

# Université d'Oum El Bouaghi

## Faculté des Sciences exactes et des Sciences de la nature et de la vie

### Département des Sciences de la nature et de la vie

### Nom du programme : Programme pédagogique

### Socle commun

### 2<sup>ème</sup> année

- Niveau : 2<sup>ème</sup> année
- Domaine : Sciences de la nature et de la vie
- Filière : Biotechnologies

#### 1. Description du programme :

Le tronc commun comprend des enseignements théoriques et pratiques couvrant la plupart des matières fondamentales nécessaires en biologie en plus des matières générales indispensables aux sciences expérimentales telles que la biophysique et la biostatistique.

#### 2. Conditions d'accès

L'accès à la 2<sup>ème</sup> année est ouvert aux étudiants ayant validé :

- Par capitalisation : les deux semestres (S1 + S2) de L1 (60 crédits) ;
- Par compensation : la validation d'au moins 50% des crédits de L1, dont au moins 1/3 en semestre.

L'étudiant doit se réinscrire dans les matières non acquises des unités d'enseignement non acquises de L1.

### 3. Programme des unités d'enseignement

#### Semestre 3

##### Unité fondamentale

- **UEF 2.1.1**
  - Matière 1 : Introduction aux biotechnologies
  
- **UEF 2.1.2**
  - Matière 1 : Biochimie
  
  - Matière 2 : Génétique

##### Unité méthodologies

- **UEM 2.1.1**
  - Matière 1 : Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)
  
- **UEM 2.1.2**
  - Matière 1 : Biophysique

##### Unité découverte

- **UED 2.1.1**
  - Matière 1 : Environnement et Développement durable

##### Unité transversale

- **UET 2.1.1**
  - Matière 1 : Ethique et déontologie universitaire

### **Unité fondamentale**

- **UEF 2.2.1**
  - Matière 1 : Biotechnologies et applications
  
- **UEF 2.2.2**
  - Matière 1 : Microbiologie
  
  - Matière 2 : Immunologie

### **Unité méthodologie**

- **UEM 2.2.1**
  - Matière 1 : Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant
  
- **UEM 2.2.2**
  - Matière 1 : Biostatistique

### **Unité découverte**

- **UED 2.2.1**
  - Matière 1 : Ecologie générale

### **Unité transversale**

- **UET 2.1.1**
  - Matière 1 : Outils informatiques

## 4. Autres

La formation du tronc commun permet aux étudiants d'acquérir plusieurs compétences nécessaires à la poursuite de leurs études ainsi que de se spécialiser dans l'une des spécialités proposées au niveau national.