

3.00 crédits	20.0 h + 30.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Bertrand Luc ;
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 techniques de base couramment utilisées en biologie moléculaire (digestion enzymatique, clonage de cDNA, PCR, électrophorèse en gel et transformation bactérienne) et en biochimie (purification et dosage de protéine, western blot, mesure d'activité et de cinétique enzymatique).
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se servir correctement d'une pipette, de présenter des résultats clairement et de les interpréter. - Tenir un cahier de laboratoire. - D'utiliser et comprendre des approches basiques de biologie moléculaire et biochimie, indispensables en sciences biomédicales.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation sera multimodale et s'articulera sur : <ul style="list-style-type: none"> - l'attitude général au cours des ateliers (notamment respect des horaires et des recommandations, participation active). - la base d'Interrogations quotidiennes. - la qualité de cahier de laboratoire qui sera remis sous la forme de rapport.
Méthodes d'enseignement	Le cours sera donné sous la forme d'ateliers pratiques avec la participation active des étudiants.
Contenu	Nous travaillerons sur l'enzyme nommée phosphoserine phosphatase (PSP). Nous clonerons le cDNA codant cette protéine dans un vecteur d'expression afin de la produire en bactérie avant de la purifier et d'étudier son activité enzymatique.
Faculté ou entité en charge:	FASB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1006 ET WSBIM1001 ET WMD1106	