UE Biochimie 3

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Chimie-Biologie

Période de l'année
Toute l'année

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- **Code d'export Apogée:** YACB5U13

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est la compréhension des processus cellulaires au niveau moléculaire détaillé. Il s'agit notamment d'étudier par le détail les structures des protéines, des acides nucléiques ainsi que les relations structure-fonction, la formation des complexes et les réactions chimiques impliquées dans des processus suivants (1) La régulation de l'expression génétique eucaryote : la transcription, l'ARN non-codant, l'ARN enzymatique, le NMD, la biosynthèse des protéines, leur repliement et dégradation. (2) Les modifications post-traductionnelles comme la glycosylation, le rôle de l'ubiquitine, la phosphorylation. (3) Les mécanismes de traduction des signaux. (4) Le métabolisme des lipides et stéroïdes. (5) Les principes de conversion d'énergie et (6) l'enzymologie générale. Les travaux dirigés complément les cours et approfondissent toutes les sujets traitées en cours.

Heures d'enseignement

TD	TD	19,5h
UE Biochimie 3 - CM	CM	30h

Pré-requis recommandés

Les préalables pour suivre cet enseignement sont les UE suivantes, ou un programme équivalent :

BIO401 : biochimie 2

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2024

Période : Semestre 5

Compétences visées

Connaître les rôles des biomolécules constituant le vivant, leurs structures, leurs propriétés, leurs assemblages et leurs rôles biologiques.

Bibliographie

Stryer, Biochimie ; Alberts et al. Biologie Moléculaire de la Cellule

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Winfried Weissenhorn

winfried.weissenhorn@ibs.fr

Lieu(x) ville

- Valence
- Grenoble

Campus

- Valence - Briffaut
- Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 septembre 2024