

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	Examen écrit portant sur des questions théoriques, des analyses de données, et des choix méthodologiques en fonction des problèmes posés.
Contenu	Interactions ADN/protéines, 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 iCampus
Bibliographie	• fichier reprenant les notes de cours disponible sur moodle
Autres infos	Cours regroupés en périodes de deux heures au début du premier quadrimestre.
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	4		
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	4		