



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Renforcement scientifique ...(HAV110V)

Responsable(s) : Béatrice BANULS et Jean-Luc AYMERIC

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : beatrice.banuls@umontpellier.fr

jean-luc.aymeric@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4 ECTS

Effectif min :

Effectif max : 120

Nombre d'heures

CM : 10.5h

TP :

TD : 21h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

Cette UE est subdivisée en 5 parties : Biologie générale, Chimie organique, Chimie générale, Endocrinologie et Immunologie.

Elle permet aux étudiants de :

- renforcer ses acquis des années de lycée
- approfondir ses connaissances disciplinaire par des exercices type QCM mais également par de la réflexion et de la compréhension des problématiques
- donner une idée des épreuves de Biologie et de Chimie de certains concours de santé (ergothérapeutes, manipulateurs radio entre autre)

Les cours et TD seront mis sur Moodle

Objectifs visés par l'UE :

- Biologie générale :

Savoir reconnaître, décrire et comprendre la structure et le rôle des biomolécules constitutives de notre organisme.

Comprendre l'organisation et le fonctionnement des cellules

- Chimie organique :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Savoir reconnaître, dessiner et nommer en suivant une nomenclature officielle internationale les principaux groupements fonctionnels en chimie organique. Savoir reconnaître les principales familles de réactions en chimie organique. Savoir calculer un rendement de réaction.

- Chimie générale :

Introduire les notions de base en chimie : réaction chimique générale, réaction acido-basique et calcul de pH, réaction d'oxydo-réduction, conductimétrie, spectrophotométrie et énergie. Savoir manier les réactions au travers d'un tableau d'avancement, les équilibrer, calculer le pH ou la conductimétrie d'une solution

- Endocrinologie :

Introduire le système endocrinien à travers des grands principes de physiologie (homéostasie, rythmes biologiques, coopération cellulaire). Etude anatomique et fonctionnelle de l'axe hypothalamo-hypophysaire.

- Immunologie

Prérequis (compétences et/ou UE) : Niveau terminal Scientifique

Modalité des contrôles de connaissances : 100 % Contrôle continu

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu				
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr