

B4-BCMP-UE1 – BMC : Matrices, Membranes et Transports



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : BMC PII (CM, TD).

Objectifs

Communication entre les cellules et avec la matrice extracellulaire : intervention du cytosquelette, des molécules d'adhérence et des molécules de la matrice extracellulaire.

Étude du cytosquelette et son rôle dans les transports intracellulaires et les déplacements cellulaires. Les molécules d'adhérence et leurs relations avec le cytosquelette dans l'adhérence ainsi que dans diverses fonctions cellulaires (survie, différenciation, migration...). Les molécules de la matrice extracellulaire et leurs interactions entre eux et avec les cellules pour assurer certaines fonctions cellulaires.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- # Notions de biologie cellulaire : structure/fonction de la cellule eucaryote
- # Notions des voies de signalisation intracellulaire

Compétences

- # Connaître des techniques de base en biologie cellulaire et moléculaire
- # Maîtriser l'organisation intracellulaire d'une cellule eucaryote et son mode de fonctionnement
- # Connaître les principales interactions cellulaires

Compétences visées

Connaître :

- # le cytosquelette et le transport intracellulaire (organites, vésicules et molécules) ainsi que le déplacement cellulaire
- # les molécules d'adhérence, les bases des voies de signalisation intracellulaire et les fonctions cellulaires engagées
- # les molécules de la matrice extracellulaire, leurs interactions (entre eux et avec les cellules) et leurs fonctions

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
BMC	Matière	6,7h	2,7h		

Infos pratiques

Lieu(x)

- > Angers

Campus

- > Campus Belle-beille