

Biologie 1

 ECTS
6 crédits Etablissement(s)
UFR
Mathématiques Volume horaire
42h Période de
l'année
Semestre 1

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

- * L'organisation de la cellule (cellule procaryote et cellule eucaryote) et les organites cellulaires
- * Les molécules biologiques : glucides, lipides, protéines et acides nucléiques
- * Les différentes méthodes d'étude de la cellule (histologie, autoradiographie, fractionnement cellulaire, immunocytologie et chromatographie)
- * Le cycle cellulaire et les activités de transcription et de réplication.
- * Macromolécules biologiques: ADN/ARN, protéine, sucre, lipide. *Enzymologie : enzyme mickaélienne et inhibition.
- * Métabolisme énergétique : glycolyse, cycle de Krebs, respiration.

OBJECTIFS

Les enseignements de biologie de ce semestre regroupent deux grandes parties : Biologie Cellulaire et Biochimie.

Pour la biologie cellulaire, après un rappel sur la nature des constituants chimiques de la cellule et les notions générales sur l'organisation des cellules eucaryotes, une large partie du cours sera accordée à l'éventail des techniques couramment utilisées pour l'étude de la structure, de la constitution physico-chimique et du fonctionnement de la cellule.

Pour la biochimie, cette UE a pour objectif d'aborder la cellule et ses constituants d'un point de vue biochimique et moléculaire. Les différentes classes de macromolécules seront abordées : ADN/ARN, protéine, sucre, lipide. Une partie du cours concernera l'utilisation de ces macromolécules par la cellule ainsi que leurs interactions : support de l'information génétique pour la synthèse de protéine, différentes fonctions des protéines en particulier les enzymes, métabolisme énergétique.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Biologie 1	Cours Magistral	18h
Biologie 1	Travaux Dirigés	24h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation