

Faculté de médecine



FARM2183 Microbiologie médicale

[22.5h]

Enseignant(s): Michel Delmée
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le cours traite des microorganismes pathogènes pour l'homme. Il envisage leur description, leur écologie, leur épidémiologie, les mécanismes pathogéniques, les moyens de prévention et de lutte. Pour favoriser la compréhension globale et l'esprit de synthèse, le cours s'articule autour des mécanismes et des concepts. Il veille cependant à fournir aux étudiants la liste complète des bactéries, levures et moisissures pathogènes et tous les éléments indispensables au futur pharmacien. Il évite cependant les aspects techniques liés au diagnostic.

Le cours s'appuie sur les enseignements de bactériologie générale, immunologie, de biologie cellulaire et de biochimie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

La relation hôte-bactérie à l'échelle des populations et des individus et le panorama des bactéries pathogènes pour l'homme. La relation hôte-bactérie à l'échelle cellulaire et moléculaire : toxines, facteurs d'invasion, facteurs de colonisation, régulation génétique de ces facteurs. Les microorganismes et le système immunitaire : variation antigénique et conceptions des vaccins. Les microorganismes responsables d'infections généralisées. Les microorganismes responsables d'infections du tractus digestif. Les microorganismes responsables d'infections de l'arbre urinaire. Les microorganismes responsables de maladies sexuellement transmises. Les microorganismes responsables d'infections de la sphère respiratoire et ORL. Les microorganismes responsables de méningites et d'endocardites. Les microorganismes responsables d'infections cutanées. Les bactéries pathogènes anaérobies. Les microorganismes responsables d'infections opportunistes. L'épidémiologie hospitalière. Les complications non infectieuses d'une infection. Les parasites rencontrés en Belgique.

Résumé : Contenu et Méthodes**Partie Générale**

La relation hôte-bactérie à l'échelle cellulaire et moléculaire : écologie bactérienne, toxines, facteurs d'invasion, facteurs de colonisation, régulation génétique de l'expression de ces facteurs. La conception des vaccins (choix des antigènes).

L'épidémiologie des maladies infectieuses.

Partie systématique

Le tableau systématique des bactéries.

Les microorganismes responsables d'infections de la sphère respiratoire et ORL.

Les microorganismes responsables d'infections de l'arbre urinaire.

Les microorganismes responsables de maladies sexuellement transmises

Les microorganismes responsables d'infections du système nerveux central

Les microorganismes responsables d'infections du tractus digestif.

Les microorganismes responsables d'infections cutanées.

Les infections transmises par les animaux.

Méthode

Le cours comprend des exposés magistraux largement illustrés.

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

Pré-requis : cours de bactériologie générale (FARM1282)

Evaluation : examen écrit par questions ouvertes de type court.

Support : syllabus

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FARM21	Première année du grade de pharmacien	(2.5 crédits)	Obligatoire
SC3DA/B	Diplôme d'études approfondies en sciences (Biologie)	(2.5 crédits)	Obligatoire