COURS PASTEUR - CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Microbiologie
Biologie des microorganismes

Institut Pasteur, Paris, du 2 septembre au 28 octobre 2019

Ce cours théorique et pratique de huit semaines présente les avancées les plus récentes en microbiologie moléculaire et cellulaire. Cette formation multidisciplinaire à la recherche en microbiologie comprend des conférences, des travaux pratiques et des sessions de discussions. Les candidats doivent avoir de bonnes connaissances en génétique, biologie moléculaire, physiologie et biochimie du niveau de la fin de première année de Master.

Objectifs du cours :

Les deux premières semaines comprendront, d'une part, des conférences ayant pour but d'actualiser les connaissances des participants sur les différents domaines de la microbiologie procaryote et eucaryote et d'autre part, des conférences plus spécialisées sur les thématiques en plein essor et les nouveaux outils permettant leur développement. Les conférences sont données en anglais. Les travaux pratiques sont organisés en trois modules abordant différents aspects de la recherche en microbiologie et utilisant des approches ciblées ou globales afin d'étudier les microorganismes sur des échelles d'analyses moléculaires, cellulaires ou intégrées (communautés microbiennes, cellules hôte).

Programme du cours :

Certains sujets de conférences et le contenu des travaux pratiques peuvent changer d'une année sur l'autre sans pour autant changer les grandes lignes et la philosophie de l'enseignement délivré. Au cours des travaux pratiques de 2019, les étudiants aborderont l'étude comparée de la diversité de communautés microbiennes et l'analyse de mécanismes moléculaires complexes contrôlant d'une part la morphologie de *Helicobacter pylori* et d'autre part la résistance à la colistine de souches de *Escherichia coli* et *Klebsiella pneumoniae*.

Inscription en ligne :
www.pasteur.fr/fr/microbiologie

Directeurs :

Françoise Norel,
Christophe Beloin

Chef de travaux : Ingrid Guilvout

Informations pratiques :

Date limite d'inscription : 22 juin 2019
Participants : 20 étudiants
Contact : *enseignement@pasteur.fr*

WWW.PASTEUR.FR/FR/ENSEIGNEMENT

© Institut Pasteur, Gerard Pehau-Arnaude - Jean-Marc Panaud

SORBONNE UNIVERSITÉ

Université de Paris

Institut Pasteur