

UE Biologie cellulaire 1 - BIO201 -



Niveau d'étude
Bac ou
équivalent



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



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
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** YAX1BI21

Présentation

Description

Il s'agit d'une UE dispensant les bases de la biologie cellulaire. Elles concernent en particulier la structure des cellules eucaryote (animale ou végétale) ou procaryote et les méthodes d'observation associées, le mode de division de ces cellules, les principales étapes des voies de biosynthèse des molécules organiques et leur localisation sub-cellulaire, ainsi que les principes de base du métabolisme cellulaire.

En séance de TD, les étudiants travaillent sur des exercices leur permettant de détailler et d'approfondir les notions abordées en cours notamment grâce à des exercices d'analyse de résultats expérimentaux et à la réalisation de schémas de synthèse. Tout au long du semestre, l'interaction entre étudiants est privilégiée par la réalisation de travail en îlot et/ou face à la classe.

Heures d'enseignement

CM	CM	22,5h
TD	TD	34,5h

Pré-requis recommandés

Connaître les structures et les propriétés des biomolécules constitutives du vivant

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Connaître les caractéristiques des différents microscopes photoniques et électroniques
 - Maîtriser les différences structurales entre les cellules bactériennes, animales et végétales et leur mode de division
 - Savoir les principales étapes du gène à la protéine
 - Pouvoir analyser les résultats d'une expérience scientifique
-

Bibliographie

Biologie, P.H. Raven (De Boeck)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Francoise Cornillon

✉ Francoise.cornillon@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Laurence Martelle

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

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire