

# Biologie cellulaire et évolution du monde animal

## Titulaire

Axelle LEROY (Coordonnateur)

## Mnémonique du cours

BIOL-I101

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Premier quadrimestre

## Contenu du cours

Les processus et les grandes fonctions à la base de la vie. La structure et le fonctionnement de la cellule animale. Les mécanismes de transfert de l'information génétique et applications dans le domaine de la biotechnologie. Les principales étapes du développement embryonnaire humain. Les grands principes de l'évolution du monde animal. Le programme est, dans la mesure du possible, structuré autour d'un « fil conducteur », le génome.

Processes and key functions to the basis of life. The structure and functioning of the animal cell. Mechanisms for the transfer of genetic information and applications in the field of biotechnology. The main stages of human embryonic development. The main principles of the evolution of the animal world. The program, to the extent possible, structured around a "thread" the genome.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Les compétences développées doivent permettre aux étudiants d'appréhender les systèmes complexes de la Biologie Cellulaire avec le souci permanent d'établir des liens entre les différentes parties du cours et les autres matières enseignées.

Skills developed should enable students to understand complex systems of Cell Biology with the permanent concern to establish links between different parts of the course and other subjects.

## Pré-requis et co-requis

### Cours ayant celui-ci comme pré-requis

BIME-I2242 | Sciences morphologiques | 10 crédits

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours ex-cathedra (AA1), travaux pratiques encadrés, travaux personnels et exercices (AA2).

Ex-cathedra lectures, supervised practical work, personal work and exercises.

## Contribution au profil d'enseignement

Ce cours doit privilégier une approche intégrée de la Biologie Cellulaire comme fondement de base à toutes formations en lien avec le vivant.

This course should focus on an integrated approach of Cell Biology as a basic foundation for all training related to living.

## Références, bibliographie et lectures recommandées

« Biologie » Campbell et Reece 7<sup>ième</sup> édition Pearson

## Autres renseignements

### Contact(s)

Courriel : axelle.leroy@ulb.ac.be

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Cours magistral (4ECTS) : 1<sup>ier</sup> quadri; épreuve écrite en janvier; questions à choix multiples et à court développement. Idem juin/août

Travaux Personnels et exercices : exercices intégrés à l'épreuve écrite théorique. Idem juin/août

Travaux Pratiques (1ECTS) : 1<sup>ier</sup> quadri; évaluation continue, laboratoire test et rapport de laboratoire en fin de séance. Epreuve écrite en juin/août.

Ex-cathedra lecture: first semester; written test; multiple choice questions and short answer. Same Jun/Aug

Personal work: integrated exercises in theoretical written test. Same Jun/Aug

Practical work: first semester; continuous assessment, laboratory testing and laboratory report at last session. Written exam in Jun/Âug

## Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Epreuve écrite : 4 ECTS(cours théorique, travaux personnels)

Epreuve pratique : 1 ECTS

En cas de note(s) inférieure(s) à 10, la note finale de l'UE sera fixée souverainement par l'ensemble des enseignants de l'UE.

Written test: 4 ECTS(theoretical lectures) + 1 ECTS(personal work)

Practical test: 1 ECTS

If notes <10, the final note will be defined by the teachers of UE

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences de la motricité

BA-KINE | Bachelier en kinésithérapie et réadaptation | bloc 1  
et BA-MOTR | Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale | bloc 1

