



<https://www.etsl.fr>

RESPONSABLE ADMINISTRATIF

Arielle Baudinière

ab@etsl.fr

01 45 83 69 98

LIEU

Ecole Technique Supérieure du Laboratoire

95, rue du dessous des berges

PARIS 75013

ORGANISATION

3 jours / 21h en présentiel

De 3 à 7 stagiaires



Accessible aux personnes en situation de handicap sous réserve de faisabilité. Référent handicap à contacter : rvs@etsl.fr

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance de sessions théoriques (exposés interactifs) et de mises en pratique tout au long des 3 jours.

EVALUATION

Les acquis sont évalués lors de la mise en application de cas pratiques.

COÛT

Formation inter : 1610 € HT / stagiaire

Formation intra : [nous consulter](#)

EN FIN DE FORMATION

Evaluation de la formation via un questionnaire.

Remise d'une attestation de formation.

DATES DE LA FORMATION

27, 28, 29 novembre 2024.

Inscription possible jusqu'à 15 jours avant la date de début de formation.

Mise à jour le : 05.07.24

Initiation à la culture cellulaire

OBJECTIFS

- Acquérir les bases théoriques et techniques de la culture de cellules eucaryotes animales : paramètres de culture, suivi de croissance, maîtrise de l'asepsie, points critiques et bonnes pratiques assurant la qualité et la sécurité.
- Savoir choisir et implanter un modèle cellulaire et un protocole de culture en fonction de l'étude réalisée.

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de laboratoire en Recherche et Développement, techniciens en biologie, biologie moléculaire, protéomique, biologie cellulaire, microbiologistes se diversifiant.

Afin de connaître vos attentes, nous vous invitons à remplir le questionnaire suivant suite à votre inscription : [Lien Google form](#)

Pré-requis : aucun pour ce public

PROGRAMME

Théorie (7h)

INTRODUCTION

- Définition et historique de la culture de cellules
- Vue d'ensemble : cellules, conditions de culture et équipements,
- Opérations de repiquage et de comptage

MATERIELS, CONDITIONS ET CONTRAINTES DE CULTURE

- Matériel et équipements spécifiques
- Stérilité / Prévention et gestion des contaminations
- Gestion du risque chimique et du risque biologique
- PSM de type II, notion de salle blanche

NOTION DE LIGNEE CELLULAIRE ET EXEMPLES

- Croissance et immortalisation cellulaire
- Modèles cellulaires et lignées, potentiel prolifératif, critères de choix
- Entretien des lignées
- Exemple de lignées : obtention, caractéristiques et spécificités de culture

MILIEUX DE CULTURE ET ENVIRONNEMENT

- Différents types de milieux, critères de choix
- Antibiotiques
- Cocultures, cultures 2D, cultures 3D

Mise en pratique (14h)

- Manipulations de base : préparation des milieux, observations et évaluation des cellules, repiquage et comptage, congélation / décongélation
- Applications : transfection, suivi de croissance (courbe et paramètres), microscopie à fluorescence, étude de la cytotoxicité.
- Collecte et analyse de données pour l'élaboration des paramètres de culture

EQUIPEMENTS

Laboratoire de culture cellulaire équipé de 7 PSM de type II, EPI, microscopes optiques droits et inversés, microscope à fluorescence avec caméra et écran, centrifugeuses, incubateurs, petits équipements de laboratoire, différentes lignées de cellules en culture, réactifs et supports.

INTERVENANT

Karine Bollérot - Docteur en biologie cellulaire et moléculaire du développement, Enseignante et formatrice en biotechnologies.