

2.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Enseignants	Dumoutier Laure (coordinateur(trice)) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	-pratique de l'ensemencement et de la subculture de lignées cellulaires (travail en conditions stériles) ; -analyse des cellules en microscopie à fluorescence ; -dosages biochimiques (protéines, mesures de viabilité et de prolifération cellulaires) ; -démonstration du FACS et discussion de profils de population caractéristiques.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : Les objectifs sont l'apprentissage des techniques de base en biologie cellulaire : -la culture et la propagation cellulaire ; -l'examen morphologique et microscopique des cellules ; -l'étude de la survie et de la prolifération cellulaires ; -la compréhension de l'analyse de populations par le FACS (Fluorescence-Associated Cell Sorter). Cet enseignement formera également l'étudiant à la tenue d'un cahier de laboratoire et à la rédaction d'un rapport de stage 1
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Evaluation en continue et rédaction d'un rapport de stage (20% de la note finale). Examen Ecrit (80% de la note finale). La note finale sera donc constituée de 2 parties intermédiaires. La réussite de la partie A et de la partie B est indispensable pour démontrer les compétences et connaissances définies dans les acquis d'apprentissage de l'unité d'enseignement. Une note d'échec pour la partie A ou B entraîne une note d'échec pour la totalité de l'UE. La non remise du rapport de stage ou une note d'échec au rapport conduit à une note globale de 0.
Méthodes d'enseignement	Stage et cours sur la culture cellulaire et sur la technique de cytomètre en Flux. Encadrement: trois assistants et le professeur.
Contenu	Stage de culture cellulaire et de phénotypage des cellules par cytométrie en flux. Le stage se déroule en immersion de 5 après-midi consécutives, organisé par petits groupes d'étudiants (habituellement 2 ou 3 par groupe) sous la supervision étroite d'un scientifique et d'un assistant.
Ressources en ligne	Notes de cours et documents projetés au cours de Cytométrie en flux, disponibles sur Moodle.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	2	WMD1120 ET WMD1006 ET WMD1104 ET WSBIM1001	