

# CURRICULUM VITAE

# NABIL MTIRAOUÏ

ENSEIGNANT UNIVERSITAIRE



## PROFIL PERSONNEL

Date de Naissance : 07/05/1977  
Lieu de Naissance : Kairouan  
Adresse : Institut Supérieur de  
Biotechnologie de Monastir, 5000,  
Monastir, Tunisie

## FONCTION ET GRADE

Maitre de Conférences : Département de  
Biologie Moléculaire, Cellulaire et  
Biotechnologie (BMCB), Institut  
Supérieur de Biotechnologie de  
Monastir (ISBM), Université de Monastir ;  
Monastir, Tunisie

## CARRIÈRE PROFESSIONNELLE

2025 : Maitre de Conférences, ISBM,  
Université de Monastir.  
2009-2024 : Maitre-Assistant, ISBM,  
Université de Monastir.  
2006-2009 : Assistant, ISBM, Université  
de Monastir ; Monastir.

## COORDONNÉES

✉ mtiraouinabil@yahoo.fr  
☎ 27607157

## DIPLOMES

- 2006 - 2022  
**Habilitation Universitaire**  
Sciences Biologiques et Biotechnologie ; Juin 2022,  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir,  
Université de Monastir, Monastir, Tunisie.  
*Titre de l'Habilitation Universitaire : Etude de  
l'association des variants génétiques communs au  
diabète type 2 et syndrome des ovaires polykystiques :  
approches gène candidat et pangénomique.*
- 2003 - 2006  
**Doctorat, Ph.D**  
Sciences Biologiques et Biotechnologie ; Aout 2006,  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir,  
Université de Monastir, Monastir, Tunisie  
*Titre de Thèse : Etude Génétique des Singles  
Nucléotides Polymorphismes (G1691A du F5, G20210A  
du F2, C677T et A1298C de MTHFR) et des Anticorps  
anti-phospholipides dans les pertes fœtales répétées  
chez les femmes Tunisiennes.*
- 2001 - 2003  
**DEA**  
Biotechnologie et Immunologie Appliquées aux Maladies  
Transmissibles ; Octobre 2003, Faculté de Pharmacie de  
Monastir, Université de centre, Monastir, Tunisie.  
*Titre de Mémoire : Etude de la prévalence des  
anomalies constitutionnelles et acquises de  
l'hémostase prédisposant aux avortements à  
répétition chez les femmes Tunisiennes.*
- 1997 - 2001  
**MAITRISE**  
Sciences Biologiques ; Juin 2001, Faculté des Sciences de  
Monastir, Université de centre, Tunisie.
- 1990 - 1997  
**BACCALAURÉAT**  
Sciences Expérimentales ; Juin 1997, Lycée Secondaire  
Cherarda, Kairouan, Tunisie

## ● DOMAINE DE RECHERCHE

Thème de Recherche : Génétique des Maladies Multifactorielles

Outils Méthodologiques : Approche Gène Candidat et Approche GWAS

## ● PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

2024

1- Almasoudi KS, Hussain E, Almotairi R, Bhat T, Mtiraoui N, Ezzidi I, Mir R. Exploring the Association of Biochemical Characterization and Genetic Determinants of TNF- $\alpha$ , CXCR2, and CCR5 Delta 32 Mutation with Predisposition to Polycystic Ovary Syndrome. *Life (Basel)*. 2024 Jul 28;14(8):949. doi: 10.3390/life14080949. (IF = 2.60)

2- Sarray S, Ezzidi I, Moussa S, Abdennebi HB, Mtiraoui N. Association study between adiponectin gene variants, serum levels and the risk of type 2 diabetes in Tunisian women: Insights from BMI stratification. *Cytokine*. 2024 Sep;181:156695. doi: 10.1016/j.cyto.2024.156695. Epub 2024 Jul 16. (IF = 3.70)

2023

3- B. Salem A, Ezzidi I, Mahjoub T, Mtiraoui N. Interleukin 10 (IL-10) gene variants and haplotypes in Tunisian women with polycystic ovary syndrome (PCOS): a case-control study. *Molecular Biology Reports*. *Mol Biol Rep*. 2023 Oct;50(10):8089-8096. (IF = 2.60)

4- Sarray S, Ben Lamine L, Dallel M, Ezzidi I, Sellami N, Turki A, Ben Khalaf N, El-Agroud Moustafa AE, Mtiraoui N. Association of Matrix Metalloproteinase-2 Gene Variants with Diabetic Nephropathy Risk. *J Gene Med*. 2023 Nov;25(11):e3553. (IF = 3.20)

2022

5- Mir R, Saeedi NH, Jalal MM, Altayar MA, Barnawi J, Hamadi A, Tayeb FJ, Alshammari SE, Mtiraoui N, M Ali ME, Abuduhier FM, Ullah MF. Clinical Implications of Krüppel-like Transcription Factor KLF-14 and Certain Micro-RNA (miR-27a, miR-196a2, miR-423) Gene Variations as a Risk Factor in the Genetic Predisposition to PCOS. *J Pers Med*. 2022 Apr 6;12(4):586. (IF = 3.40)

6- Mir R, Tayeb FJ, Barnawi J, Jalal MM, Saeedi NH, Hamadi A, Altayar MA, Alshammari SE, Mtiraoui N, Ali ME, Duhier FMA, Ullah MF. Biochemical Characterization and Molecular Determination of Estrogen Receptor- $\alpha$  (ESR1 PvuII-rs2234693 T>C) and MiRNA-146a (rs2910164 C>G) Polymorphic Gene Variations and Their Association with the Risk of Polycystic Ovary Syndrome. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Mar 6;19(5):3114. (IF = 3.39)

7- Mir R, Altayar MA, Hamadi A, Tayeb FJ, Saeedi NH, Jalal MM, Barnawi J, Alshammari SE, Mtiraoui N, Ali MEM, Abuduhier FM, Ullah MF. Molecular determination of progesterone receptor's PROGINS allele (Alu insertion) and its association with the predisposition and susceptibility to polycystic ovary syndrome (PCOS). *Mamm Genome*. 2022 Jan 8. (IF = 2.50)

#### 2020

8- Ezzidi I, Mtiraoui N, Mohmmed Ali ME, Al Masoudi A, Abu Duhier F. Adiponectin (ADIPOQ) gene variants and haplotypes in Saudi Arabian women with polycystic ovary syndrome (PCOS): a case-control study. *Gynecol Endocrinol*. 2020 Jan ; 36(1): 66-71. (IF = 2.26)

#### 2018

9- Ezzidi I, Mtiraoui N, Mohmmed Ali ME, Masoudi AA, Abu Duhier F. Impact of variants on type-2 diabetes risk genes identified through genome wide association studies in polycystic ovary syndrome: a case-control study. *J Genet*. 2018 Dec;97(5):1213-1223. (IF = 0.993)

10- Turki A, Mzoughi S, Mtiraoui N, Khairallah M, Marmouch H, Hammami S, Mahjoub T, Almawi WY. Gender differences in the association of ELMO1 genetic variants with type 2 diabetes in Tunisian Arabs. *J Endocrinol Invest*. 2018 Mar ;41(3):285-291. (IF = 3.44)

#### 2015

11- Salem AB, Attaoua R, Mtiraoui N, Meddeb S, Kacem O, Ajina M, Souissi M, Poucheret P, Normand C, Mahjoub T, Grigorescu F. Haplotyping strategy highlights the specificity of FTO gene association with polycystic ovary syndrome in Tunisian women population. *Gene*. 2015 Jul 10 ;565(2):166-70. (IF = 2.32)

#### 2014

12- Hizem S, Mtiraoui N, Massaoudi S, Fortier C, Boukouaci W, Kahina A, Charron D, Mahjoub T, Tamouza R. Polymorphisms in Genes Coding for the NK-Cell Receptor NKG2D and its Ligand MICA in Recurrent Miscarriage. *Am J Reprod Immunol*. 2014 Dec;72(6):577-85 (IF = 2.44)

13- Ben Salem A, Attaoua R, Mtiraoui N, Belkahla S, Ezzidi I, Ajina M, Souissi M, Poucheret P, Vintila M, Grigorescu F, Mahjoub T. Common polymorphisms of calpain-10 and the risk of polycystic ovary syndrome in Tunisian population : a case-control study. *Mol Biol Rep*. 2014 Oct;41(10):6569-74. (IF = 2.02)

#### 2013

14- Turki A, Al-Zaben GS, Mtiraoui N, Marmmuoch H, Mahjoub T, Almawi WY. Association of POL1, MALT1, MC4R, PHLPP and DSEL single nucleotide polymorphisms in chromosome 18q region with type 2 diabetes in Tunisians. *Gene*. 2013 Sep 15;527(1):243-7. (IF = 2.08)

15- Turki A, Al-Zaben GS, Mtiraoui N, Marmmuoch H, Mahjoub T, Almawi WY. Transcription factor-7-like 2 gene variants are strongly associated with type 2 diabetes in Tunisian Arab subjects. *Gene*. 2013 Jan 25;513(2):244-8. (IF = 2.08)

## 2012

16- Turki A, Mtiraoui N, Al-Busaidi AS, Khirallah M, Mahjoub T, Almawi WY. Lack of association between genetic polymorphisms within KCNQ1 locus and type 2 diabetes in Tunisian Arabs. *Diabetes Res Clin Pract*. 2012 Oct 26. (IF = 2.74)

17- Zaied C, Abid S, Mtiraoui N, Zellema D, Achour A, Bacha H. Cytochrome P450 (CYP3A4\*18) and Glutathione-S-Transferase (GSTP1) Polymorphisms in a Healthy Tunisian Population. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2012 Oct;16(10):1184-7. (IF = 1.44)

18- Mtiraoui N, Turki A, Nemr R, Ehtay A, Ezzidi I, Al-Zaben GS, Irani Hakim N, Keleshian SH, Mahjoub T, Almawi WY. Contribution of common variants of ENPP1, IGF2BP2, KCNJ11, MLXIPL, PPAR $\gamma$ , SLC30A8 and TCF7L2 to the risk of type 2 diabetes in Lebanese and Tunisian Arabs. *Diabetes Metab*. 2012 Jun 27. (IF = 2.39)

19- Mtiraoui N, Ezzidi I, Turki A, Chaieb M, Mahjoub T, Almawi WY. Single-nucleotide polymorphisms and haplotypes in the adiponectin gene contribute to the genetic risk for type 2 diabetes in Tunisian Arabs. *Diabetes Res Clin Pract*. 2012 Aug ;97(2):290-7. (IF = 2.74)

20- Cauchi S, Ezzidi i, Elchhab Y, Mtiraoui N, Chaieb I, Salah D, Nejari C, Labrune Y, Yengo I, Beury D, Vaxillaire M, Mahjoub T, Chikri M, Froguel P. European genetic variants associated with type 2 diabetes in north african arabs. *Diabetes Metab*. 2012 Mar 29. (IF = 2.39)

## 2011

21- Mtiraoui N, Ezzidi I, Turki A, Chaieb M, Mahjoub T, Almawi WY. Renin-angiotensin-aldosterone system genotypes and haplotypes affect the susceptibility to nephropathy in type 2 diabetes patients. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst*. 2011 Dec;12(4):572-80. (IF = 2.44)

22- Cherni L, Frigi S, Ennafaa H, Mtiraoui N, Mahjoub T, Benammar-Elgaaied A. Human Alu insertion polymorphisms in North African populations. *Hum Biol*. 2011 Oct ;83(5) :611-26. (IF = 1.31)

## 2010

23- Ezzidi I, Mtiraoui N, Nemr R, Kacem M, Al-khateeb GM, Mahjoub T, Almawi WY. Variants within the Calpain-10 Gene and relationships to Type 2 Diabetes (T2DM) and T2DM-Related Traits among Tunisian Arabs. *Diabetes Metab*. 2010 Nov ;36(5):357-62. (IF = 3.03)

24- Ezzidi I, Messaoudi S, Chieb M, Kacem M, Al-khateeb GM, Mahjoub T, Almawi WY Mtiraoui N. Common Polymorphisms of Calpain-10 and the Risk of Type 2 Diabetes in a Tunisian Arab Population : a case-control study. *BMC Medical Genetics*. 2010 May 15 ; 11(1): 75. (IF = 2.44)

## 2009

25- Ezzidi I, Mtiraoui N, Mahjoub T, Almawi WY. Identification of Specific Angiotensin-Converting Enzyme Variants and Haplotypes that Confer Risk and Protection Against Type 2 Diabetic Nephropathy. *Diabetes Metab Res Rev*. 2009 Nov; 25(8): 717-24. (IF = 2.76)

26- Ezzidi I, Mtiraoui N, Cauchi S, Vaillant E, Dechaume A, Chaieb M, Kacem M, Almawi WY, Froguel P, Mahjoub T and Vaxillaire M. Contribution of Type 2 diabetes associated loci in the Arabic Population from Tunisia : a case-control study. *BMC Medical Genetics*. 2009 Apr 15 ;10(1):33. (IF = 2.84)

