

UE Biochimie 2: Enzymologie et métabolismes - BIO409 -



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Exchange
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
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- › Crédits ECTS Exchange: 6.0

Présentation

Description

Il s'agit d'une UE visant l'acquisition des bases de l'enzymologie (catalyse, équation de Michaelis-Menten, mécanismes de catalyse) et du métabolisme (glycolyse, cycle de Krebs, métabolisme bactérien).

Les séances de TD consistent en des exercices d'applications des notions vues en cours et en la préparation des séances de TP. Les séances de TP concernent l'apprentissage de la manipulation et de la caractérisation des enzymes (purification, spectroscopie).

Heures d'enseignement

TP	TP	12h
TD	TD	19,5h
CM	CM	19,5h

Pré-requis recommandés

Constituants biomoléculaires de la cellule (voir BIO101)

Thermodynamique (PHY302) ou thermodynamique et cinétique chimiques (CHI301) ou thermodynamique et cinétique chimiques pour les biologistes (CHI305)

Période : Semestre 2

Compétences visées

- Montrer sa capacité de synthèse des connaissances acquises durant les cours
- Montrer sa capacité à utiliser ses connaissances pour la résolution de problèmes.
- Faire appel à un raisonnement construit, et pas à une simple restitution de connaissances
- Montrer sa capacité à manipuler
- Apprendre à rédiger des compte-rendu de TP et le soin apporté à leur présentation.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alexandre Dawid

✉ alexandre.dawid@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Jean-Marie Bourhis

✉ jean-marie.bourhis@ibs.fr

Gestionnaire de scolarité

Estelle Tardy

✉ Estelle.Tardy@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut