



S1 Cellule et virus (BC-101)-BC 1



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

La biologie cellulaire est une discipline très variée qui comprend la biologie cellulaire fondamentale (les constituants de la cellule et son fonctionnement), la biologie du développement, l'évolution moléculaire, la génétique, l'immunologie, la microbiologie, la virologie, la biologie cellulaire végétale. Elle constitue la base permettant la compréhension du fonctionnement du vivant et des pathologies. Ce module abordera ces différentes disciplines pour donner aux étudiants les connaissances, concepts et outils servant de socle à la poursuite des études en biologie.

Programme

Cours magistraux (30h)

Biologie cellulaire :

- Diversité des cellules eucaryotes
- Biologie du développement
- Génétique et enjeux sociétaux

Microbiologie :

- Bactériologie
- Virus

Immunologie

Travaux dirigés (10h)

Biologie Cellulaire :

- Techniques de biologie cellulaire
- Fluidité membranaire

Microbiologie :

- Croissance cellulaire en bactériologie



- Les virus
- Immunologie :
- Réponses immunitaires

Objectifs

Connaître les structures et les fonctionnements des cellules eucaryotes et bactériennes

Connaître les structures et fonctionnement des virus

Connaître les techniques de base en culture cellulaire et analyse cellulaire

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	30h
TD	Travaux Dirigés	10h

Pré-requis obligatoires

non

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
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.75		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			3.25		

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
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			3.25		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon