


|           |                 |    |
|-----------|-----------------|----|
| 3 crédits | 20.0 h + 30.0 h | Q2 |
|-----------|-----------------|----|

|   |   |
|---|---|
| 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                              | Clonage de cDNA. Expression de protéines dans des bactéries. Purification des protéines. Analyse de l'activité enzymatique.   |
| Acquis d'apprentissage                      | <p>1 Les objectifs sont l'apprentissage des techniques de clonage, d'expression et de purification de protéines recombinantes, ainsi que l'analyse de leur activité enzymatique.</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: Interrogations pendant la réalisation des activités pratiques. Evaluation d'un rapport individuel décrivant les manipulations réalisées, les résultats obtenus et leur interprétation.  |
| Contenu                                     | Sous clonage d'un cDNA d'un vecteur TOPO vers un vecteur d'expression bactérien. Transformation des bactéries. Production d'une protéine par génie génétique. Purification de cette protéine par chromatographie d'affinité. Détection des protéines par Western blotting. Analyse de l'activité enzymatique de la protéine purifiée. Les outils nécessaires aux différentes étapes sont expliqués par les enseignants avant leur mise en pratique par les étudiants encadrés par les assistants. |
| Bibliographie                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notes de cours et travaux pratiques.</li> <li>• Written notes</li> </ul>   |
| Faculté ou entité en charge:                | FASB  |

| <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       | WMD1006 ET<br>WSBIM1001 ET WMD1106 |  |