

	<p>G. Transfert de l'information génétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - transformation, transduction, conjugaison, transposition - système de restriction-modification <p>V. LES AGENTS ANTI-BACTERIENS & ANTIBIOTIQUES</p> <p>A. Désinfectants et antiseptiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agents chimiques, Chaleur, Filtration, Radiations UV et gamma <p>B. Antibiotiques: cibles et principe du mode d'action</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Synthèse de la paroi, Ribosome, Métabolisme, Réplication et ac. nucléiques, Membrane) <p>C. Résistance aux antibiotiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Origine des résistances - Mécanismes de résistance <p>III. VIROLOGIE ("Virus des eucaryotes")</p> <p>I. INTRODUCTION</p> <p>Structure des virus (acide nucléique + capsid = nucléocapside, + enveloppe?)</p> <p>Compartimentation de la cellule eucaryote</p> <p>Le cycle viral (Entrée, décapsidation, expression, réplication, assemblage, sortie)</p> <p>Interaction virus-hôte (transmission, propagation, épidémio)</p> <p>Classification</p> <p>http://www.virologie-UCLouvain.be</p> <p>II. STRATEGIES DE REPLICATION ET CYCLE EN FONCTION DE LA NATURE DU VIRUS</p> <p>Exemple de virus à ADN non-enveloppé (SV40)</p> <p>Exemple de virus à ADN enveloppé (Herpes)</p> <p>Exemple de virus à ARN+ (picornavirus)</p> <p>Exemple de virus à ARN- (segmenté: grippe)</p> <p>Exemple de rétrovirus (HIV)</p>
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit composé d'une partie QCM (pour 10 à 12 points /20) et d'une partie comportant des questions ouvertes à réponses courtes et des questions posées sous forme d'exercices en vue d'évaluer le niveau de compréhension de l'étudiant.e.
Méthodes d'enseignement	<p>Le cours se donne en auditoire (exposé magistral classique avec usage du tableau et d'illustrations sous forme de diapositives). Selon l'évolution de la situation COVID, le cours sera donné ou retransmis par Teams.</p> <p>La matière est abordée en mettant en avant les aspects dynamiques et mécanistiques (établissement de liens entre localisation d'une structure et nécessité de transport de ses composants, la régulation génétique etc.). Des liens sont établis avec les matières de Biologie générale, moléculaire et cellulaire, d'immunologie et de microbiologie médicale.</p> <p>Une partie du cours (Virologie) est disponible en e-learning.</p>
Contenu	<p>Le cours comporte une introduction à la nature et au fonctionnement des bactéries et des virus. Il présente notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la structure et l'organisation d'une bactérie type (Gram+ ou Gram-) - les bases du fonctionnement des bactéries (compartimentation, transports, énergie) - la nature, le fonctionnement et l'évolution du génome des bactéries (y compris les bactériophages) - le transfert d'information génétique - le mode d'action d'antibiotiques choisis et le développement de la résistance aux antibiotiques - la structure, l'organisation et le mode de réplication de virus infectant les organismes eucaryotes - le fonctionnement des virus et les conséquences de l'infection, sur base d'exemples choisis.
Ressources en ligne	<p>Syllabus (texte + illustrations présentées au cours), disponible sur Moodle</p> <p>Site Web d'initiation à la virologie (+ tests et quiz)</p> <p>http://www.virologie-UCLouvain.be</p>
Bibliographie	<p>Syllabus (texte + illustrations présentées au cours), disponible sur Moodle</p> <p>Prescott, L. M., Harley, J. P. & D. A. Klein. Microbiologie. Bruxelles : De Boeck</p>
Autres infos	.

Faculté ou entité en charge:	FARM
------------------------------	------

