



S4 Biologie Cellulaire 4 : Cellules dans leur contexte social (BC-204)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)
PCB (Préparation au concours B)

Cet enseignement est suivi par les 2 groupes étudiants de CyPI (groupe Agronomie et groupe Alimentation)

Programme :

Cours magistraux :

Communication intra et extracellulaire (signalisation)

Jonctions cellulaires, adhésion et migration

Introduction des interactions cellules humaines/animales et micro-organismes

Les niches cellulaires

Approfondissement des techniques de microscopie et de biologie cellulaire

Tissus et interaction cellulaire pathologique

Travaux dirigés

La signalisation cellulaire

La migration cellulaire



Travaux pratiques

- interactions cellules humaines/animales et micro-organismes
- Adhérence des cellules normales versus cellules tumorales

Objectifs

L'objectif du module est de proposer aux étudiants un approfondissement des fonctions cellulaires, en particulier dans les processus d'interaction avec leur environnement. Les mécanismes de communications intercellulaires seront abordés entre cellules eucaryotes, et aussi entre cellules eucaryotes et micro-organismes dans des contextes normaux et pathologiques. La différenciation cellulaire dans des situations pathologiques (auto-immunité, cancer, inflammation...) sera introduite.

Mobiliser les concepts du fonctionnement cellulaire pour les intégrer dans une dynamique

Analyser et interpréter des données scientifiques en français

Connaitre les principaux modes de communications cellulaires contrôlant la prolifération et la différenciation cellulaire

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	6h

Pré-requis obligatoires

BC-1, BC-2

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			3		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon