

COURS PASTEUR - CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Génétique et épigénétique moléculaires

Institut Pasteur et Institut Curie, Paris,
du 4 novembre au 13 décembre 2019

Les objectifs du cours Génétique et épigénétique moléculaires sont d'approfondir les aspects techniques et conceptuels de la recherche en génétique et épigénétique. Il se déroule sur six à sept semaines, à l'Institut Pasteur et trois journées à l'Institut Curie à Paris. La plupart des cours sont en français, certains seront en anglais.

Les cours théoriques abordent les questions d'expression, d'organisation et de stabilité des génomes eucaryotes.

Les mécanismes génétiques et épigénétiques et leurs influences dans le développement des cellules et la stabilité chromosomique seront décrits.

L'accent sera mis sur l'analyse des remaniements somatiques oncogéniques. Nous aborderons comment la diversité génétique chez l'homme influence la vulnérabilité aux maladies.

Les travaux pratiques seront l'occasion de développer plusieurs approches expérimentales.

- Analyse des sites fragiles communs par cytogénétique et de la vitesse des fourches de réplication par peignage moléculaire.
- Étude de la stabilité des chromosomes chez la levure *Candida albicans*.
- Analyse du cycle cellulaire et d'une déméthylase d'histones par chromatine immunoprécipitation suivie d'une PCR quantitative.

Inscription en ligne :

www.pasteur.fr/fr/genetique-epigenetique-moleculaires

Directeurs :

Benoît Arcangioli,
Thomas Bourgeron
Michèle Debatisse

Chef de travaux :

Sophie Bachellier-Bassi

Représentant de l'Institut Curie :

Irena Draskovic

Informations pratiques :

Date limite d'inscription : 22 juin 2019

Participants : 20 étudiants

Contact : enseignement@pasteur.fr