



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



## Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2, HAV 204V

Responsable(s) :

Simon Descamps,

Nelly Godefroy,

Anne-Sophie Gosselin

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) :

[simon.descamps@umontpellier.fr](mailto:simon.descamps@umontpellier.fr),

[anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr](mailto:anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr),

[nelly.godefroy@umontpellier.fr](mailto:nelly.godefroy@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 2

Effectif min :

Effectif max : 720

Nombre d'heures

CM : 6h

TP : 6h

TD : 3h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants pressentis :

Description de l'UE

L'UE «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2 » vient en complément de l'UE «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 » qui aura lieu en parallèle. Dans cette UE, les étudiants seront amenés à mettre en pratique et approfondir les connaissances théoriques acquises en «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 ».

Compétences visées par l'UE :

**Savoirs :**

- Comprendre le fonctionnement général du cycle cellulaire (la mitose et la méiose seront abordées)
- Etude des conséquences d'un dérèglement du cycle (cancers...)

**Savoir-faire :**

- Mobiliser les acquis en biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie et microbiologie pour traiter une problématique du domaine ou analyser des données expérimentales (micrographies incluses).
- Savoir utiliser un microscope photonique

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](mailto:regine.pirone@umontpellier.fr)



- Suivre un protocole expérimental
- Réaliser une préparation cyto/histologique simple
- Réaliser les colorations spécifiques permettant d'observer les organites en microscopie photonique
- Maîtriser la technique du squash pour observer des cellules eucaryotes en division
- Représenter sous forme de dessin légendé une observation microscopique, en respectant les proportions de taille des différents éléments cellulaires
- Réaliser une échelle sur un dessin ou une micrographie
- Rédiger un compte-rendu de TP (incluant objectif, protocole, dessins légendés, commentaires et conclusion)
- Synthétiser ses connaissances en vue de leur exploitation à l'écrit

**-Savoir être :**

- Travailler de façon autonome ou en équipe
- Rédiger un compte rendu dans un temps imparti
- Respecter les règles d'hygiène et sécurité d'une salle de TP

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- UE de S1 « De la molécule aux cellules »
- UE de S2 « Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 »

Modalité des contrôles de connaissances :

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit				
Contrôle Continu	100%			Local
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :