UCL Université catholique de Louvain

WDENT1242

2015-2016

Biomatériaux et statistiques expérimentales

5.0 crédits	40.0 h + 15.0 h	2q

Enseignants:	Leloup Gaëtane (coordinateur) ; Dewaele Magali ; Leprince Julian ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	*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.*
Thèmes abordés :	Compréhension de données fondamentales sur le comportement in vivo et in vitro de biomatériaux utilisés en pratique dentaire (prothèse dentaire, parodontologie, implantologie,). Des séances de travaux pratiques sont organisées afin de permettre aux étudiants de se familiariser avec la méthodologie spécifique aux tests de laboratoire. Chaque année, les biomatériaux analysés varient et les informations collectées complètent une base de données conçue par les étudiants. Pour tout matériau étudié, des données théoriques, techniques et cliniques sont rassemblées afin de permettre à chacun de porter un jugement sur l'intérêt clinique de ce biomatériau.
Acquis d'apprentissage	Au terme du cours, l'étudiant doit avoir développé un sens critique et être capable d'une démarche de réflexion concernant les propriétés et les indications cliniques de différents biomatériaux dentaires. Il doit être capable de transférer la méthodologie appliquée à tout type de biomatériaux dentaires qu'il sera amené à utiliser dans sa pratique quotidienne future. *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) ».*
Contenu :	Le dispositif pédagogique mis en place dans le cadre de ce cours repose essentiellement sur la recherche, l'analyse, l'interprétation et la synthèse d'informations scientifiques extraites d'articles de revues internationales. Ces informations se rapportent à une thématique choisie par groupe d'étudiants sur base d'articles publicitaires ou d'informations issues de revue de vulgarisation dentaire. Les résultats de l'analyse sont intégrés dans une base de données conçue et complétée d'année et année par les étudiants.
Autres infos :	Pré-requis : notions de physique, de chimie, d'anglais et de statistiques élémentaires. Mode d'évaluation : L'évaluation s'organise sous la forme d'une discussion ouverte individuelle avec les enseignants. Chaque étudiant reçoit avant l'examen un article en anglais se rapportant à un biomatériau analysé dans la base de données. Il doit être capable de résumer l'article, d'en confronter les résultats aux informations de la base de données (accessible durant l'évaluation) et de finalement émettre à son propos, un avis critique en tant que futur praticien. Support : portefeuille d'articles scientifiques et base de données.
Faculté ou entité en charge:	MDEN

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	5	WMDS1100 **et** WMDS1101 **et** WDENT1108	🔍