

B5-BCMP-UE2 : Différenciation Neuronale



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 : Physiologie PI3 (CM, TD).

Objectifs

- # Étude des cellules souches nerveuses :
- # Implication des quelques facteurs lors de l'autorenouvellement/prolifération des cellules souches – balance avec la différenciation cellulaire
- # Différenciation : de neurogénèse à gliogénèse
- # Différenciation vers un phénotype neuronale (dopaminergique)
- # Croissance axonale

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Notions sur le développement du système nerveux :

- # Neurulation et morphogénèse
- # Mécanismes moléculaires et cellulaires de la neurogénèse, croissance axonale, synaptogénèse et gliogénèse
- # Cellules souches nerveuses
- # Notions des principaux mécanismes cellulaires et moléculaires de la différenciation cellulaire
- # Notions de voies intracellulaires de la transduction des signaux

Compétences

- # Connaître les techniques de base en biologie cellulaire et moléculaire
- # Connaître les techniques d'identification et suivi d'une population neuronale lors du développement
- # Savoir identifier une sous population cellulaire en cours de différenciation neuronale in vitro
- # Savoir évaluer l'activation d'une voie de transduction

Compétences visées

- # Connaître les principaux mécanismes moléculaires et cellulaires de la différenciation neurale
- # Savoir identifier le rôle d'une population cellulaire (prolifération, différenciation, mort...) en fonction de son environnement et du temps.

Liste des enseignements

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

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille