

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

4 crédits	45.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Kabamba-Mukadi Benoît ;Rodriguez-Villalobos Hector (coordinateur) ;Simon Anne ;Verroken Alexia ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	<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	L'enseignement comportera deux parties, l'une comportant les aspects généraux de la microbiologie et l'autre l'approche systématique. La virologie sera traitée séparément des autres branches de la microbiologie. Dans la partie générale bactérienne, la relation hôte-bactérie à l'échelle des populations et des individus, à l'échelle cellulaire et moléculaire sera traitée ainsi que le rapport avec le système immunitaire, la variation antigénique et la conception des vaccins. Dans la partie spécifique, les sujets suivants seront abordés : microorganismes responsables d'infections généralisées, d'infections du tractus digestif, d'infections de l'arbre urinaire, de maladies sexuellement transmissibles, d'infections de la sphère respiratoire et ORL, de méningites et d'infections cutanées. L'épidémiologie hospitalière, les complications non infectieuses d'infections et les principales parasitoses seront également décrites. Dans la partie générale virale, quelques aspects de virologie fondamentale seront abordés, nécessaires à la compréhension du reste du cours, ainsi que les différents aspects du diagnostic, du traitement et de la vaccination antivirale. Dans la partie concernant la virologie médicale spécifique, les virus individuels seront abordés. La priorité sera donnée aux virus fréquents présentant une morbidité substantielle dans notre population tels les virus des hépatites, le virus du SIDA our les virus herpès. Cette liste n'est pas exhaustive.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Donner aux étudiants les notions de microbiologie (virologie, bactériologie, mycologie, parasitologie) qui permettent de comprendre la physiopathologie, l'épidémiologie, le diagnostic, la prévention et le traitement des principales affections microbiennes en pathologie humaine. Les aspects techniques liés au diagnostic et au traitement sont peu approfondis à ce stade.</p> <p>-----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Les acquis de l'étudiant seront démontrés par un examen avec des questions : QCM, questions ouvertes à réponse courte et questions vraie/faux.</p> <p>Règles de répartition de points à l'examen : la partie de bactériologie (bactériologie, mycologie, parasitologie) représente 13 points, la partie de virologie 7 points</p> <p>La matière est considérée comme acquise avec 10 point/20 (50%) mais un minimum de 40% dans la partie de bactériologie et dans la partie de virologie est requis.</p> <p>Ces règles tiennent compte du quota d'heures données pour chaque branche et permettent d'éviter un boycott d'une partie du cours.</p> <p>Quiz repris sur le site pour évaluation personnelle</p>

<p>Méthodes d'enseignement</p>	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Le mode d'enseignement est axé sur le développement de la curiosité intellectuelle, l'esprit critique et la réflexion de l'étudiant plutôt que sur l'encouragement d'un apprentissage par cœur.</p> <p>L'enseignement comprend</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des exposés magistraux avec des exemples et illustrations qui débutent avec un cas clinique (en relation à la matière présentée) avec des questions qui sont résolues et discutées à la fin de chaque cours. • Débats avec argumentation et discussion sur un sujet d'actualité • Enseignement individualisé dans la partie bactériologie sur le site web : www.virologie-uclouvain.be • Utilisation de la plateforme ICampus : dépôt de tous les documents et diapositives du cours, dépôts d'exercices et correctifs • Suppléments au cours sous forme de vidéos, liens vers sites internet, atlas d'images et articles scientifiques <p>Visite (sur base volontaire) guidée du laboratoire de microbiologie pour l'observation in situ du fonctionnement d'un laboratoire de microbiologie clinique et des diverses techniques diagnostiques.</p> <p>La présence au cours (partie théorique) n'est pas obligatoire. Néanmoins, nous encourageons fortement la présence car l'examen se base fondamentalement sur le contenu présenté au cours et les cursus ne sont pas enregistrés.</p> <p>La présence au cours pratique est obligatoire. Toute absence totale ou partielle nécessite un justificatif à présenter au coordinateur des cours (Prof. H. Rodriguez-Villalobos).</p>
<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 : Les agents de bioterrorisme Chapitre 20 : Généralités sur les parasites et protozoaires d'intérêt médical Chapitre 21 : Nématodes d'intérêt médical Chapitre 22 Cestodes et trématodes d'intérêt médical Chapitre 23 : Notion de base de mycologie médicale</p> <p>Partie de Virologie</p> <p>Virologie générale : Rappel de quelques principes de virologie (méthodes diagnostiques en virologie, antiviraux, familles de virus, structure, taxonomie, cycles, variations génétiques, éléments de pathogénie) Herpétovirus, virus des hépatites, rétrovirus, picornavirus, parvovirus B19, adénovirus, poxvirus, virus de diarrhée, virus de la rubéole, orthomyxovirus, paramyxovirus, arbovirus, arenavirus et filovirus, virus de la rage, hantavirus.</p> <p>Virologie systématique 1 : HIV, HPV Virologie systématique 2 : Herpesviridae Virologie systématique 3 : Picorna, ROR Virologie syndromique 1 : Hépatites virales Virologie syndromique 2 : Virus impliqués dans les infections respiratoires Virologie syndromique 3 : Virus impliqués dans les infections du système nerveux central système gastro-intestinale Virologie syndromique 4 : Infections virales sexuellement transmissibles, infections virales (ré)-émergentes et infections virales cutané-muqueuses</p>
<p>Ressources en ligne</p>	<p>Outils de communication : chat, forum, messagerie Site web : www.virologie-uclouvain.be</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>FARM</p>

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