

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	Clonage de cDNA. Expression de protéines dans des bactéries. Purification des protéines. Analyse de l'activité enzymatique.
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : <ol style="list-style-type: none"> 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.
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	WSBIM1001 ET WFASB1101 ET WSBIM1102	