

3.0 crédits	30.0 h
-------------	--------

Enseignants:	Marchandise Emilie ; Demoustier Sophie ; Lefèvre Philippe (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	> http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=LGBIO2220
Préalables :	Ce cours suppose acquises des notions élémentaires de mathématiques, chimie, physique, biologie et génie biomédical de base.
Thèmes abordés :	Eventail très large de thèmes liés au génie biomédical, principalement en relation directe avec la recherche dans le domaine.
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel AA du programme « Master ingénieur civil biomédical », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <p>AA1.1, AA1.2, AA1.3, AA2.1, AA2.2, AA3.1, AA3.2, AA4.3 AA5.2, AA5.3, AA5.4, AA5.5, AA5.6, AA6.1, AA6.2, AA6.3, AA6.4</p> <p>Plus particulièrement, ce cours a pour but de familiariser l'étudiant avec la recherche en génie biomédical.</p> <p>a. Acquis d'apprentissage disciplinaires À l'issue de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :</p> <p>-- Comprendre et résumer un exposé scientifique sous la forme d'un séminaire dans le domaine du génie biomédical. -- Démontrer un esprit critique et de synthèse vis-à-vis d'une recherche scientifique. -- Présenter lui-même un exposé scientifique d'un travail de recherche en génie biomédical sous la forme d'un séminaire de recherche.</p> <p>b. Acquis d'apprentissage transversaux À l'issue de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :</p> <p>-- Rédiger un résumé clair et concis d'un exposé scientifique. -- Présenter oralement de manière claire et abordable un travail scientifique.</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 :	<p>Les étudiants seront évalués individuellement lors d'un examen oral ainsi que sur base des rapports écrits qu'ils auront remis :</p> <p>-- A l'examen oral, il leur est demandé de présenter à leur tour un séminaire sur un sujet de leur choix, en liaison avec l'un des séminaires. Ils sont évalués, entre autres, sur leur capacité de communication scientifique et sur la maîtrise et la compréhension du travail présenté. --</p> <p>Les étudiants doivent assister à au moins 10 présentations sur l'année académique. Parmi celles-ci ils devront remettre pour l'ouverture de la session d'examen un résumé d'une page pour au minimum 7 présentations auxquelles ils auront assisté. Un niveau suffisant de ces travaux écrits est nécessaire pour la réussite de l'examen. Leur cotation pourra influencer la note finale de +/- 2 points sur 20 par rapport à la note de l'oral</p>
Méthodes d'enseignement :	<p>Des chercheurs et des spécialistes dans le domaine du génie biomédical et de ses applications présentent un séminaire portant sur les résultats de leurs recherches, suivi de questions-réponses. Les étudiants assistent activement à ce séminaire.</p> <p>L'étudiant est invité à présenter un séminaire sur un sujet qui soit en rapport avec un séminaire auquel il a assisté pendant l'année. L'étudiant peut acquérir son matériel de présentation dans des livres ou des articles de revue en relation avec n'importe lequel des sujets de séminaire. Le temps total de présentation est de 25 minutes (18 minutes de présentation, 7 minutes de questions et réponses du jury d'évaluation).</p>
Contenu :	Séminaires donnés par des chercheurs actifs dans le domaine du génie biomédical
Bibliographie :	Les transparents présentés lors des séminaires sont disponibles sur iCampus.

Cycle et année d'étude: :	> Master [120] : ingénieur civil biomédical
Faculté ou entité en charge:	GBIO