

Nouveau

Imagerie de biosenseurs optiques pour la pharmacologie cellulaire

Responsable : Isabelle Limon et Pierre Vincent

Public et pré requis

Techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs.
Connaissances de base en biologie et microscopie optique.

Objectifs

Utilisation des biosenseurs optique codés génétiquement en pharmacologie fonctionnelle.
Acquérir ou actualiser les connaissances théoriques et méthodologiques sur l'utilisation des biosenseurs optiques.

Contenus

Mécanisme de fonctionnement des biosenseurs.
Méthodes de mesure et quantification. Exemples d'applications in vitro, ex vivo et in vivo pour l'évaluation de l'efficacité fonctionnelle d'une molécule thérapeutique.

Cours, 6 h

Application pratique : imagerie des signaux AMPc et PKA dans des cellules en culture primaire. Effet dose de molécules de référence ; analyse cinétique de l'action.

TP1, 12h

Application pratique : imagerie des signaux AMPc et PKA dans des neurones sur préparations de tranches de cerveau : réponse à la dopamine.

TP, 4h

Analyse des données, présentation des résultats
TD, 17h

Organisation

Durée de la formation : Durée 1 semaine

Rythme : 9h-17h 5 jours.

Matériel utilisé : deux postes d'imagerie cellulaire ; logiciel d'analyse de données dédié.

Nombre de Participants : 4 à 6 personnes

Lieu : UMR8256, 9 quai St Bernard, 75005 Paris.

Calendrier

Du 6 au 10 juin 2016

Les 14-18 novembre 2016

Sessions sur demande possibles.

Validation

Attestation de stage et évaluation de compétences

Formation qualifiante

Tarif

2 500 euros.

Mots-clés : Imagerie Cellulaire / Biosenseur / Pharmacologie.

Contact Pédagogique

Pierre Vincent- 01 44 27 25 88

pierre.vincent@upmc.fr

Isabelle Limon :

isabelle.limon@upmc.fr

Administratifs

Corinne Vidal - 01 44 27 74 46

corinne.vidal@upmc.fr

UPMC – Formation Continue - campus Jussieu – tour 14/24– 5^{ème} étage
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro
4 place Jussieu – 75256 Paris cedex 05