


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).

|           |        |    |
|-----------|--------|----|
| 3 crédits | 20.0 h | Q1 |
|-----------|--------|----|

|   |  |
|---|--|
| Enseignants                                 | Collet Jean-François ;Decottignies Anabelle ;Hachez Charles ;Lucas Sophie (coordinateur(trice)) ;Pierreux Christophe ;Rezsohazy René ;SOMEBODY (supplée Rezsohazy 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>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> <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 | <b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b><br>L'examen consistera en une épreuve écrite, à questions ouvertes attendant des réponses le plus souvent courtes. Le seuil de réussite est fixé à 10. Les notes non entières sont arrondies à l'unité.  |
| Méthodes d'enseignement                     | <b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b><br>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'UCL 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"> <li>• La souris comme système expérimental (Prof. Sophie Lucas)</li> <li>• Les bactéries, et plus particulièrement, <i>E. coli</i> (Prof. Jean-François Collet)</li> <li>• La levure comme système expérimental (Prof. Anabelle Decottignies)</li> <li>• La drosophile comme système expérimental (Prof. Cyril Gueydan, ULB)</li> <li>• Les plantes comme système expérimental (Prof. Charles Hachez)</li> <li>• Le ver <i>C. elegans</i> comme système expérimental (Prof. Damien Hermand, FUNDP)</li> <li>• Les cultures cellulaires 2D et 3D (Prof. Christophe Pierreux)</li> <li>• Le zebrafish comme système expérimental (Prof. Benoit Vanhollebeke, ULB)</li> <li>• L'amphibien <i>Xenopus laevis</i> comme système expérimental (Prof. Jacob Souopgui, ULB)</li> </ul> <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"> <li>• Les diapos du cours et le syllabus sont accessibles sur le Moodle du cours.</li> <li>• Pas de syllabus.</li> </ul>  |
| Faculté ou entité en charge:                | SBIM   |

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