27- Ezzidi I, Mtiraoui N, Chaieb M, Kacem M, Mahjoub T, Almawi WY. Diabetic Retinopathy, PAI-1 4G/5G and -844G/A Polymorphisms, and Changes in Circulating PAI-1 Levels in Tunisian Type 2 Diabetes Patients. *Diabetes Metab*. 2009 Jun;35(3):214-9. (IF = 2.43)

28- Zammiti W, Mtiraoui N, Finan R, Almawi WY, Mahjoub T. Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  and Lymphotoxin- $\alpha$  Haplotypes in Idiopathic Recurrent Pregnancy Loss. *Fertil Steril*. 2009 May;91 (5): 1903-8. (IF = 3.97)

29- Ghazouani L, Abboud N, Mtiraoui N, Zammiti W, Addad F, Amin H, Almawi WY, Mahjoub T. Plasma homocysteine and methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C gene variants in Tunisian patients with coronary artery disease. *J Thromb Thrombolysis*. 2009 Apr;27(2):191. (IF = 1.85)

30- Ezzidi I, Mtiraoui N, Kacem M, Mallat SG, Mohamed BM, Chaieb M, Mahjoub T, Almawi WY. Interleukin-10 -592C/A, -819C/T, and -1082A/G promoter variants affect the susceptibility to nephropathy in Tunisian type 2 diabetes patients. *Clin Endocrinol*. 2009 Mar;70(3):401-7. (IF = 3.20)

31- Mtiraoui N, Ezzidi I, Kacem M, Ben Hadj Mohamed M, Chaieb M, Mahjoub T, Almawi WY. Predictive value of Interleukin-10 Promoter Genotypes and Haplotypes in Determining the Susceptibility to Nephropathy in Type 2 Diabetes Patients. *Diabetes Metab Res Rev*. 2009 Jan 25(1):57-63. (IF = 2.76)

## 2008

32- Ezzidi I, Mtiraoui N, Ben Hadj Mohamed M, Mahjoub T, Kacem M, Almawi WY. Association of endothelial nitric oxide synthase Glu298Asp, 4b/a, and T-786C gene variants with diabetic nephropathy. *J Diab Compl*. 2008 Sept - Oct;22(5):331-338. (IF = 2.00)

33- Ezzidi I, Mtiraoui N, Mohamed MB, Mahjoub T, Kacem M, Almawi WY. Endothelial nitric oxide synthase Glu298Asp, 4b/a, and T-786C polymorphisms in type 2 diabetic retinopathy. *Clin Endocrinol*. 2008 April; 68(4):542-546. (IF = 3.40)

34- Zammiti W, Mtiraoui N, Khairi H, Gris JC, Almawi WY, Mahjoub T. Associations between tumor necrosis factor- $\alpha$  and lymphotoxins- $\alpha$  polymorphisms and idiopathic recurrent miscarriage. *Reprod*. 2008 Mar; 135(3):397-403. (IF = 3.07)

35- Zammiti W, Mtiraoui N, Mahjoub T. Lack of consistent association between endothelial nitric oxide synthase (eNOS) gene polymorphisms, homocysteine levels and recurrent pregnancy loss in Tunisian women. Am J Reprod Immun. 2008 Feb; 59: 139-45. (IF = 2.17)

#### 2007

36- Mohamed MB, Mtiraoui N, Ezzidi I, Chaieb M, Mahjoub T, Almawi WY. Association of the peroxisome proliferator-activated receptor-g2 Pro12Ala but not the C1431T gene variants with lower body mass index in type 2 diabetes. J Endocrinol Invest. 2007 Dec; 30(11):937-43. (IF = 2.02)

37- Mtiraoui N, Zammiti W, Fekih M, Hider S, Almawi W.Y, Mahjoub T, Gris J.C. Lupus anticoagulant and Antibodies to b2-glycoprotein I, Annexin V, and Cardiolipin as risk factors for recurrent spontaneous abortion. Fertil Steril. 2007 Nov; 88(5):1458-61. (IF = 3.17)

38- Mtiraoui N, Ezzidi I, Chaieb M, Marmouche H, Aouni Z, Chaieb A, Mahjoub T, Vaxillaire M, Almawi WY. MTHFR C677T and A1298C gene polymorphisms and hyperhomocysteinemia as risk factors of diabetic nephropathy in type 2 diabetes patients. Diabetes Res Clin Pract. 2007 Jan; 75(1):99-106. (IF = 1.82)

#### 2006

39- Zammiti W, Mtiraoui N, Cochery-Nouvellon E, Mahjoub T, Almawi WY, Gris JC. Association of -592C/A, -819C/T and -1082A/G Interleukin-10 promoter polymorphisms with idiopathic recurrent spontaneous abortion. Mol Hum Reprod. 2006 Dec; 12(12): 771-776. (IF = 2.76)

40- Zammiti W, Mtiraoui N, Hidar S, Fekih M, Almawi W.Y, Mahjoub T. Antibodies to b2-Glycoprotein I and Annexin V in women with early and late idiopathic recurrent spontaneous abortions. Arch Gynecol Obstet. 2006 Aug; 274(5):261-5.

