

SCIENCES DU VIVANT - RÉGLEMENTATION POUR LES PRATIQUES EN BIOLOGIE, USAGE DES ANIMAUX À DES FINS SCIENTIFIQUES

Phénotypage et caractérisation d'une lignée transgénique

Ce stage vise à informer les expérimentateurs de la nécessité d'établir un bilan phénotypique de leur lignée transgénique avant toute analyse expérimentale. Il fait le point sur les différents aspects de phénotypage, comportementaux, physiologiques ou métaboliques à mettre en œuvre.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Techniciens, ingénieurs, doctorants, chercheurs
Une expérience en manipulation des animaux est nécessaire

PROGRAMME

Aspect théorique

- Lignées transgéniques, fond génétique
- Caractérisation générale et intérêt du phénotypage
- Analyses du sex ratio et de la fertilité
- Analyses comportementales (Test de Shirpa complet, tests statistiques)
- Analyses métaboliques
- Techniques d'imagerie
- Réglementation pour l'expérimentation animale

Aspect pratique

- Lavage vaginal, frottis et détermination du cycle oestrien
- Mise en évidence de bouchon vaginal
- Test de Shirpa complet avec tests d'anxiété et d'activité locomotrice et analyses/interprétation des résultats

OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Connaissances sur les lignées transgéniques et les fonds génétiques chez la souris
- Sensibilisation à l'intérêt du phénotypage et réglementation pour l'expérimentation animale
- Initiation à des protocoles de base de phénotypage: analyse sex/ratio, analyse de la fertilité, analyses comportementales simples, analyses métaboliques
- Être capable de mettre en œuvre un phénotypage comportemental de base d'une lignée transgénique
- Être capable de réaliser un lavage vaginal et un frottis pour déterminer le stade du cycle oestrien d'une femelle
- Être capable de comprendre un protocole de phénotypage métabolique de base d'une lignée transgénique
- Être averti de la nouvelle réglementation en vigueur pour l'expérimentation animale

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de

Informations clés

€ Tarif :
2280 €

Informations

Catégorie de l'action de développement des compétences :
(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation
« Cette formation répond aux exigences réglementaires de formation continue: 3 jours de formation obligatoire tous les 6 ans, conformément à la directive 2010/63UE »

Effectifs : Min 8 pers. / Max 12 pers.

Documents : Supports de cours PDF

Évaluation et validation : Attestation de fin de formation et de compétences

Possibilité de sessions sur-mesure

Responsable(s)

 **Sakina Mhaouty Kodja**

 **Valérie Grange-Messent**

Contact

biosciences-fc@sorbonne-
universite.fr

renommée internationale

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes

- Cours théoriques et pratiques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

POUR CANDIDATER

Candidature par e-mail : biosciences-fc@sorbonne-universite.fr