



<p>Contenu</p>	<p>Partie de Microbiologie générale et Bactériologie</p> <p>Chapitre 1 : Introduction à la Microbiologie Clinique Chapitre 2 : Rappel de la bactérie Chapitre 3 : Comment les bactéries produisent des maladies ? Pathogénicité Chapitre 4 : Antibiotiques et mécanismes de résistance. Chapitre 5 : Les vaccins Chapitre 6 : Techniques de laboratoire en Microbiologie Chapitre 7 : Généralités sur l'épidémiologie et l'hygiène hospitalière Chapitre 8 : Contrôle des maladies infectieuses : précautions générales et additionnelles Chapitre 9 : Désinfection et stérilisation Chapitre 10 : Les bactéries impliquées dans les infections des voies urinaires Chapitre 11 : Les bactéries impliquées dans les infections cutanées Chapitre 12 : Les bactéries impliquées dans les infections du système nerveux central Chapitre 13 : Les bactéries impliquées dans les infections du tractus respiratoire supérieur Chapitre 14 : Les bactéries impliquées dans les infections du tractus respiratoire inférieur Chapitre 15 : Les bactériémies Chapitre 16 : Les bactéries impliquées dans les infections du tractus génital Chapitre 17 : Les bactéries impliquées dans les infections du tractus digestif Chapitre 18 : Les bactéries impliquées dans les zoonoses Chapitre 19: Mycobactéries (tuberculose), actinomycoses, nocardioses. Chapitre 20 : Les agents de bioterrorisme Chapitre 21 : Généralités sur les parasites et protozoaires d'intérêt médical Chapitre 22 : Nématodes d'intérêt médical Chapitre 23 Cestodes et trématodes d'intérêt médical Chapitre 24 : Notion de base de mycologie médicale. Chapitre 25: Mycoses dermiques, systémiques et d'importation</p> <p>Partie de Virologie</p> <p>Virologie générale :</p> <p>Dans la première partie du cours, les notions fondamentales sont revues de manière approfondie : définition du virus, structures des particules virales et classification, étude de la réplication des différentes classes de virus, examen critique des méthodes diagnostiques utilisées en virologie, thérapeutiques antivirales : vaccination, sérothérapie, médicaments antiviraux.</p> <p>Virologie systématique et syndromique :</p> <p>La seconde partie du cours est une étude systématique des différents virus qui ont une importance reconnue en pathologie humaine en insistant sur les relations qui existent entre d'une part la structure et le mode de réplication et d'autre part la pathologie, l'épidémiologie, le diagnostic et le traitement éventuel, y compris la résistance aux antiviraux.</p> <p>Virologie systématique 1 : HIV, HPV Virologie systématique 2 : Herpesviridae Virologie systématique 3 : Picorna, Polyomavirus, ROR, Hantavirus, Parvovirus Virologie syndromique 1 : Hépatites virales Virologie syndromique 2 : Virus impliqués dans les infections respiratoires Virologie syndromique 3 : Virus impliqués dans les infections gastro-intestinales Virologie syndromique 4: Virus impliqués dans les infections du système nerveux central Virologie syndromique 5 : Virus impliqués dans les infections virales sexuellement transmissibles et infections virales (ré)-émergentes Virologie syndromique 6: Virus impliqués dans les infections virales cutanéomuqueuses et éruptives.</p>
<p>Ressources en ligne</p>	<p>Outils de communication : chat, forum, messagerie Site web : www.virologie-uclouvain.be</p>

Autres infos

Acquis d'apprentissage

Au terme de ce cours l'étudiant de BAC3 sera capable de:

- Nommer les principaux genres et espèces microbiennes commensaux dans les différents compartiments humains
- Décrire les éléments propres à la cellule eucaryote et procaryote, décrire la paroi bactérienne et les cibles aux antibiotiques
- Décrire les mécanismes d'action de différentes classes d'antibiotiques et leur spectre d'activité
- Décrire les mécanismes de résistance aux antibiotiques, leur implications en clinique et donner des exemples
- Expliquer par un exemple le processus d'adhésion d'une bactérie à une cellule humaine, le processus d'invasion d'un tissu, le mode de production et d'action d'une exotoxine bactérienne et le principe de pathogénicité d'une endotoxine.
- Expliquer par un exemple le principe d'un vaccin conjugué et démontrer son impact sur la population
- Nommer les principales espèces pathogènes rencontrées chez l'humain et associer celles-ci aux syndromes infectieux observés en médecine
- Décrire les sources de contamination et routes de transmission des principaux pathogènes (bactéries, parasites, champignons)
- Identifier et différencier les symptômes associés aux infections principales
- Identifier les paramètres qui conditionnent les risques infectieux liés aux soins hospitaliers et mettre en pratique les mesures principales de prévention de ces infections
- Etre capable d'initier un processus de diagnostic microbiologique à partir d'une histoire clinique.
- Choisir le test de laboratoire approprié pour le diagnostic d'une infection bactérienne, parasitaire et mycologique dans les différentes situations cliniques
- Interpréter un résultat d'un laboratoire de microbiologie pour les pathologies infectieuses principales (ex LCR, Urines, expectoration, LBA, hémoculture)

Expliciter pour chacun des grands syndromes infectieux rencontrés chez l'être humain les paramètres liés à l'hôte, liés aux microorganismes bactériens, mycotiques ou parasitaires (pathogénicité, épidémiologie, sensibilité) et liés à l'environnement qui conditionnent la fréquence et le degré de gravité :

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences pharmaceutiques	FARM1BA	4	WFARM1282	