



Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2





Présentation

Description

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 ».

Objectifs

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

- 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







Heures d'enseignement

Biochimie et biologie Travaux Dirigés 3h moléculaire de la cellule 2

- TD

Biochimie et biologie Cours Magistral 6h moléculaire de la cellule 2

- CM

Biochimie et biologie Travaux Pratiques 6h moléculaire de la cellule 2

- TP

Pré-requis nécessaires

- UE de S1 « De la molécule aux cellules »

- UE de S2 « Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 »

Contrôle des connaissances

Opgétinissentiton

Stells Seisns

ou

local)

203

%

156€al

%

Informations complémentaires

Volumes horaires*:

CM: 6h

TD : 3h

TP:6h

Terrain:

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Simon DESCAMPS

simon.descamps@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Anne-sophie GOSSELIN-GRENET

■ anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr

