

Licence Immunologie

Avant-propos | L'Immunologie est une branche de la Biologie qui étudie le système immunitaire. C'est l'une des disciplines à la croissance la plus rapide dans la recherche biomédicale contemporaine. Actuellement, nous voyons comment les concepts de modulation immunitaire et les nouveaux produits biologiques modifient et remplacent ou complètent les thérapies établies à un rythme époustouflant. L'introduction d'inhibiteurs de points de contrôle (*checkpoints*) immunitaires a révolutionné l'immunothérapie du cancer ces dernières années. De plus, l'approbation de produits biologiques bloquant les cytokines a énormément aidé à améliorer les symptômes des maladies inflammatoires chroniques. L'introduction réussie de vaccins peut encore être considérée comme la mesure préventive la plus efficace en médecine dans le monde. Étant donné que la prévalence de maladies infectieuses est disproportionnellement élevée dans les pays moins développés (*Front Immunol.* 2019; 10; 2012.), et l'augmentation du nombre de malades présentant un dysfonctionnement au niveau du système immunitaire, il est obligatoire de former les jeunes docteurs (PhD) et cliniciens scientifiques (MD, PhD) dans ces parties du monde de manière à ce qu'ils puissent devenir de futurs leaders scientifiques. Pour cela, il devient nécessaire d'intégrer, tout d'abord, une Licence en Immunologie.

Profil et compétences visées

- Accomplissement d'une formation théorique et pratique de Haut Niveau.
- Accès en Master et Doctorat Immunologie, qui existent déjà au Département de Biologie de la Faculté SNV/STU.
- Stages réguliers au Laboratoire de Référence en Immunologie (code W0414100), doté de moyens et d'équipements les plus modernes. Aussi, la nouvelle Plateforme d'Immunotechnologie à Tlemcen (annexe au CRBT de Constantine) constituera un terrain de stage important sur les immunotechnologies nouvelles.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- Emploi dans les Laboratoires et Centre de Recherche.
- Emploi dans les Laboratoires Hospitalo-universitaires.
- Emploi dans les Laboratoires privés d'Analyses Médicales.
- Emploi dans le Secteur de l'Éducation Nationale.
- Poursuite d'études spécialisées en Master.

Passerelles après les études en L3 Immunologie

La formation L3 en Immunologie permet de postuler au Master Immunologie, mais également à un large éventail de Masters d'autres spécialités, tels que :

- Master Biologie Cellulaire et Moléculaire.
- Master Biochimie-Immunologie.
- Master Immunotechnologie.
- Master Biochimie.
- Master Microbiologie.
- Master Infectiologie.



Un Observatoire National en Immunologie à l'Université de Tlemcen

L'Université de Tlemcen possède les compétences suffisantes pour la création d'un "Observatoire National" en Immunologie. Elle a été ainsi proposée comme « **Pôle d'Excellence en Immunologie** ».

Valeurs interrelationnelles

- Existence d'un potentiel de compétences en Immunologie.
- Collaborations solides et durables avec le Secteur Socioéconomique et des Partenaires Renommés, Européens et Américains.
- Existence d'un Laboratoire de Recherche de référence (code W0414100), doté d'un plateau technique moderne et de Personnels Qualifiés.
- Offres de Formation et de Stage en Immunologie au Laboratoire W0414100.

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Unité d'Enseignement | L3 - Semestre 5

UE fondamentales

UEF 3.1.1 (O/P)

Matière 1 : Biologie Moléculaire

Matière 2 : Immunologie cellulaire et moléculaire

UEF 3.1.2 (O/P)

Matière 1 : Hématologie cellulaire et hématopoïèse

Matière 2 : Système lymphatique

UE Méthodologie

UEM 1 (O/P)

Matière : Culture cellulaire

UEM 2 (O/P)

Matière : Techniques d'analyses immunologiques

UE découverte

UED1 (O/P)

Matière : Immunotechnologies et Biothérapies

UE transversal

UET (O/P)

Matière : Immunisation artificielle passive

Unité d'Enseignement | L3 - Semestre 6

UE fondamentales

UEF 3.2.1 (O/P):

Matière 1 : Immunopathologie

Matière 2 : Biomembranes et signalisation cellulaires

Matière 3 : Mécanismes d'échappement au système immunitaire

UEF 3.2.2 (O/P):

Matière : Nutrition et immunité

UE méthodologie

UEM 1 (O/P):

Matière : Neuroimmunologie

UEM 2 (O/P):

Matière : Approches expérimentales *in silico* et *in omic*

UE découverte

UED1 (O/P)

Matière : Parasitologie

UE transversale

UET (O/P)

Matière : Vaccinologie

Équipe de formation & collaborateurs



L'ÉQUIPE DE FORMATION LOCALE

Pr Mourad Aribi; Pr Mohammed Chems-Eddine Smahi; Pr Zahia Boucherit; Dr Wafa Nouari; Dr Maroua Miliani; Dr Zeyneb Hadjidj; Dr Nabila Brahami; Dr Farah Djelti; Dr Djahida Hadj Merabet; Dr Souheila Benmansour; Dr Chahrazed Mezouar; Dr Waffa Bouali; Dr Imène Belhassena.

PARTENAIRES & COLLABORATEURS

Pr Chafia Touil-Boukoffa (USTHB, Alger); Pr Mustapha Oumouna, Pr Karine Benachour et Dr Warda Meziane (Université Yahia Farès, Médéa); Pr Ammar Azioune (CRBT, Constantine); Dr Franck Mennechet, Dr Jean-Luc Aymeric et Dr Ned Lamb (Université de Montpellier, France); Dr Malik Hamaïdia (Université de Liège, Liège, Belgique).

LE RESPONSABLE DE LA FORMATION

Pr Mourad Aribi, PhD, Dr. Hab., Ther Immunol, HDR Diplômé des Universités de Tlemcen, de Sidi Bel-Abbès, de Paris V et de Montpellier, le Docteur Mourad Aribi est fondateur du Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée et d'Immunologie, W0414100. Il est également fondateur des formations Licence, Master et Doctorat Immunologie à l'Université de Tlemcen. Il est Expert certifié et Membre du Bureau Editorial (*Associate Editor, Review Editor*) du journal *Frontiers in Immunology*; le journal officiel de l'Union Internationale des Sociétés d'Immunologie (IUIS, *International Union of Immunological Societies*). Professeur d'Immunologie, le Docteur Mourad Aribi est auteur de plusieurs chapitres de livre et livres d'Immunologie, dont "*Normal and Malignant B-Cell*", "*Natural Killer Cells*", et "*Immunopathogenesis and Immune-based Therapy for Selected Autoimmune Disorders*" (Web of Science - Book Citation Index). Il est également auteur de nombreuses publications éditées dans des journaux de renom, spécialisés en Immunologie.

BIOGRAPHY | Dr. Mourad Aribi is a professor of immunology at the University of Tlemcen (Algeria), and the founder and director of the Laboratory of Applied Molecular Biology and Immunology (W0414100). His creativity allowed him to construct for the first time Bachelor's, Master's and PhD training programs in immunology at his university, welcoming students and young researchers from different regions and countries. His current research focuses on the modulation of cell-mediated and inflammatory immune responses in autoimmune diseases, cancer diseases, and infectious diseases. Thanks to his interdisciplinary skills, he was able to develop numerous high-level bilateral and multilateral collaboration projects with large teams, in particular with partners from CNRS and INSERM (Montpellier, Marseille, Besançon, Burgundy-Franche-Comté, France), Institute for Immunodeficiency (Freibourg, Germany), Institute of Health Carlos III (Valencia, Spain), and partners from Harvard Medical School (Boston, USA).
E-Mail: mourad.aribi@univ-tlemcen.dz