

Création et phénotypage de modèles animaux

Présentation

Parallèlement à l'enseignement de l'état de l'art sur les dernières avancées en terme de notions/concepts du domaine le cadre législatif et éthique sera abordé.

Objectifs :

- Présenter les bases fondamentales et techniques spécifiques de transgénèse
- Permettre une approche globale de l'élevage à l'exploration fonctionnelle des modèles animaux
- Donner une vision multidisciplinaire par des chercheurs, ingénieurs, zootechniciens et vétérinaires
- Informer sur la réglementation des zootechnies

Prérequis

Bac +2 en biologie. L'équipe pédagogique reçoit individuellement les candidats à cette formation (en formation initiale ou continue) afin de valider ensemble l'adéquation entre la formation et le projet professionnel du candidat.

ATTENTION : Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation

Compétences visées

Programme

Partie théorique :

- Présentation d'un service de zootechnie EOPS (fonctionnement, contraintes et aspects réglementaires)
- Aspects éthiques et législatifs relatifs à l'expérimentation animale
- Approches expérimentales de la transgénèse (transgénèse additive, systèmes inductibles, transgénèse ciblée par recombinaison homologue grâce aux nucléases Crispr-Casp9)
- Techniques de microchirurgie chez le rongeur (de l'anesthésie au suivi post-opératoire)
- Méthodes de phénotypage non-invasif chez la souris (calorimétrie, composition corporelle, imagerie, activité physique, prise alimentaire/hydrique, télémétrie)
- Techniques de micro dosage et de multiplexage
- Modèles animaux de maladies métaboliques et cardiovasculaires (de la souris au zebra fish)

Partie pratique :

- Transgénèse : manipulation d'ovocytes de souris, utilisation d'un poste de micro-injection
- Microchirurgie : exemple d'une ischémie-reperfusion cardiaque, implantation de tumeur
- Exploration fonctionnelle : exemple de la calorimétrie et de la télémétrie

Modalités d'évaluation

-

Validation

- Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

Philippe Valet

philippe.valet@inserm.fr

05 61 32 56 34

FSI

Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

1260 € par personne

Déroulement de la formation

Durée : 3 jours (de 7h00, soit 21h00)

Dates : 2^{ème} semaine de novembre tous les ans

Lieu : Service de zootechnie Inserm Ranguail

Matériel à apporter : clé usb

Nombre de participants :

Maximum : 2-4 salariés en formation continue
16-18 étudiants en formation initiale

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

Modalités d'enseignement

- présentiel

Intervenants

Caroline Nevoit (Zootechnicienne Inserm), Yara Bareira (Vétérinaire), Denis Calise (Ingénieur Inserm), Geneviève Tavernier (Chercheuse Inserm), Sophie Le Gonidec (Ingénieur UPS), Xavier Sudre (Ingénieur Inserm), Mathieu Bringart (Ingénieur Inserm), Jean-Philippe Pradère (Chercheur Inserm), Philippe Valet (Prof UPS).