



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Techniques de Biochimie, HAV427V

Responsable(s) : Laila Gannoun

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : laila.gannoun@umontpellier.fr

Nombre ECTS :

Effectif min :

Effectif max :

Nombre d'heures

CM : 9h

TP : 15h

TD :

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis : Laila Gannoun, Stéphane Peyron, Eric Lacombe, Aurélie Zwang, Corinne Lautier, Chérine Bechara

Description de l'UE

Cette UE s'inscrit dans la continuité de l'UE de Biochimie S3. Cette UE met davantage l'accent sur l'aspect pratique. Les principes des techniques usuelles de biochimie (techniques de séparation de protéines, techniques de dosage de protéines par spectrophotométrie, Western Blot/Elisa, ...) seront traités en cours puis des expériences relatives à ces techniques seront réalisées en TP. Il s'agira d'interpréter et analyser les expériences proposées en TP.

Compétences visées par l'UE :

- **Savoirs** : Comprendre les principes des techniques suivantes

- Principes des dosages de protéines par spectrophotométrie

- Principes des techniques de chromatographie sur gel d'exclusion, échangeuses d'ions et d'affinité, CCM

- Principes des techniques de séparation des protéines (gel d'électrophorèse SDS-PAGE).

- Western Blot et Elisa

- **Savoir-faire** : Etre capable de réaliser les expériences mettant en œuvre les techniques discutées en cours :

- Dosage de protéines par spectrophotométrie (bradford, lowry, biuret), gamme étalon et quantification d'une concentration de protéines dans un échantillon,

- Séparation d'acides aminés par chromatographie échangeuses d'ions, identification des acides aminés par CCM,

- Séparation de protéines par gel d'électrophorèse SDS-PAGE



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



- Préparation de plusieurs solutions tampon

- Savoir être : Avoir un comportement compatible avec un travail en binômes en salle de TP

- Travailler en binôme,
- Utiliser l'espace de travail (paillasse, et espaces de travail communs),
- Communiquer avec les enseignants,
- Respecter le temps de travail donné,
- Rendre un travail en respectant les délais

Prérequis (compétences et/ou UE) : Biochimie S3

Modalité des contrôles de connaissances : Continu

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	60			Local
TP	40			Local
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :