

# Biologie générale (Module I)

## Titulaire

Laurence LADRIERE (Coordonnateur)

## Mnémonique du cours

BIOL-G1102

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Premier quadrimestre

## Campus

Erasme

## Contenu du cours

Cette UE comprend uniquement une partie théorique.

### Cours théorique donné sur la période Q1, subdivisé en 4 parties :

- > Partie I : Unicité du monde vivant, macromolécules de base, origine de la vie, découverte de la cellule
- > Partie II : La biologie cellulaire :
  - A. Etude des Procaryotes (classification, structure, synthèse des protéines, génétique des Procaryotes)
  - B. Etude des virus (classification, structure, cycle d'infection)
  - C. Etude de la cellule Eucaryote (classification, structure et fonctionnement de la cellule, structure et fonctionnement des organites cellulaires)
- > Partie III : Génétique de Mendel et biotechnologie (processus de transmission des caractères et génie génétique)
- > Partie IV : Evolution (Génétique des populations, Preuves de l'évolution)

La théorie de l'évolution sous-tend l'étude des différents chapitres.

Des exercices sont associés aux parties III & IV.

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

[[table]]

## Pré-requis et co-requis

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

BIOL-G2203 | Biologie moléculaire de la cellule, Biologie cellulaire 1 | 5 crédits et MEDI-G2211 | Physiologie générale | 10 crédits

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

BIOL-G2202 | Biologie moléculaire de la cellule | 5 crédits, BMOL-G2205 | Immunologie et microbiologie 1 | 5 crédits et VETE-G2208 | Histo-physiologie générale | 5 crédits

### Connaissances et compétences pré-requis

Notions de base en biologie.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

[[table]]

### Contribution au profil d'enseignement

Le cours de Biologie constitue une importante initiation aux sciences de la vie. Il permet dans un premier temps une **mise à niveau** et de combler d'éventuelles lacunes dues aux différentes formations des étudiants.

Tout en étudiant les **concepts fondamentaux de la biologie**, les différents chapitres de ce cours apportent un certain nombre de **pré-requis pour les études ultérieures** (biochimie, biologie moléculaire, immuno/microbiologie, physiologie, histologie, anatomie, parasitologie, ...).

De manière plus générale, le cours de biologie a pour but de donner aux étudiants l'occasion de se familiariser au savoir-faire, à l'observation, à la manipulation et de développer ainsi petit à petit un esprit critique et une rigueur scientifique, base de nos formations scientifiques.

De manière plus ciblée, la contribution au profil d'enseignement est de pourvoir :

- > Acquérir des connaissances scientifiques de base et être rigoureux
- > Lire, analyser et résoudre des problèmes
- > Travailler de manière efficace et exacte
- > Faire preuve de raisonnement
- > Faire preuve d'un esprit critique, et savoir faire preuve d'autocritique des résultats
- > Savoir gérer et organiser son temps

### Références, bibliographie et lectures recommandées

[[table]]

### Support(s) de cours

Syllabus, Université virtuelle et Podcast

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Erasme

### Contact(s)

Titulaire du cours : Laurence Ladrière – Chargé de Cours

Faculté de Médecine – Campus Erasme – Laboratoire d'Enseignement de la Biologie – CP 609/01 – Bâtiment GE – Niv 3 – Local G2.3.208 – Tél. +32-2-5556787 – laurence.ladriere@ulb.be

## Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

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

Cette UE comprend uniquement une partie théorique.

- Evaluation continue tout au long du quadrimestre sous forme de QCMs en ligne, non obligatoire et non contraignante. Intervenant dans la note de l'évaluation certificative selon des consignes bien précises développées lors du 1er cours.
- Evaluation certificative, écrite, individuelle, par des questions ouvertes et questions à choix multiple, organisée dans le courant du mois de janvier (sur toute la matière théorie Q1).

- En cas d'échec de cette évaluation certificative (en dessous de 10/20), un rattrapage est organisé en mai-juin et la seconde session s'organise en août-septembre (selon les mêmes modalités que celles de janvier).

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

### Construction de la note de l'UE BIOLG1102 :

QCMs et questions ouvertes.

1 examen écrit en janvier (matière Q1), 1 examen écrit en juin (rattrapage Q1), 1 examen écrit en août (seconde session - rattrapage Q1).

Réussite de l'UE = 10/20

*Seule la note finale est arrondie.*

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

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

BA-BIME | Bachelier en sciences biomédicales | bloc 1 et BA-VETE | Bachelier en médecine vétérinaire | bloc 1

