

3 crédits	30.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	De Plaen Etienne ;Octave Jean-Noël coordinateur ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	Les outils de clonage et d'expression dans des cellules procaryotes et eucaryotes. Génie génétique et production de protéines utiles en sciences biomédicales et pharmaceutiques. Utilisation des polymorphismes de l'ADN à des fins diagnostiques. Animaux transgéniques. Modifications génétiques responsables de maladies héréditaires. Thérapie génique.
Acquis d'apprentissage	<p>Les objectifs sont l'apprentissage des approches de biologie moléculaire permettant l'analyse et l'utilisation du matériel génétique à des fins diagnostiques, ou en vue de créer des outils de plus en plus indispensables en sciences biomédicales et pharmaceutiques. .</p> <p><sup>1</sup> <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> <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	Evaluation: Examen écrit : questions à réponses ouvertes courtes.
Contenu	Description et utilisation de différents vecteurs de clonage et d'expression chez les procaryotes. Construction et criblage de banques d'ADN génomique. Analyse de l'ADN : détection de différents types de polymorphismes. Construction et criblage de banques d'ADNc. Clonage et expression d'ADNc dans différents types cellulaires. Surexpression et invalidation de gènes dans des animaux transgéniques. Exemples de thérapie génique.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notes de cours et dossier power point.</li> </ul>
Autres infos	Support: Notes de cours et dossier power point.
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
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1120 ET WMD1106 ET WFARM1221S ET WSBIM1226 ET WSBIM1227 ET WMDS1211 ET WFARM1282	