COURS PASTEUR - CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Analyse des génomes

Institut Pasteur, Paris, du 4 novembre au 20 décembre 2019

Ce cours théorique et pratique d'une durée de sept semaines fait le tour des concepts, techniques et outils nécessaires à l'étude des génomes, des étapes expérimentales à l'analyse des résultats. Il illustre les différents aspects de la génomique et de ses applications en se basant sur les résultats les plus récents de la recherche.

Le cours présente les deux aspects complémentaires de l'étude des génomes : une démarche expérimentale « à la paillasse » et le traitement des résultats au moyen d'outils bio-informatiques.

Objectifs du cours :

Des conférences, données par des chercheurs spécialistes, présentent les nouvelles technologies utilisées en génomique et les connaissances acquises dans les domaines aussi variés que la structure et l'expression des génomes, l'évolution, l'épigénomique, les réseaux de régulation d'expression des gènes, l'étude d'organismes modèles ou pathogènes, la méta-génomique et l'analyse des populations naturelles ou artificielles.

Programme du cours :

Des travaux pratiques de génomique et de bio-informatique permettent de mettre en pratique les différents concepts abordés pendant ces conférences. La partie expérimentale s'articule autour de deux thématiques principales : l'étude des ARN (petits et grands) pour comprendre l'épigénétique chez la drosophile et l'assemblage de métagénomes pour l'analyse de l'impact des antibiotiques sur le microbiome intestinal murin

Inscription en ligne :
www.pasteur.fr/fr/analyse-genomes

Directeurs :
Didier Mazel,
Stéphane Le Crom

Chef de travaux :
Lionel Frangeul

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

WWW.PASTEUR.FR/FR/ENSEIGNEMENT

© Institut Pasteur

SORBONNE UNIVERSITÉ

Institut Pasteur