



BIOTECHNOLOGIES

FONCTIONNEMENT ET INTERET DES CELLULES EUCARYOTES – CONNAISSANCES FONDAMENTALES POUR LA CULTURE CELLULAIRE

OBJECTIFS

Acquérir les bases théoriques de la structure et du fonctionnement des cellules eucaryotes.

Cette formation est recommandée pour suivre le module « Découverte de la culture cellulaire » (cf sommaire).

CONTENU PÉDAGOGIQUE

STRUCTURE ET ORGANISATION CELLULAIRES

Cellules eucaryotes – procaryotes
Structure et fonction des différents organites cellulaires
Membrane cellulaire : adhérence et communication
Interactions cellulaires
RE, Golgi : voies de synthèses des protéines
Mitochondrie et métabolisme énergétique
Noyau et génome
Cytosquelette et matrice extracellulaire

PHYSIOLOGIE CELLULAIRE

Signalisation cellulaire
Cycle cellulaire
Différenciation et facteurs de différenciation
Nécrose et apoptose

FLUX DE L'INFORMATION GÉNÉTIQUE

Structure des acides nucléiques
Réplication, réparation de l'ADN
Transcription – Traduction

MÉTABOLISMES CELLULAIRES

Composants chimiques de la cellule
Les voies métaboliques
Sources nutritives et produits finaux

VIRUS ET MACHINERIE CELLULAIRE

Structure et génome des virus
Classification
Réplication des virus dans la cellule
Culture de virus

INTÉRÊT ET UTILISATION DES CELLULES EUCARYOTES



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 23 et 24 juin 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 445 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60