

UE Biochimie 1 (BIO 151)



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- › **Code d'export Apogée:** YBX1BI10

Présentation

Description

Cours Magistraux :

Les différents thèmes étudiés sont les acides nucléiques, les protéines, les glucides et les lipides. Dans chaque cas leurs structures, leurs propriétés et leurs assemblages *in vivo*, seront présentés aux étudiants, le tout en relation avec leurs différents rôles biologiques.

Travaux Dirigés :

Au cours des séances de travaux dirigés, les étudiant travailleront sur différents exercices leur permettant de détailler et d'approfondir les notions abordées en cours. De plus, une part conséquente des travaux dirigés sera consacrée à des rappels importants sur les calculs de concentration ainsi que sur la spectrométrie.

Travaux Pratiques :

Au cours des séances de travaux pratiques, les étudiants s'initient aux matériels et aux techniques de laboratoire en réalisant deux électrophorèses d'une part d'acides nucléiques, et d'autre part de protéines.

Objectifs

Objectifs pédagogiques de cette UE :

- Connaître la nature, la structure et les propriétés physico-chimiques des biomolécules
- Identifier une biomolécule à partir de sa formule chimique
- Connaître les techniques d'analyse des biomolécules
- Maîtriser les techniques basiques d'analyse des protéines et des acides nucléiques

Heures d'enseignement

CM	CM	21h
TP	TP	8h
TD	TD	30h

Pré-requis recommandés

Connaissances scientifiques d'un niveau baccalauréat.

Période : Semestre 1

Compétences visées

Faire preuve de capacité d'abstraction pour manipuler les structures tridimensionnelles des molécules biologiques. Capacité à mémoriser, à conceptualiser, à utiliser ses connaissances pour résoudre un problème original.

Bibliographie

- Principes de Biochimie (D. Voet , J-G. Voet)
- Biochimie (L.Stryer, J.Berg, J.Tymoczko)
- Biochimie Générale (J-H WEIL)
- Biochimie cours QCM illustrations- Xavier Coumoul/ Dunod, 2022

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Aurore AKOKA

✉ aurore.akoka@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Valence

Campus

➤ Valence - Briffaut