**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**وزارة التعليم العالي و البحث العلمي**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

****

**كلية علوم الطبيعة و الحياة**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

قسم البيولوجيا التطبيقية **Département de Biologie Appliquée**

|  |
| --- |
| **L3 Biotechnologie Microbienne** |
| **Semestre** | **Intitulé de l’unité** | **Ceoff** | **Crédits** |
| Semestre 5 | UEF1(O):Eléments de Génétique Moléculaire des micro-organismes et Taxinomie bactérienne | 6 | 12 |
| UEF2(O) Enzymologie et Biochimie Microbienne | 3 | 6 |
| UEM (O) Techniques d’Analyses | 5 | 9 |
| UED(O) : Anglais Scientifique | 2 | 2 |
| UET : Création et Gestion de l’Entreprise | 1 | 1 |
| Semestre 6 | UEF1(O) : Virologie et Microorganismes eucaryotes | 5 | 10 |
| UEF2(O): Biotechnologies | 4 | 8 |
| UEM(O) : TechniquesBiotechnologiques | 5 | 9 |
| UED Bio-statistiques | 2 | 2 |
| UET : Bioinformatiques | 1 | 1 |
|  |  |  |  |
| **L3 Apiculture : Responsable des Productions Apicoles** |
| **Semestre** | **Intitulé de l’unité** | **Ceoff** | **Crédits** |
|  Semestre 5 | UEF01(O) : Elevage Apicole I | 7 | 14 |
| UEF02(O) : Les produits de la ruche I | 3 | 8 |
| UET01(O) : L’entreprise apicole I | 3 | 8 |
| Semestre 6 | UEF03(O) : Elevage apicole II | 2 | 4 |
| UEF04(O) : Les produits de la ruche II | 4 | 8 |
| UEF05 (O) : Projet Personnel Professionnel | 4 | 8 |
| UET02(O) : L’entreprise apicole II | 5 | 10 |
|  |
| **Master: Microbiologie et Hygiène Hospitalière**  |
| **Semestre** | **Intitulé de l’unité** | **Ceoff** | **Crédits** |
| Semestre 1 | UEF 01 (O/P) : Microbiologie et infections nosocomiales | 9 | 18 |
| UEM 01 (O/P) : Epidémiologie des infections nosocomiales | 5 | 9 |
| UED 01 (O/P) : Recherche documentaire et anglais | 2 | 2 |
| UET 01 (O/P) : Communication | 1 | 1 |
| Semestre 2 | UEF 02 (O/P) : Immunologie et Antibiothérapie | 9 | 18 |
| UEM 02 (O/P) : Sérologie et Vaccins | 5 | 9 |
| UED 02 (O/P) : Anglais scientifique | 2 | 2 |
| UET 02 (O/P) : Législation | 1 | 1 |
| Semestre 3 | UEF 03 (O/P) : Toxicologie et Antibiorésistance | 9 | 18 |
| UEM 03 (O/P) : Lutte contre les infections | 5 | 9 |
| UED 03 (O/P) : Biostatistiques | 2 | 2 |
| UET 03 (O/P) : entrepreneuriat | 1 | 1 |
| Semestre 4Mémoire de fin d’étude | **Travail Personnel** (Recherche bibliographique) | 5 | 9 |
| **Stage en Entreprise** et/ou Partie expérimentale au laboratoire | 9 | 18 |
| **Autre** (Rédaction du mémoire) | 3 | 3 |
|  |  |  |  |
| **Master: Bioindustrie Analyse et Contrôle** |
| **Semestre** | **Intitulé de l’unité** | **Ceoff** | **Crédits** |
| Semestre 1 | UEF1(O) Génie Génétique et Production d’Eléments à Intérêt Biotechnologiques (GGPEIB) | 5 | 10 |
| UEF2(O) Chimie | 4 | 8 |
| UEM (O) Programmation et Plans d’Expériences (PPE) | 5 | 9 |
| UED(O) : English, Initiative and Practice of the Current English(IPCE) | 2 | 2 |
| UET: Communication | 1 | 1 |
| Semestre 2 | UEF : Génie des Procédés Bio-industriels(GPB) | 9 | 18 |
| UEM1(O) Recherche Opérationnelle et Optimisation (ROO) | 2 | 4 |
| UED (O) : English Practice for Specific Purposes in Bio-industry (EPSPB) | 2 | 2 |
| UET(O) Législation | 1 | 1 |
| Semestre 3 | UEF 1(O): Analyse et Contrôle (AC) | 5 | 10 |
| UEF 2(O) : Chimie Pharmaceutique(CP) | 2 | 4 |
| UEF 3(O) : Réglementation, Normes et Sécurité (RNS) | 5 | 9 |
| UED(O) :Entrepreneurial English Practice (EEP) | 2 | 2 |
| UET(O) : Entreprenariat | 1 | 1 |
| Semestre 4Mémoire de fin d’étude | **Travail Personnel** (Recherche bibliographique) | 5 | 9 |
| **Stage en Entreprise** et/ou Partie expérimentale au laboratoire | 9 | 18 |
| **Autre** (Rédaction du mémoire) | 3 | 3 |

 **Le Chef de Département Adjoint**