

UE Méthodes expérimentales en biologie cellulaire et biochimie - MEP201 -



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** DAX2MP21

Présentation

Description

Il s'agit d'une UE principalement expérimentale qui permet de mobiliser et de mettre en œuvre des connaissances acquises en biochimie (BIO101) et en biologie cellulaire (BIO201). Elle est organisée sous la forme d'une alternance de six séances de TD de préparation et de six séances de travaux pratiques. Les thèmes abordés sont en lien avec la biochimie des protéines (purification, analyse de structures quaternaires, dialyse) et des acides nucléiques (mise en évidence de mutations, carte de restriction) ainsi qu'avec la biologie cellulaire (osmose, notion de cellules isolées et de tissus, division cellulaire).

Heures d'enseignement

TD	TD	9h
TP	TP	21h

Pré-requis recommandés

Biochimie des protéines et des acides nucléiques (BIO101), Bases de biologie cellulaire (BIO201)

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Maîtriser les méthodes expérimentales de base en biologie cellulaire et biochimie
- Mobiliser et consolider des connaissances acquises biochimie, biologie cellulaire et biologie des organismes
- Améliorer ses compétences dans la présentation des résultats
- S'approprier le principe de chaque expérience, afin d'être capable de la replacer dans un autre contexte biologique

Bibliographie

Podcast vidéos : [La boîte à techniques](#) – utilisation d'une pipette, chromatographie d'affinité, électrophorèse SDS-PAGE, dialyse, principe d'un clonage et du TP avec l'ADN plasmidique.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Emmanuelle Tillet

✉ emmanuelle.tillet@cea.fr

Responsable pédagogique

Eve de Rosny

✉ eve.derosny@ibs.fr

Gestionnaire de scolarité

Laurence Martelle

✉ Laurence.Martelle@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire