


En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

2 crédits	20.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Lemaigre Frédéric (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	Le cours aborde les mécanismes de signalisation intra- et intercellulaire en conditions normales et en pathologie cancéreuse, les agents interférant avec les voies de signalisation, et l'interaction entre les cellules tumorales et leur environnement.
Acquis d'apprentissage	<p>1 connaître l'organisation des principales voies de signalisation intracellulaires, les principes d'interactions entre cellules tumorales et leur environnement;</p> <p>----</p> <p>2 comprendre et expliquer comment des anomalies des voies de signalisation intra- et intercellulaires peuvent contribuer à la tumorigenèse et à la progression métastatique; comprendre et expliquer le mode d'action d'agents anti-cancéreux ciblant les voies de signalisation;</p> <p>----</p> <p>3 être en mesure de concevoir des approches visant à identifier des cibles thérapeutiques dans le cancer ;</p> <p>----</p> <p>4 être capable d'aborder la littérature scientifique du domaine, en particulier d'analyser de manière critique un exposé et un article, et de les positionner dans l'état de l'art du domaine concerné ; utiliser les connaissances acquises pour aborder de nouvelles questions en la matière.</p> <p>----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Examen écrit, en présentiel, à questions ouvertes évaluant les connaissances de l'étudiant et sa capacité à utiliser ses connaissances pour résoudre un problème biologique.</p> <p>La note finale reflète l'évaluation globale de l'examen par les enseignants et non la somme mathématique des points acquis pour chaque question individuelle.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Cours magistral, en présentiel</p>
Contenu	<p>Le cours aborde les mécanismes de signalisation intra- et intercellulaire en conditions normales et en pathologie cancéreuse, les agents interférant avec les voies de signalisation et l'interaction entre les cellules tumorales et leur environnement.</p> <p>Au terme de l'enseignement, l'étudiant doit : (1) connaître l'organisation des principales voies de signalisation intracellulaires, les principes d'interactions entre cellules tumorales et le tissu avoisinant; (2) comprendre et expliquer comment des anomalies des voies de signalisation intra- et intercellulaires peuvent contribuer à la tumorigenèse et à la progression métastatique; comprendre et expliquer le mode d'action d'agents anti-cancéreux ciblant les voies de signalisation; (3) être en mesure de concevoir des approches visant à identifier des cibles thérapeutiques dans le cancer ; (4) utiliser les connaissances acquises pour aborder de nouvelles questions en la matière.</p>
Ressources en ligne	Les diapositives présentées au cours et les notes de cours sont disponibles sur http://moodleucl.uclouvain.be/

Bibliographie	The biology of Cancer, R.A. Weinberg, Garland Publishing
Autres infos	Prérequis: Maîtrise active et passive des connaissances et compétences en biologie cellulaire et moléculaire, et en biochimie métabolique enseignées en baccalauréat.
Faculté ou entité en charge:	FASB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	2		
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	2		