

DES MILLIARDS DE MICROBES

CONFERENCES 2015

Mercredi : 7-14-21-28 janvier

Mercredi : 4 février

20h. Entrée libre
Aula du Collège de Saussure
9, Vieux Chemin d'Onex, 1213 Petit-Lancy

Renseignements : info@culture-rencontre.ch

Organisation :

(culture&rencontre)



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

Mercredi 7 janvier 2015 à 20 heures

Des virus et des hommes, des liaisons dangereuses

Dominique Garcin, Maître d'Enseignement et de Recherche au Département de microbiologie et médecine moléculaire de la Faculté de Médecine, Université de Genève

L'humanité a été, et est toujours sous la constante menace d'épidémies virales. Il sera question ici des relations entre les virus et cette première ligne de défense que représente l'immunité innée. Comment sont-ils détectés alors même qu'ils sont constitués des mêmes éléments que ceux des cellules qu'ils infectent. Quelles sont en retour les stratégies déployées par les virus pour échapper à cette détection, sachant qu'ils sont passés maîtres dans l'art subtil de l'invisible.

Mercredi 14 janvier 2015 à 20 heures

La biologie synthétique : concepts et applications

Jan van der Meer, Professeur et Chef du Département de microbiologie fondamentale de la Faculté de Biologie et de Médecine Université de Lausanne

La biologie synthétique est un nouveau thème de recherche, qui vise à comprendre le vivant comme un assemblage de modules de base. Bardée d'idées futuristes, elle inclut des applications très concrètes, comme la construction de cellules bactériennes possédant des propriétés de « senseurs ». La conférence présentera les concepts de cette approche biologique et montrera quelques applications dans le domaine de l'environnement.

Mercredi 21 janvier 2015 à 20 heures

Le virus de l'hépatite B ou les dangers d'une vie circulaire

Michele Strubin, Professeur au Département de microbiologie et médecine moléculaire de la Faculté de Médecine
Université de Genève

Le virus de l'hépatite B reste un problème majeur de santé publique. Ce virus infecte plus de 350 millions de personnes dans le monde, attaque le foie et peut causer des dommages sévères à ce dernier. Nos cellules du foie ont mis en place un système de défense pour empêcher le virus de l'hépatite B de se multiplier. Malheureusement, le virus a trouvé le moyen d'y échapper. C'est de cette lutte entre le virus et la cellule infectée dont il sera question.

Mercredi 28 janvier 2015 à 20 heures

La division bactérienne : une stratégie à deux tranchants

Patrick Viollier, Professeur au Département de microbiologie et médecine moléculaire de la Faculté de Médecine
Université de Genève

Les bactéries sont partout. On estime, par exemple, qu'il y a dix fois plus de bactéries que de cellules dans le corps humain. Les bactéries accroissent leur nombre en se scindant en deux. En principe, la scission se fait au centre, permettant la naissance de deux cellules filles identiques. Cependant, cette division peut être asymétrique donnant naissance à une cellule fille normale et une cellule fille différente permettant la dissémination. La machinerie de division est ainsi importante pour une colonisation optimale. Mais elle représente également la cible de plusieurs antibiotiques utilisés pour traiter les infections bactériennes.

Mercredi 4 février 2015 à 20 heures

Les parasites : ces aliens qui vivent en nous

Dominique Soldati-Favre, Professeur au Département de microbiologie et médecine moléculaire de la Faculté de Médecine
Université de Genève

Les parasites sont des organismes qui utilisent d'autres organismes comme source de nourriture et de logis. Ils représentent et occupent toutes les niches de l'arbre de la vie. Les espèces hôtes cherchent en permanence à échapper aux parasites qui, à leur tour, développent de nouvelles stratégies de parasitisme.

Le parasite du paludisme a imposé une forte pression de sélection sur le génome humain, conduisant à un large éventail d'adaptations, dont beaucoup affectent le globule rouge, site du cycle de vie de Plasmodium. L'hôte et le parasite continuent leur coévolution dans une course effrénée, passionnante et inquiétante.

Les Grands Soirs [depuis 1998]

Cycles de conférences scientifiques, organisés par (culture&rencontre) en collaboration avec l'Université de Genève.

Lieu : Aula du Collège de Saussure - Tram 14, arrêt : les Esserts

Comité : L. Roux, J.J. Forney, J.-Ch. Aubert

