

2.0 crédits	30.0 h	1q
-------------	--------	----

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	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. . <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>
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.
Autres infos :	Evaluation: Examen écrit : questions à réponses ouvertes courtes. Support: Notes de cours et dossier power point.
Faculté ou entité en charge:	FARM

<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	
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	2	WFARM1221 et WFARM1282 et WFARM1219	