

B4-BCMP-UE5 : BMC : Cycle cellulaire et Apoptose



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
3 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 PI5 (CM, TD).

Objectifs

L'enseignement aborde les régulations moléculaires du cycle cellulaire et de l'apoptose, essentiellement dans des conditions normales chez l'homme. Les cours décrivent également les principales étapes historiques ayant abouties aux connaissances actuelles. Quelques dérégulations tumorales sont présentées. Cet enseignement s'appuie fortement sur l'étude/explication des données expérimentales issues des principales publications du domaine.

Les travaux dirigés complètent l'étude de ces résultats expérimentaux mais insistent surtout sur la capacité à poser des hypothèses scientifiques et à imaginer les expériences nécessaires pour tester leurs validités.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Biologie Moléculaire et Cellulaire P6

Compétences

Connaître les signalisations cellulaires régulant la prolifération ou l'apoptose chez l'homme

Compétences visées

Connaître les mécanismes principaux du cycle et de la mort cellulaire.

Interpréter des résultats expérimentaux.

Être capable de définir une hypothèse scientifique

Être capable de concevoir les différentes étapes d'une démarche expérimentale permettant de prouver cette hypothèse

Maîtriser les techniques nécessaires à cette approche

Bibliographie

Biologie moléculaire de la cellule (7.Ed.) – Bruce ALBERTS

Genes XI Lewins

The biology of cancer RA Weinberg

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
BMC	Matière	17,3h	6,7h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille