

COURS PASTEUR - CENTRE D'ENSEIGNEMENT

Biochimie des Protéines

EXPLORER ET COMPRENDRE LES MÉCANISMES MOLÉCULAIRES DU VIVANT

Institut Pasteur, Paris, du 6 janvier au 7 février 2020

La **biochimie des protéines** est une discipline sans cesse dynamisée par l'émergence de nouvelles technologies appliquées à l'étude des relations entre la structure et la fonction des protéines. Ces études approfondies sur des protéines isolées ou dans leur contexte cellulaire concourent à la compréhension des mécanismes moléculaires du vivant ou de leurs altérations conduisant à des pathologies.

Objectifs du cours :

Les cours théoriques assureront à tous les participants, la maîtrise des bases nécessaires à la compréhension des méthodes et techniques classiques et émergentes de biochimie, de biophysique et de bioinformatique et les travaux pratiques en donneront les clés opérationnelles en prenant pour objet d'étude, des protéines humaines de la signalisation neuronale ciblées lors d'infections virales.

Ce cours de Master II est également adapté aux techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants ou chercheurs qui souhaitent utiliser des approches biochimiques ou biophysiques dans leur travaux ou disposer des connaissances nécessaires pour établir des collaborations avec des laboratoires experts.

Co-directeurs :

Jean-Michel Betton
Thierry Rose
Nicolas Wolff

Chef de travaux : Célia Caillet-Saguy

Programme du cours :

Ce cours de 5 semaines intensives est proposé en français et articulé en 4 modules :

- Méthodes de production, de purification et de contrôle qualité des protéines
- Méthodes biophysiques de caractérisation structurale de protéines isolées et en complexe
- Méthodes biochimiques de caractérisation fonctionnelle in vitro et en cellule unique
- Méthodes bioinformatiques d'analyse des relations entre structure et fonction

Inscription et programme :

www.pasteur.fr/fr/biochimie-protéines

Informations pratiques :

Date limite d'inscription : 8 septembre 2019

Participants : 20 étudiants

Contact : bp@pasteur.fr