41- Bouaziz-Borgi L, Almawi WY, Mtiraoui N, Nsiri B, Keleshian SH, Kreidy R, Louzir B, Hezard N, Mahjoub T. Distinct association of Factor V-Leiden and Prothrombin G20210A mutations with deep venous thrombosis in Tunisia and Lebanon. Am J Hematol. 2006 Jul ; 81(8):641-643. (IF = 1.88)

42- Zammiti W, Mtiraoui N, Mercier E, Abboud N, Saidi S, Mahjoub T, Almawi WY, Gris JC. Association of Factor V gene polymorphisms (Leiden ; Cambridge ; Hong Kong and HR2 Haplotype) with recurrent idiopathic pregnancy loss in Tunisia. Thromb Haemost. 2006 Avr; 95(4): 612-17. (IF = 2.80)

43- Zammiti W, Mtiraoui N, Kallel C, Ghazouani E, Mercier E, Almawi WY, Mahjoub T and Gris JC. A case control study on the association of idiopathic recurrent pregnancy loss with Autoantibodies against b2-Glycoprotein I and Annexin V. Reprod. 2006 Avr; 131(4): 817-22. (IF = 2.96)

44- Mtiraoui N, Zammiti W, Ghazouani L, Jmili Braham N, Saidi S, Finan R, Almawi WY and Mahjoub T. Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T and A1298C polymorphisms and changes in Homocysteine concentrations in women with idiopathic recurrent pregnancy losses. *Reprod.* 2006 Feb ;131(2) :395-401. (IF = 2.96)

#### 2005

45- Almawi WY, Keleshian S, Borgi L, Fawaz N, Abboud N, Mtiraoui N, Mahjoub T. Varied prevalence of Factor V G1691A (Leiden) and Prothrombin G20210A Single Nucleotide Polymorphisms among Arabs. *J Thromb Thrombolysis.* 2005 Dec ; 20(3):163-8. (IF = 1.09)

46- Mahjoub T, Mtiraoui N, Hizem S, Finan R, Nsiri B, Almawi WY. Association between adverse pregnancy outcomes and maternal Factor V G1691A (Leiden) and Prothrombin G20210A genotypes in Tunisian patients with a history of recurrent idiopathic miscarriages, *Am J Hematol.* 2005 Sept ; 80 (1) : 12-19. (IF = 1.61)

47- Mtiraoui N, Abboud N, Bouraoui H, Haizem H, Gris JC, Busson M, Tamim H, Almawi WY, Mahjoub T. Reduction in Coagulation Factor VII Plasma Levels by R353Q, but not the -323P0/10 Promoter Polymorphism in Healthy Tunisians, *Am J Hematol.* 2005 May ; 79(1):11-6. (IF = 1.61)

48- Mtiraoui N, Borgi L, Hizem S, Nsiri B, Finan R, Gris JC, Almawi WY, Mahjoub T. Prevalence of antiphospholipid antibodies, Factor V G1691A (Leiden) and Prothrombin G20210A mutations in Tunisian recurrent pregnancy loss, *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2005 Apr 1;119(2):164-70. (IF = 1.14)

#### 2004

49- Mtiraoui N, Borgi L, Gris JC, Almawi WY, Mahjoub T. Factor V Leiden, Prothrombin G20210A and antibodies against Phospholipids in recurrent spontaneous abortion, *J Thromb Haemost.* 2004 Aug ; 2(8) :1482-4. (IF = 4.83)

## COORDINATION ET PARTICIPATION À DES PROJETS DE RECHERCHE

2014 - 2016

Funding sources: KACST Research Grant (Saudi Arabia)

Principal Investigator : Nabil MTIRAOU

Project Title : Impact of Variants in Type 2 Diabetes Risk Genes Identified Through Genome-Wide Association Studies to Polycystic Ovary Syndrome in the north region of Saudi Arabia (Tabuk).

2015 - 2016

Finding Sources: DSR Research Grant (University of Tabuk, Saudi Arabia)

Principal Investigator : Nabil MTIRAOU

Project Title: Genetic Study of Association between ADIPOQ SNPs and Polycystic Ovary Syndrome among Saudi Women.

2008 - 2011

Financement : CMCU (DGRST, Tunisie, CNRS, France)

Action Diplômante : Nabil MTIRAOU (Habilitation Universitaire).

Titre de Projet : Approches génétiques et analyses moléculaires des variants géniques prédisposant au diabète de type 2 (DT2) en Tunisie.

2004 - 2007

Financement : CMCU (DGRST, Tunisie, CNRS, France)

Action Diplômante : Nabil MTIRAOU (Thèse de Doctorat).

Titre de Projet : Etude de la prévalence des Anomalies de la coagulation prédisposant aux thromboses et aux grossesses d'évolutions anormales chez la population Tunisienne.

## ● CONGRÈS ET PRIX SCIENTIFIQUES

### ● PRIX SCIENTIFIQUE

- **Young Investigator Awards:** The Novartis Oncology European Society of Endocrinology, Young Investigator Awards at European Congress of Endocrinology, 29/10/2009.

### ● PARTICIPATION AUX CONGRES SCIENTIFIQUES

- The 18th AFES Congress 2015, Kuala Lumpur, Malaysia, 10-13 December 2015.

### ● PARTICIPATION AUX CONGRES SCIENTIFIQUES

- 11th European Conference of Endocrinology ECE 2009 Istanbul, Turkey, 25 – 29 April 2009.
- 5th Metabolic syndrome, Type II Diabetes and Atherosclerosis Conference (MSDA 2008), Marrakesh (Morocco), May 7th- 11th 2008.
- 24nd Conference of Biology and Pathology of Heart Vascular (GRRC), Tour (France), 25-26-27 April 2007.

### ● PARTICIPATION AUX CONGRES SCIENTIFIQUES

- 9th SIDS international conference international stillbirth alliance stillbirth meeting Yokoahama (Japan), June 1- 4, 2006.
- The XI AFCB Congress, VII SCLA Conference ARABMEDLAB DAMASCUS (SYRIA) les 29 April – 2 May 2006.
- 17èmes journées Biologiques de l'Association Tunisienne des Sciences Biologiques : A.T.S.B., Hammamet 20-23 Mars 2006.
- Xnd Arab Conference of Clinical Biology, (17-21 Mai 2004), Faculté de Pharmacie de Monastir.

## ● SÉMINAIRES, WORKSHOPS ET FORMATIONS PÉDAGOGIQUES

### ● SÉMINAIRES

- The accreditation Process: NAACLS, AABB and Evidence-based Practice and Interactive Techniques for Classroom & On-line Student Engagement, King Khaled Hospital, 19/03/2013.
- The state of clinical laboratory sciences/ Medical Laboratory Technology in the United States, Faculty of Applied Medical Sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia, 16/03/2013.
- Building of Towards Accreditation, Faculty of Applied Medical Sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia, 13/01/2013
- Construction of Teacher-Made Tests and Other Practical Strategies with the theme: Enhancing the Competence of Teachers in The Health Profession, Faculty of Applied Medical Sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia, 30/12/2012.
- Translating Course Objectives / Competencies into Test Items with the theme: Enhancing the Competence of Teachers in The Health Profession, Faculty of Applied Medical Sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia, 23/12/2012.

### ● WORKSHOPS

- Recent advances in the management of type 1 and type 2 diabetes a USA international and KSA national Perspective, Faculty of Medicine, University of Tabuk, Saudi Arabia, 5-6 Mars 2013.

### ● FORMATION PÉDAGOGIQUE

- Developing Research Abilities : Idea formulation and research management, King Abdulaziz City for Sciences and Technology (KACST, 16/10/2012).

### ● FORMATIONS PÉDAGOGIQUES

- 1er cours de Biologie Moléculaire animée par la Fédération Arabe de Biologie Clinique (AFCB), La société Tunisienne de Biologie Clinique (STBC) avec la collaboration de la Fédération Internationale de Chimie Clinique et de Médecine de Laboratoire (IFCC), Centre National de Transfusion Sanguine de Tunis (CNTS, Tunisie). Le 30/11 – 2 12, 2005.
- Première Ecole Doctorale en Méthodologie de la Recherche animée par l'Association Africaine de Microbiologie et d'Hygiène Alimentaire, Faculté de Médecine Ibn EL JAZZAR de Sousse. Le 12-13-14 Avril 2004 à L'institut de Formation Continue de Monastir

## ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES, ASSOCIATIVES ET CULTURELLES

2012 - 2018: FAMS, University of Tabuk, Saudi Arabia

### Années universitaires 2012-2018 :

- Supervisor of research structure chairs, University of Tabuk, Saudi Arabia.
- Head of E-Learning commity, Faculty of Applied medical sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia.
- Member of scientific research council, Deanship of Scientific research, University of Tabuk, Saudi Arabia.
- Member of scientific research and publication commity, Faculty of Applied medical sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia.
- Member of scientific council, Faculty of Applied medical sciences, University of Tabuk, Saudi Arabia.

## ECADREMENT SCIENTIFIQUE

### MASTÈRES

- Raafat BEN KHEDHER : Etude de la prédisposition génétique des variants génétiques (rs151290, rs2283228 et rs2237895) du gène KCNQ1 au diabète type 2 dans la population Tunisienne (Mastère Génétique et Biodiversité, Soutenu le 18/07/2012, ISBM, Université de Monastir).
- Chiraz TAGHOUTI : Etude de la susceptibilité génétique du variant Pro12Ala (rs1801282) du gène PPARg à la macrosomie fœtale liée au diabète gestationnel dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 09/07/2011, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).
- Habiba ZORGATI : Etude de l'association des variants géniques (rs662, rs2269829 et rs2299261) du gène PON1 au syndrome des ovaires polykystiques dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 03/06/2011, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).
- Azza BAAZAOUI : Etude de l'association des 3 SNPs (rs7782979, rs2041801 et rs10255208) du gène ELMO1 à la néphropathie diabétique de type 1 dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 25/05/2011, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).

- Asma BIRINI : Etude de la variabilité génétique des 3 SNPs (rs7782979, rs2041801 et rs10255208) du gène ELMO1 dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 24/02/2011, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).
- Oussama BOUSSEROUEL : Etude de la variabilité génétique des 5 SNPs de la région q21.1-q22.1 du chromosome 18 dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 15/12/2010, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).
- Emna ABIDI : Etude de l'association des variants géniques (rs662 et rs705381) du gène PON1 à la néphropathie diabétique de type 2 dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 04/12/2010, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).
- Slim MZOUGHFI : Etude de l'association des variants géniques (rs7782979, rs2041801 et rs10255208) du gène ELMO1 à la néphropathie diabétique de type 2 dans la population tunisienne (Mastère Biologie des Maladies Vasculaires, Soutenu le 11/10/2010, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir).

## ● PROJETS DE FIN D'ETUDES (PFE)

- Chaima ROUINI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 05/06/2023 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Soumaya GUIZANI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 05/06/2023 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Wejdene MHAMDI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 05/06/2023 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Malek HAMMEDI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 06/06/2022 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Chaima CHOURABI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 06/06/2022 (Analyses Biologiques et Expérimentation; (ABE), ISBM).
- Chaima MARZOUKI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 06/06/2022 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).

- Souha SEHLI : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 06/06/2022 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Roua HAJ SALAH : Rapport des compétences requises pour le métier d'une technicienne de laboratoire d'analyse médicale, Soutenu le 06/06/2022 (Analyses Biologiques et Expérimentation (ABE), ISBM).
- Siwar LOUATI : Initiation à la méthodologie de la recherche : conception des amorces et des sondes pour l'amplification et le génotypage des SNPs du gène TCF7L2 dans le syndrome des ovaires polykystiques, Soutenu le 07/06/2021 (Licence Appliquée en Diagnostique et Analyses Biologiques, ISBM).

## CO-ENCADREMENT EN THÈSE DE DOCTORAT

Amira TURKI : Impacts des SNPs de Quelques Gènes Candidats de DT2 et leurs Complications Vasculaires dans la Population Tunisienne, Thèse de Doctorat en Sciences Biologiques et Biotechnologie, Soutenue le 11/05/2015, ISBM.

Assila BEN SALEM : Syndrome des Ovaires Polykystiques (SOPK) en Tunisie : Etude d'Association Génétique, Thèse de Doctorat en Sciences Biologiques et Biotechnologie, Soutenue le 07/03/2015, ISBM.

## ENSEIGNEMENT

2018 - 2024 : ISBM, Université de Monastir

- TD/TP de Génétique Formelle (21 H) : 1ère Année Licence Sciences du vivant et Licence Appliquée en Biotechnologie (2018-2024).
- TD/TP de Génétique Moléculaire (17.5 H) : 2ème Année Biologie Moléculaire et Cellulaire et 3ème Année Analyses Biologiques et Expérimentation (2018-2024).
- Cours de Génétique Quantitative (14 H) : 1ère Année Mastère Coconstruite (2019-2020).
- TD de Génétique Quantitative (7 H) : 1ère Année Mastère Coconstruite (2019-2020).

2012 - 2018: FAMS, University of Tabuk, Saudi Arabia

- Course of Human Medical Genetics (30 H): MLT202; Level 3, Second Year (2012-2018).
- Clinical Rotation in Human Medical Genetics (60 H): MLT10; Level 8, Fourth Year (2012-2018).

## ● 2009 - 2012 : ISBM, Université de Monastir

- **Cours de Génétique Formelle (21 H)** : 1ère Année Licence Fondamentale (2011-2012).
- **Cours de Génétique Quantitative (14 H)** : 1ère Année Mastère de Génétique, Biologie Cellulaire et Moléculaire, Parcours Génétique et Biodiversité (2009-2012).
- **Cours de Génétique d'association (10.5 H)** : 2ième Année Mastère de Génétique, Biologie Cellulaire et Moléculaire, Parcours Physiologie et Biologie Cellulaire (2009-2012).
- **TD de Génétique Formelle (14 H)** : 1ère Année Licence Fondamentale et Licence Appliquée en Biotechnologie (2009-2012).
- **TD de Génétique des Populations (14 H)** : 3ème Année Licence Fondamentale (2009-2012).
- **TD de Génétique des Populations et coalescence (7 H)** : 1ère Année Mastère de Génétique, Biologie Cellulaire et Moléculaire, Parcours Génétique et Biodiversité (2009-2012).
- **TD de Génétique Quantitative (7 H)** : 1ère Année Mastère de Génétique, Biologie Cellulaire et Moléculaire, Parcours Génétique et Biodiversité (2009-2012).
- **TD de Génétique d'association (7 H)** : 2ième Année Mastère de Génétique, Biologie Cellulaire et Moléculaire, Parcours Physiologie et Biologie Cellulaire (2009-2012).

## ● 2006 - 2009 : ISBM, Université de Monastir

### Année universitaire 2008-2009 :

- **TD de Génétique Formelle (14 H)** : 1ère Année Licence Fondamentale et Licence Appliquée en Agroalimentaire.
- **TD de Génétique Moléculaire (14 H)** : 2ème Année Licence Fondamentale, Licence Appliquée en Biotechnologie et Licence Appliquée en Agroalimentaire.
- **TD de Génétique Moléculaire (7 H)** : 4ème Année Biotechnologie Médicale et Biotechnologie Marine.
- **TD de Génétique des Populations (7 H)** : 3ième Année Techniciens Supérieurs en Aquaculture et Techniciens Supérieurs en Contrôle Qualité des Aliments.
- **TD de Génétique des Populations (10.5 H)** : 2ième Année Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.

### Année universitaire 2007-2008 :

- TP/TD de Génétique Formelle (21 H) : 1ère Année Licence Fondamentale, Licence Appliquée en Agroalimentaire et Licence Appliquée en Biotechnologie.
- TP/TD de Génétique des Populations (14 H) : 3ième Année Techniciens Supérieurs en Aquaculture et Techniciens Supérieurs en Contrôle Qualité des Aliments
- TP/TD de Génétique des Populations (14 H) : 2ième Année Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.
- TD de Génétique Quantitative (7 H) : 1ère Année Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.

### Année universitaire 2006-2007 :

- TP/TD de Génétique Formelle (21 H) : 1ère Année Techniciens Supérieurs en Aquaculture, Techniciens Supérieurs en Contrôle Qualité des Aliments et Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.
- TP/TD de Génétique des Populations (14 H) : 3ième Année Techniciens Supérieurs en Aquaculture et Techniciens Supérieurs en Contrôle Qualité des Aliments
- TP/TD de Génétique des Populations (14 H) : 2ième Année Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.
- TD de Génétique Quantitative (7 H) : 1ère Année Techniciens Supérieurs en Aquaculture, Techniciens Supérieurs en Contrôle Qualité des Aliments et Techniciens Supérieurs en Biologie de l'Environnement.

*Nabil M. Tiraoui*