

Biologie de la Cellule Mammalienne V : Signalisation et Pharmacologie



École / Prépa
ENSTBB

Présentation

Code interne : BIO8-EBCM5

Description

Au terme de l'enseignement l'élève aura acquis une vision globale des mécanismes moléculaires impliqués dans la réception et la transmission des signaux physiologiques et physico-chimiques perçus par les cellules eucaryotes au travers de récepteurs (GPCR, Récepteurs canaux, Récepteurs Tyrosine-kinase). La capacité des élèves à mettre en évidence et à interpréter un mécanisme de signalisation sera évaluée.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	18h
----	----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Enseignements de 1A de Biologie cellulaire, de Pharmacologie, ou équivalents

Informations complémentaires

Rappels sur les principales voies de signalisation intracellulaire, et leur mécanismes d'activation. Description détaillées. Notions de signalosome et de hub signalétique. Rôles des protéines kinases et phosphatases dans la signalisation cellulaire et la régulation d'expression des gènes. Applications à la pharmacologie et au diagnostic.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		Documents autorisés: 2 feuilles A4 + calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	15		1		

Infos pratiques

Contacts

Bruno Cardinaud

✉ Bruno.Cardinaud@bordeaux-inp.fr