



BIOTECHNOLOGIES

L'INHIBITION ENZYMATIQUE : BASES THEORIQUES, ANALYSE DES DONNEES ET EVALUATION DE MOLECULES BIOACTIVES

OBJECTIFS

Permettre aux participants d'évaluer qualitativement et quantitativement l'action in vitro d'un inhibiteur enzymatique par la conception d'expériences et l'analyse de données.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPELS SUR LA STRUCTURE DES ENZYMES

MÉTHODES DE MESURE D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE

CAS PARTICULIER DU SCREENING HAUT DÉBIT

DIFFÉRENTS MODES D'INHIBITION ENZYMATIQUE

- › Inhibition irréversible (inhibiteurs « suicides » ; mechanism based inhibition)
- › Inhibition réversible (competitive, incompétitive, mixte)
- › Cas particuliers : slow binding, tight binding, slow-tight binding

ANALYSE DES DONNÉES DE CINÉTIQUE ENZYMATIQUE (à l'aide d'exemples)

RELATION ENTRE LES VALEURS EXPÉRIMENTALES ET THÉORIQUES (IC VS KI)

ETUDES DE CAS CONCRETS D'INHIBITION IN VITRO :

- › Kinases (protein kinases)
- › ABHD6
- › Enzymes de la coagulation
- › Elastase leucocytaire

DISCUSSION ET ANALYSE CRITIQUE



DURÉE

2.5 jours
18 heures



SESSIONS

- 27 - 29 (am) juin 2022
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 875 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Chercheurs ou tout
personnel des
laboratoires ayant des
connaissances théoriques
ou pratiques en
enzymologie

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

