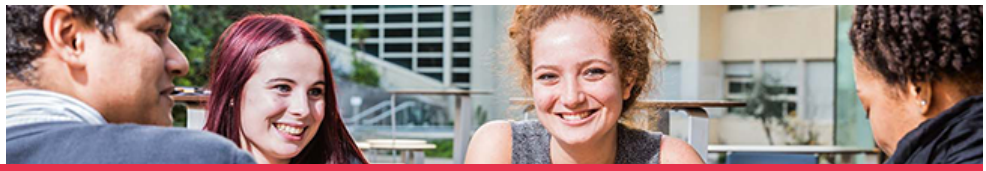

Techniques de Biochimie

Niveau d'étude
BAC +2

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

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.

Objectifs

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

- Préparation de plusieurs solutions tampon

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

- Travailler en binôme,

Utiliser l'espace de travail (paillasses, et espaces de travail communs),

Communiquer avec les enseignants,

Respecter le temps de travail donné,

Rendre un travail en respectant les délais

Pré-requis nécessaires

Biochimie S3

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 mars 2023