

Formations aux plateformes et plateaux techniques de la Structure Fédérative de Recherche François Bonamy (SFR)

Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes Angers

IMPACT (Interactions Moléculaires Puces Activités)

Objectifs

- Acquérir une formation de base théorique et technologique pour l'étude des interactions moléculaires : puces à protéines, SPR, microcalimètre, Dichroïsme circulaire
- Acquérir une formation de base théorique et technologique en interactomique, à l'analyse structure/fonction des protéines et aux applications en « drug screening »
- Connaître les modalités d'accès et d'utilisation de la PF et à certains appareils
- Initiation à l'analyse des sensorgrammes, thermogrammes et des données de puces à protéines

Pas de pré-requis obligatoire pour un accès à la plate-forme

Programme / planning: 1 journée.

Théorique (durée 4H, Cathy Charlier, Fabrice Fleury, Mike Maillason, Pierre Weigel)

- Introduction à l'interactomique
- Présentation des différentes techniques : SPR, microcalorimètre, polarimétrie, puces à protéines

Pratique (durée 8H, Cathy Charlier, Mike Maillason):

- Fonctionnalisation de biopuces pour analyses en puces à protéines et en SPR
- Obtention et analyses de thermogrammes, sensorgrammes et puces à protéines
- Analyse de spectres en dichroïsme circulaire (facultatif)
- Formation à l'utilisation d'un spotteur, scanner et logiciel de quantification pour puces à protéines
- Analyse des résultats

Méthode pédagogique

Formation pédagogique théorique de 4 heures. Site IRT UN ou UFR Sciences et Techniques, salle à définir.

Formation pratique sur site de 8 heures : 4 h sur le site IRT UN situé au 5^{ème} étage + 4h sur le site de l'UFR Sciences et Techniques (bâtiment 25).

Durée et date

De mars à juin, hors congés scolaires

Nombre de participants / capacité d'accueil par formation :

6 participants maximum (groupes de 3 personnes maximum par site pour la partie pratique)

Matériel à apporter /pré-requis si besoin:

Blouse pour la partie pratique.

Coordonnées (Nom, adresse, tel, email) du responsable :

Pierre Weigel
UMR CNRS U3B 6204
Biotechnologie, Biocatalyse, Biorégulation
Université de NANTES – Facultés des Sciences et Techniques
2,rue de la Houssinière - B.P. 92208
F44322 NANTES CEDEX 3
Tel (33) 2 51 12 56 24 / Fax (33) 2 51 12 56 37
e-mail : pierre.weigel@univ-nantes.fr