

L3 Génétique

Matière d'enzymologie : Feuille de route (2022-2023)

1. Programme de la matière

- I. Rappels et notions fondamentales
- II. Enzymologie
- III. Historique
- IV. Notion de catalyseur
- V. Les enzymes
 - Présentation
 - Localisation
 - Substrat et produit
 - Structure
 - Cofacteurs
 - Catégories
 - Propriétés
- VI. Réaction enzymatique
- VII. Nomenclature et classification des enzymes
- VIII. Coenzymes
- IX. Cinétique enzymatique
 - Etude de la courbe vitesse et détermination de l'équilibre Michaelis Menten
 - Méthode de Lineweaver-Burk
 - Cinétique non Michaelienne
 - Action des agents physiques sur l'activité enzymatique
 - Effecteurs enzymatiques (activateurs et inhibiteurs).

2. Cours

Le support PDF de chaque cours sera déposé en ligne avant le déroulement de chaque séance en présentiel. Il est vivement recommandé que les étudiants préparent leurs cours à l'avance et qu'ils se présentent en amphitheâtre avec la version imprimée du chapitre en question.

3. Travaux Dirigés (TD)

Le support de chaque TD sera déposé en ligne avant le déroulement de la séance en présentiel. Il est vivement recommandé de se présenter en salle avec la version imprimée du TD et de préparer le TD en se basant sur les supports du cours.

Pour chaque TD, il existe une série de plusieurs exercices concernant chaque chapitre. En plus des exercices traités en présentiel, d'autres exercices seront traités sous forme de devoirs maisons.

4. Travaux Pratiques (TP)

Des TP seront programmés durant le semestre. Toutes les directives nécessaires seront communiquées aux étudiants lors de la séance du TPO.

5. Evaluations

Un seul contrôle sera programmé à la fin du semestre.

En ce qui concerne les TD, la note sera divisée comme suit :

- Deux interrogations programmées notées sur 8 points chacune (en hors-série)
- Les 4 points restants comptabiliseront l'assiduité et les devoirs maison.

En ce qui concerne les TP, la note comptabilisera les rapports des TP et une interrogation programmée.

6. Contacts

Les étudiants peuvent adresser leurs questions à l'enseignante responsable de la matière, *via* deux moyens :

- Sur le groupe Facebook L3 génétique
- Sur l'e-mail : s.bechkri@gmail.com

Chaque étudiant souhaitant poser une question est prié de laisser son nom et prénom.

Je reste disponible pour toutes informations supplémentaires.

L'enseignante de la matière
Dr. S. BECHKRI, MCA
FSNV. Université Frères Mentouri Constantine 1