


3.0 crédits

22.5 h

2q

Enseignants:	Constantinescu Stefan ; Pierreux Christophe ; Bommer Guido ; Collet Jean-François (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 matières actuellement enseignées comportent (1) les principes et méthodes de la purification des protéines, y compris le calcul d'une table de purification ; (2) les principes, applications et mesures de prudence concernant l'utilisation de la radioactivité pour la recherche en biochimie et en biologie cellulaire; (3) les principes et applications de la culture cellulaire ; (4) les bases physiques, les méthodes, le potentiel et les limitations du fractionnement subcellulaire analytique ; et (5) les méthodes morphologiques, en mettant l'accent sur la localisation de molécules dans les cellules vivantes et fixées ("tracking moléculaire").
Acquis d'apprentissage	Ce cours vise à enseigner quelques méthodologies fondatrices et fondamentales de la biologie cellulaire et moléculaire, dont les titulaires ont une expérience particulière. Il privilégie la compréhension des principes et des limitations des méthodes présentées et vise à aider l'étudiant à choisir la méthode la plus appropriée pour répondre à une question spécifique. Il exige l'analyse quantitative des observations et différencie les conclusions fondées et injustifiées <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 :	la purification des protéines; la radioactivité comme outil de recherche ; la culture cellulaire ; le fractionnement subcellulaire; la localisation de molécules dans les cellules et tissus
Autres infos :	Prérequis : biologie cellulaire et biochimie générale. Calendrier et local : second quadrimestre, les jeudis de 14 à 15 :45 (ICP 75-1). Support : syllabus Evaluation : l'examen juge l'analyse quantitative (une calculatrice est indispensable) de résultats obtenus à l'aide des méthodologies enseignées, dont il vise à tester la compréhension. Ces résultats pourront être présentés en anglais.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences biomédicales	WSBIM100P	3	-	
Bachelier en sciences biomédicales	SBIM1BA	3	WMD1120 et WSBIM1001 et WMD1105	