

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	39.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Demoulin Jean Baptiste ;Hermans Emmanuel ;Lemaigre Frédéric ;Limaye Nisha (supplée Demoulin Jean Baptiste) ;Michiels Thomas ;Octave Jean-Noël (coordinateur) ;Tyteca Donatienne ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, physiologie
Thèmes abordés	Analyse des interactions ADN/protéines: (1 x 3h) Profils d'expression des gènes : (2 x 3h) Manipulation du niveau d'expression (transfection, virus, siRNA ) : (2 x 3h) Imagerie cellulaire: (2 x 3h) Fonction des récepteurs : (2 x 3h) Electrophysiologie cellulaire : (2 x 3h) L'utilisation intégrée des outils présentés sera ensuite illustrée par des publications scientifiques récentes : (2 x 3h).
Acquis d'apprentissage	<p>1 Fournir aux étudiants en sciences biomédicales les outils nécessaires et leurs applications à l'étude : - du fonctionnement et de l'expression des gènes ; - de la localisation subcellulaire et de la fonction des protéines codées par ces gènes.</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> Examen écrit portant sur des questions théoriques, des analyses de données, et des choix méthodologiques en fonction des problèmes posés.
Méthodes d'enseignement	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Cours magistraux en auditoire.
Contenu	Interactions ADN/protéines et réseaux géniques, profil d'expression des gènes, séquençage à haut débit, vecteurs d'expression, imagerie cellulaire, couplage des récepteurs membranaires, électrophysiologie.
Ressources en ligne	Illustrations et textes déposés sur Moodle
Autres infos	Cours regroupés en périodes de deux heures au début du premier quadrimestre. Les cours sont donnés en anglais.
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 [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	4		
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	4		