

# Microbiologie médicale (bactériologie, mycologie, parasitologie et virologie)

(partim théorie, 50h)

5.0 crédits	50.0 h + 12.5 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 ou les virus herpès. Cette liste n'est pas exhaustive.</p> <p>Les travaux pratiques permettent à l'étudiant de réaliser quelques techniques élémentaires de microbiologie : examen microscopique, cultures de bactéries, identification de germes, antibiogramme, examen sérologique</p>
Acquis d'apprentissage	<p>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 qui seront étudiés en doctorat sont peu approfondis. <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>
Contenu :	<p>1. Bactériologie (+ éléments de mycologie et parasitologie)</p> <p>1.a. Partie générale:                  principes de base de la relation hôte-parasite                  les principes de base de l'épidémiologie en communauté et à l'hôpital                  mécanismes de virulence des bactéries                  principes de base de l'antibiothérapie                  vaccins</p> <p>1.b. Partie systématique                  arbre respiratoire                  voies urinaires                  système nerveux central                  voies digestives                  peau et muqueuses                  zoonoses                  système génital                  parasitoses</p> <p>2. Virologie</p> <p>2.a. Partie générale                  structure, taxonomie, cycle                  variation génétique                  éléments de pathogénie                  aspects généraux du diagnostic                  immunisation et traitement</p> <p>2.b. Partie systématique                  herpétovirus                  virus des hépatites                  rétrovirus                  picornavirus                  parvovirus B19                  papovavirus                  adénovirus</p>

	<p>poxvirus  virus de diarrhée  virus de la rubéole  orthomyxovirus  paramyxovirus  arbovirus, arenavirus et filovirus  virus de la rage  hantavirus</p>
Autres infos :	<p>Pré-requis: cours de bactériologie générale (MCBL1150), cours de biochimie, d'immunologie et d'histologie.  Evaluation: examen écrit par questions ouvertes de type court.  Support: syllabus, qui représente la référence pour la matière à connaître.  Le site iCampus : exercices, forum, iconographie, liens.</p>
Cycle et année d'étude :	<p><a href="#">&gt; Master [120] en sciences biomédicales</a>  <a href="#">&gt; Master [60] en sciences biomédicales</a></p>
Faculté ou entité en charge:	<p>SBIM</p>