographique de la littérature scientifique internationale ;
- fonder des hypothèses sur les concepts les plus récents en recherche Biologie-Santé.

Prérequis :

UE de licence 3 « Dynamiques cellulaires », « Stratégies expérimentales », UE de génétique, EC de Master 1 « Croissance, vieillissement et mort cellulaire » ou toutes autres UE équivalente.

Programme succinct :

Métabolismes des cellules cancéreuses, glycomique, marqueurs tumoraux, cellules souches cancéreuses, sénescence et cancer, oncogène-dépendance, hétérogénéité tumorale.

Contrôle des connaissances : contrôle continu 30% - terminal écrit 70%