

Formations des plates-formes de la Structure Fédérative de Recherche François Bonamy (SFR-Santé)

Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes Angers - UBL

Plate-forme Production de protéines recombinantes – P2R

Objectifs

- Acquérir une formation de base théorique et pratique sur la purification des protéines par chromatographie liquide
- Initiation à la manipulation des équipements de chromatographie et au logiciel de pilotage dédié
- Découverte des modalités de fonctionnement d'une plate-forme de production de protéines recombinantes

Programme / planning : 1 journée et demi.

Théorique (Frédéric Pecorari et Karine Bernardeau, 2 à 3 heures)

- Présentation des systèmes de production de protéines recombinantes et définition d'une stratégie de production/purification d'une protéine d'intérêt
- Présentation des différentes techniques de chromatographie liquide et des équipements de purification

Pratique (Karine Bernardeau, Juliette Vours et Klàra Echasserieau, 7 heures)

- Formation à l'utilisation des HPLC/FPLC.
- Purification d'un anticorps monoclonal par chromatographie d'affinité à partir d'un surnageant d'hybridome
- Conditionnement de l'anticorps purifié et caractérisation de la pureté par électrophorèse SDS page et/ou par chromatographie d'exclusion stérique

Méthode pédagogique

- Formation théorique (IRS-UN, salle à définir) et pratique à la production/purification de protéines recombinantes (IRS-UN, 5^{ième} étage).
- Echanges avec le personnel de la plate-forme pour la transmission de connaissances mais également pour partager l'expérience pratique acquise.

Durée et date

Dates à définir

Nombre de participants / capacité d'accueil par formation :

4 participants par session de formation

Nombre de session à définir

Matériel à apporter /pré-requis si besoin:

Blouse pour la pratique.

Connaissances de base en biochimie des protéines

Coordonnées du responsable :

Karine Bernardeau

Plate-forme P2R Production de protéines recombinantes

IRS-UN

8 Quai Moncousu

44007 Nantes Cedex

Tel : 02 28 08 03 78

karine.bernardeau@inserm.fr