

3.00 crédits	20.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	. SOMEBODY (supplée Rezsóhazy René) ;Collet Jean-François ;Decottignies Anabelle ;Hachez Charles ;Lucas Sophie (coordonateur(trice)) ;Pierreux Christophe ;Rezsóhazy René ;Souopgui Jacob ;Vanhollebeke Benoît ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Il n'y a pas de pré-requis particulier pour ce cours.
Thèmes abordés	Divers modèles expérimentaux sont utilisés en recherche, chaque modèle présentant ses avantages propres. Ce cours propose de passer en revue les huit modèles expérimentaux les plus utilisés en recherche et de donner un aperçu de leur contribution à des découvertes majeures ainsi que de leurs applications actuelles.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>1 Fournir aux étudiants un aperçu de divers modèles expérimentaux utilisés en recherche fondamentale : la bactérie, les levures, la plante, le ver <i>C. elegans</i>, le poisson zèbre <i>D. rerio</i>, la drosophile, la souris et le Xénope.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'examen consistera en une épreuve écrite, à questions ouvertes attendant des réponses le plus souvent courtes. Une question (et sous-questions) par thème (9 thèmes), 1/9 des points totaux par question. Le seuil de réussite est fixé à 10. Les notes non entières sont arrondies à l'unité.
Méthodes d'enseignement	Le cours sera organisé en modules de 2h chacun, et sera dispensé par des enseignants spécialisés dans ces divers modèles expérimentaux. Ces enseignants seront de l'UCLouvain et d'autres universités belges. Chaque intervenant organisera son cours sous forme de présentation Powerpoint qui sera ensuite disponible sur Moodle. Il n'y aura donc pas de syllabus de cours.
Contenu	<p>Liste des thèmes abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La souris comme système expérimental (Prof. Sophie Lucas) • Les bactéries, et plus particulièrement, <i>E. coli</i> (Prof. Jean-François Collet) • La levure comme système expérimental (Prof. Anabelle Decottignies) • La drosophile comme système expérimental (Prof. Cyril Gueydan, ULB) • Les plantes comme système expérimental (Prof. Charles Hachez) • Le ver <i>C. elegans</i> comme système expérimental (Prof. Damien Hermand, FUNDP) • Les cultures cellulaires 3D (Prof. Christophe Pierreux) • Le zébrafish comme système expérimental (Prof. Benoît Vanhollebeke, ULB) • L'amphibien <i>Xenopus laevis</i> comme système expérimental (Prof. Jacob Souopgui, ULB) <p>Au terme de ce cours, les étudiants auront un aperçu de divers modèles expérimentaux utilisés en recherche fondamentale, qui devrait leur permettre de comprendre les divers types de modèles expérimentaux qu'ils pourraient être amenés à utiliser dans leur carrière de chercheur.</p>
Ressources en ligne	<ul style="list-style-type: none"> • Les diapos du cours et le syllabus sont accessibles sur le Moodle du cours. • Pas de syllabus.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		