

4.00 crédits	39.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Demoulin Jean Baptiste ;Hermans Emmanuel ;Lemaigre Frédéric (coordinateur(trice)) ;Limaye Nisha ;Limaye Nisha (supplée Demoulin Jean Baptiste) ;Michiels Thomas ;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	<b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b> 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.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit portant sur des questions théoriques, des analyses de données, et des choix méthodologiques en fonction des problèmes posés. La note finale est la moyenne arithmétique des notes pour chaque question.
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux en auditoire.
Contenu	Contrôle, modification, et analyse de l'expression (transcriptome) des gènes; détection de l'expression et fonction des gènes par imagerie; caractérisation de la fonction de protéines.
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		