

Macromolécules biologiques II



Présentation

Code interne : BT5MBIO2

Description

Enzymes :

Approfondir les approches quantitatives en enzymologie, depuis un modèle simple jusqu' à un système multi-paramétrique.

Maîtriser les calculs de concentrations (de substrats, de produits, d'enzymes), de dilutions à effectuer, de détermination d'activités enzymatiques, et maîtrise des représentations graphiques adaptées aux analyses.

Au terme de l'enseignement Macromolécules biologiques, l'élève pourra mobiliser des connaissances pour appréhender les macromolécules sous différents angles : synthèse, structures, fonctions. Sera évaluée sa capacité à analyser des cas pratiques dans un contexte de résolution d'exercices, d'études de cas ou encore d'analyse de documents scientifiques, techniques et commerciaux.

Pré-requis obligatoires

Connaissances en biologie, chimie, biochimie et biologie moléculaire de niveau DUT/L3

Informations complémentaires

Enzymes :

Rappels d'enzymologie quantitative et appliquée: Aspects thermodynamique et cinétique, enzymes à 1 ou 2 substrats, Inhibitions, Unité d'activité et tests d'activité. Démarche expérimentale de validation d'un test. Contrôle de l'activité des enzymes.

Compétences visées

Mobiliser un savoir fondamental en biologie de la cellule mammalienne pour assurer une connaissance approfondie des processus physiopathologiques afin de déterminer les cibles biologiques et développer des approches thérapeutiques ou diagnostiques innovantes.



Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu | Contrôle Continu | | | 0.25 | | |
| Epreuve Terminale | Ecrit | 60 | | 0.75 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Ecrit | 60 | | 0.75 | | |