UCL Université catholique de Louvain

# WDENT1330

2015-2016

# Microbiologie médicale et bucco-dentaire

| 4.0 crédits | 35.0 h + 10.0 h | 1q |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Enseignants: | Goubau Patrick ; Delmée Michel (coordinateur) ; Simon Anne ; Kabamba-Mukadi Benoît ; |
| Langue d'enseignement: | Français |
| Lieu du cours | Bruxelles Woluwe |
| Ressources en ligne: | Cours et présentations disponibles sur Icampus ;<br><br>Site pour la virologie : <www.virologie-uclouvain.be>. |
| 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 : | Par des exemples concrets, l'étudiant est initié aux différents rapports qui peuvent s'instaurer entre l'être humain et le monde microbiologique, du commensalisme à la pathologie. Par la suite, les différentes particularités des infections en fonction du site anatomique sont revues en détails en décrivant les caractéristiques des principaux microorganismes impliqués en pathologie. Enfin, une description approfondie des principales pathologies infectieuses bucco-dentaire et des microorganismes transmissibles par les soins est abordée. Une introduction générale à la virologie est donnée. Ensuite les virus importants par la transmission en pratique dentaire ou présentant un risque particulier pendant la grossesse sont détaillés. |
| Acquis d'apprentissage | L'étudiant devra avoir acquis:<br>- une connaissance générale des principaux microorganismes (bactéries, virus, parasites, champignons, helminthes) impliqués en pathologie infectieuse humaine en ce compris l'épidémiologie, les facteurs de virulence, les pathologies provoquées, le diagnostic, la prévention et les principes généraux du traitement ;<br>- une connaissance approfondie des bactéries impliquées dans les pathologies bucco-dentaires: la carie, les abcès, les gingivo-stomatites ;<br>- une connaissance des virus transmis lors de soins dentaires, permettant de comprendre et de justifier les mesures préventives ;<br>- une compréhension du risque pour le dentiste ou le patient dans des situations particulières (grossesse, immunosuppression).<br>*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) ».* |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants : | Examen écrit par questions ouvertes de type court, QCM et réponse « vrai/faux ». |
| Méthodes d'enseignement : | Le cours comprend des exposés magistraux largement illustrés. Il est donné selon deux enseignements distincts le premier abordant les aspects bactériologiques et parasitaires, le second les aspects virologiques.<br>Trois séances de travaux pratiques sont organisées. Elles permettent à l'étudiant de se familiariser avec les cultures et les identifications bactériennes ainsi qu'avec la détermination d'une sensibilité aux antibiotiques. |
| Contenu : | - Les principes de base de la structure virale, de la structure et du cycle des virus ;<br>- Les principes de base de la relation hôte-parasite ;<br>- Les principes de base de l'épidémiologie des maladies infectieuses chez l'homme, en communauté et à l'hôpital ;<br>- Les mécanismes de virulence des bactéries ;<br>- Les bases de l'interprétation des tests de laboratoire ;<br>- Les principes de base de l'antibiothérapie et de la thérapie antivirale ;<br>- Les principes de base de l'immunothérapie et de la vaccination ;<br>- Systématique des infections : de l'arbre respiratoire, des voies urinaires, du système nerveux central, des voies digestives, de la peau et des muqueuses, transmises par les animaux, du système génital et provoquées par des virus présents dans le sang ;<br>- Les infections de la sphère bucco-dentaire. |
| Bibliographie : | - Syllabus ;<br>- Projections et transparents lors du cours ;<br>- ICampus : notes de cours, principales diapositives du cours magistral, et forum de discussion où l'étudiant peut s'exercer à quelques questions type. |

| | |
|---|---|
| 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 | WFARM1282T | |