

Enseignants:	Leloup Gaëtane (coordinateur) ; Leprince Julian ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	Moodle
Préalables :	Connaissance de la langue française, bonne représentation tridimensionnelle, anatomie dentaire, biologie générale, chimie générale et organique. <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 :	Cette activité vise la connaissance approfondie des tissus bucco-dentaires et de leur physio-pathologie au sein de leur environnement afin de servir de base fondamentale aux unités d'enseignement qui abordent les biomatériaux et par la suite, l'application clinique de ceux-ci en fonction des indications spécifiques (UE de cariologie et dentisterie conservatrice (WDEMENT1391) et endodontie (WDEMENT1342)).
Acquis d'apprentissage	Au terme de cette activité, l'étudiant est capable de : -- Décrire les tissus dentaires et pulpaire : leur composition, leur structure et leur histologie ; -- Décrire la formation et la résorption des tissus minéralisés bucco-dentaires ; -- Décrire le schéma de la réaction inflammatoire et ses différentes étapes ; -- Comprendre et expliquer la sémiologie bucco-dentaire ; -- Décrire les principes d'interaction des tissus dentaires avec les facteurs de leur environnement buccal ; -- Appliquer les notions relatives à la physiologie bucco-dentaire à des cas cliniques de base. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'étudiant démontre la maîtrise de ses connaissances dans des situations de restitution et d'application lors d'un examen écrit en session.
Méthodes d'enseignement :	Présentation en cours magistraux des notions, principes et processus avec illustrations d'application à partir de cas cliniques .
Contenu :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction et objectifs de l'activité dans le cursus de formation des futurs dentistes (cas cliniques) 2. Les tissus dentaires : composition ' formation - structure ' histologie - résorption <ol style="list-style-type: none"> a. Os b. Email c. Dentine d. Pulpe e. Cément 3. L'environnement buccal <ol style="list-style-type: none"> a. Sollicitation chimique dans l'environnement salivaire b. Sollicitation mécanique c. Sollicitation biologique 4. La physiologie pulpaire <ol style="list-style-type: none"> a. Principes de base d'une réaction inflammatoire b. Spécificités de la réaction inflammatoire pulpaire 5. Le système sensitif des tissus dentaire 6. Synthèse : le rôle-clé de l'odontoblaste dans la physiologie dentaire

Bibliographie :	Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach, Th. J. Hilton, J.B. Summit, J. Broome, 2013
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	4	WMDS1105 et WDEMENT1121	