**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشـعبية**

**MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**Université des frères Mentouri - Constantine 1**

**قســنطــينة 1 - الاخوة منتوري جامعة**

**FACULTÉ / INSTITUT :**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

**Département :** Biologie Animale

**OFFRE DE FORMATION LMD**

**Licence**

**ACADEMIQUE**

**Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie

**Filière :** Sciences Biologiques

**Spécialité :** Immunologie

**Année d’habilitation :** 2016

**N° Arrêté d’habilitation :** n°1302 du 09 Aout 2016

**Objectifs de la formation**

La graduation en **Immunologie** vise à donner une formation approfondie en immunologie fondamentale et appliquée. Cet enseignement actualise les notions de base en biologie moderne nécessaires à la compréhension des mécanismes moléculaires et cellulaires spécifiques à cette discipline. Il comprend ainsi une formation approfondie en immunologie médicale notamment en ce qui concerne les domaines de l’inflammation, de l’auto immunité, du cancer, … etc

**Compétences et métiers visés**

* Compréhension et maîtrise des lois causales paramétriques.
* Elaborer un projet scientifique de manière autonome.
* Analyser et de critiquer ses résultats, les situer par rapport à l’actualité internationale scientifique et les confronter à la littérature.
* Faire une synthèse des résultats et pouvoir les présenter et les discuter auprès des spécialistes ce qui l’aidera à se projeter vers l’avenir.
* Valoriser ses résultats de recherche en ciblant les retombées en clinique, en biothérapies, en biotechnologies ou d’autres domaines innovants etc.
* Accéder vers les carrières de recherche et développement.

**Condition d'accès**

La spécialité est ouverte aux étudiants issus du tronc commun et voulant terminer leurs études en immunologie.

**MAQUETTE DE L’ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES ENSEIGNEMENTS**

**Description globale**

Tronc commun éventuel

Modalité d’orientation vers les spécialités

Les grands équilibres pédagogiques

**Maquettes semestrielles**

**Semestre 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** | | |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1**  **Fondamentale** | BM | Biologie moléculaire | 6 | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - |
| BMN | Biomembranes | 4 | 45h | 1h30 | 1h30 | - |
| **UEF2**  **Fondamentale** | HCH | Hématologie cellulaire et hématopoïèse | 8 | 75h | 1h30 | 1h30 | 2h00 |
| IMC | Immunologie cellulaire et moléculaire | 6 | 67h30 | 3h00 | 1h30 | - |
| **UEM**  **Méthodologie** | BSE | Bio-statistique et épidémiologie | 4 | 45h | 1h30 | 1h30 | - |
| **UEM**  **Découverte** | ANGS | Anglais scientifique | 2 | 21h | 1h30 | - | - |
| **Total** | | | **30** | **320** | **12** | **7.5** | **2** |

**Semestre 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’enseignement** | **Code** | **Intitulé** | **Crédits** | **VHG** | **VHH** | | |
| **C** | **TD** | **TP** |
| **UEF1**  **Fondamentale** | IMP | Immunopathologie | 6 | 67h00 | 3h00 | 1h30 | - |
| SL | Système lymphatique | 4 | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - |
| MECH | Mécanismes d’échappements | 4 | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - |
| **UEF2**  **Fondamentale** | PGF | Physiologie des grandes fonctions | 6 | 75h00 | 3h00 | - | 2h30 |
| **UEM 1**  **Méthodologie** | TI | Techniques d’immunologie | 3 | 45h00 | 1h30 | 1h30 | - |
| AAR | Analyse d’article (conférences- stage) | 2 | 21h00 | Exposés par les étudiants | 1h30 | - |
| **UEM 2**  **Méthodologie** | INF | Informatique | 3 | 45h00 | 1h30 | - | 1h30 |
| **UEM 1**  **Découverte** | ANG S | Anglais scientifique | 2 | 21h | 1h30 | - | - |
| **Total** | | | **30** | **383** | **13.5** | **9** | **4** |