

Faculté de médecine



DENT1330 Microbiologie médicale et bucco-dentaire

[35h+10h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Michel Delmée (coord.), Patrick Goubau, Anne Simon

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'étudiant devra avoir acquis:

- 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.
- une connaissance approfondie des bactéries impliquées dans les pathologies bucco-dentaires: la carie, les abcès, les gingivo-stomatites.
- une connaissance des virus transmis lors de soins dentaires, permettant de comprendre et de justifier les mesures préventives.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

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.

Résumé : Contenu et Méthodes

Contenu:

- les principes de base de la structure virale, de la structure et du cycle des virus
- les principes de base de la relation hôte-parasite;
- les principes de base de l'épidémiologie des maladies infectieuses chez l'homme, en communauté et à l'hôpital;
- les mécanismes de virulence des bactéries;
- les bases de l'interprétation des tests de laboratoire ;
- les principes de base de l'antibiothérapie et de la thérapie antivirale;
- les principes de base de l'immunothérapie et de la vaccination;
- 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.
- les infections de la sphère bucco-dentaire.

Méthode:

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.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis :

- Cours de biologie générale MD1130
- Cours de microbiologie générale DENT 1220

Evaluation :

- Examen écrit par questions ouvertes de type court

Support:

- Syllabus
- Projections et transparents lors du cours

ICampus : notes de cours, principales diapositives du cours magistral, et forum de discussion où l'étudiant

Autres crédits de l'activité dans les programmes

DENT13BA	Troisième année de bachelier en sciences dentaires	(4 crédits)	Obligatoire
-----------------	--	-------------	-------------