

|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| 2.0 crédits | 30.0 h | 2q |
|-------------|--------|----|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Enseignants:                 | De Plaen Etienne ; Octave Jean-Noël (coordinateur) ;   |
| Langue d'enseignement:       | Français   |
| Lieu du cours                | Bruxelles Woluwe   |
| 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. .<br><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.<br>Support: Notes de cours et dossier power point.   |
| Cycle et année d'étude: :    | <a href="#">&gt; Bachelier en sciences biomédicales</a><br><a href="#">&gt; Bachelier en sciences pharmaceutiques</a><br><a href="#">&gt; Année d'études préparatoire au master en sciences biomédicales</a>   |
| Faculté ou entité en charge: | FARM   |