

**Domaine : SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE**

**Filière : SCIENCES BIOLOGIQUES**

**Spécialité : IMMUNOTECHNOLOGIE**

**Fiche d'organisation semestrielle des enseignements : 6 semestres (1ère, 2ème, 3ème années)**

## **1. Semestre 1**

### **UE fondamentale**

#### **UEF1 (O/P)**

Immunologie Fondamentale Approfondie

Biochimie Métabolique et Régulations

#### **UEF2 (O/P)**

Signalisation Cellulaire et Moléculaire

Biologie Moléculaire

### **UE méthodologie**

Atelier de Biochimie

Atelier de Chimie Pharmaceutique

### **UE découverte**

Expérimentation Animale

Technique d'Analyse Biochimiques

### **UE transversale**

Anglais pour les biologistes - Débutant

## **2. SEMESTRE 2**

#### **UEF1 (O/P)**

Immunologie Fondamentale Approfondie

Structure et Synthèse des Macromolécules

#### **UEF2 (O/P)**

Immunogénétique

Biologie Moléculaire

### **UE méthodologie**

Atelier de Biologie Moléculaire

Atelier de Bio-informatique et Immunoinformatique

**UE découverte**

Ingénierie des Biomolécules

Endocrinologie et Communication Cellulaire

**UE transversale**

Anglais pour les biologistes - Elémentaire

**3. SEMESTRE 3**

**UE fondamentale**

**UEF1 (O/P)**

Immunotechnologie

Culture Cellulaire

**UEF2 (O/P)**

Immuno-physiopathologie

Interaction Hôte-Pathogène

**UE méthodologie**

Atelier d'Immunotechnologie 1\_ Approche générale

Atelier Technologie des Molécules Bioactives \_ Synthèse

**UE découverte**

Pharmacologie Moléculaire

Droits de Propriété Intellectuelle

**UE transversale**

Anglais pour les biologistes - Pré- intermédiaire

**4. SEMESTRE 4**

**UEF1 (O/P)**

Immunotechnologie 2 (Immunothérapie)

Biologie des Infections

**UEF2 (O/P)**

Génie Génétique

Génomique et Protéomique

**UE méthodologie**

Atelier d'Immunotechnologie 2 \_ Applications

Atelier de Génie Génétique

**UE découverte**

Pharmacognosie

Nanobiotechnologies

**UE transversale**

Anglais pour les biologistes - Intermédiaire

**5. SEMESTRE 5**

**UE fondamentale**

**UEF1 (O/P)**

Mécanisme de l'Oncogenèse

Neuro-Immunologie

**UEF2 (O/P)**

Microbiome Humain

Biologie de Synthèse

**UE méthodologie**

Atelier de Modélisation en Immunotechnologie

Atelier Entrepreneurial : Développement d'une Plate-forme de production d'Anticorps Monoclonaux

**UE découverte**

Biostatistiques

Biosécurité et Bioéthique

**UE transversale**

Anglais pour les biologistes - Avancé

**6. SEMESTRE 6**

Le semestre 6 est consacré à la préparation du Projet de Fin d'Etudes (PFE).