

4.0 crédits

39.0 h

Enseignants:	Gailly Philippe ; Demoulin Jean Baptiste ; Knoops Laurent ; Octave Jean-Noël (coordinateur) ; Courtoy Pierre ; Hermans Emmanuel ; Lemaigre Frédéric ; Michiels Thomas ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	Illustrations et textes déposés sur iCampus
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	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. <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>
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.
Autres infos :	Cours regroupés en périodes de deux heures au début du premier quadrimestre.
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences biomédicales > Master [60] en sciences biomédicales
Faculté ou entité en charge:	SBIM