



Mohamed Raafet BEN KHEDHER

MAITRE - ASSISTANT

Enseignement de la biochimie structurale, l'enzymologie et la biologie moléculaire pour les niveaux de licence et mastère.

Travaux de recherche axés sur les maladies neurodégénératives et plus particulièrement, la maladie d'Alzheimer.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant de Recherche & Project Manager

Lady Davis Institute for Medical Research at McGill University – Montreal, Canada

Mai. 2022 - Juil. 2022

- Développement et optimisation des techniques de préparation des échantillons biologiques pour l'analyse LC/MS.
- Exécution des tests immunologiques et moléculaires, notamment l'isotypage cellulaire, la purification des anticorps, le SDS PAGE, l'ELISA indirect et en sandwich ainsi que l'analyse FACS.
- Analyse, assemblage des données et rédaction de rapports hebdomadaire.
- Supervision de la communication avec les intervenants internes et externes et suivie de l'avancement du projet et sa conformité avec le calendrier et le plan définis.
- Exécution des tâches administratives liées à l'avancement du projet.

Technicien de Recherche

Institut Supérieur de Biotechnologie – Université de Monastir, Monastir - Tunisie


Sept. 2016 - Sept. 2018

- Préparation des solutions et des réactifs nécessaires aux expériences de laboratoire.
- Préparation et mise à jour de l'inventaire des équipements et des produits de laboratoire.
- Assurance de la maintenance des équipements scientifiques et analytiques.
- Assister les enseignants dans les expériences de travaux pratiques et fournir une assistance technique aux étudiants.

CONTACT

+216 55 40 43 87 

Sousse, Tunisie 

Benkhedher.mohamedraafet@isbb.
u-jendouba.tn 

0000-0003-1527-7582



LANGUES

Arabe : Langue maternelle

Anglais : Niveau avancé

Français : Niveau avancé

DOMAINES D'EXPERTISES

Biomarqueurs

Neurosciences

Biologie Moléculaire

Biochimie nutritionnelle

PUBLICATIONS

- 1. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Mohamed Haddad, Tamas Fukop, Danielle Laurin, Charles Ramassamy. (2023). Implication of Circulating Extracellular Vesicles-Bound Amyloid- β 42 Oligomers in the Progression of Alzheimer's Disease. [Journal of Alzheimer's disease](#), 96(2):813-825.
- 2. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Mohamed Haddad, Danielle Laurin, Charles Ramassamy. (2021). Effect of *APOE* ϵ 4 allele on levels of apolipoproteins E, J, and D, and redox signature in circulating extracellular vesicles from cognitively impaired with no dementia participants converted to Alzheimer's disease. [Alzheimer's & Dementia](#) 13(1):e12231.
- 3. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Mohamed Haddad, Danielle Laurin, Charles Ramassamy. (2021). Apolipoprotein E4-driven effects on inflammatory and neurotrophic factors in peripheral extracellular vesicles from cognitively impaired, no dementia participants who converted to Alzheimer's disease. [Alzheimer's & Dementia](#) 7(1):e12124.
- 4. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Jawher Hafsa, Mohamed Haddad, Mohamed Hammami. (2020). Inhibition of Protein Glycation by Combined Antioxidant and Antiglycation Constituents from a Phenolic Fraction of Sage (*Salvia officinalis* L.). [Plant Foods for Human Nutrition](#) 75(4):505-511.
- 5. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Mohamed Abid, Kamel Jamoussi, Hammami M. (2018). Comprehensive insight into functional interaction between GNB3 C825T and eNOS T-786C, G894T gene polymorphisms and association with susceptibility to diabetic erectile dysfunction. [Andrology](#) 6(6):865-873.
- 6. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Hammami M, Arch JRS, Hislop DC, Eze D, Wargent ET, Kepczynska MA, Zaïbi MS. (2018). Preventive effects of *Salvia officinalis* leaf extract on insulin resistance and inflammation in a model of high fat diet-induced obesity in mice that responds to rosiglitazone. [PeerJ](#) 6:e4166.
- 7. Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Bouhajja H, Haj Ahmed S, Abid M, Jamoussi K, Hammami M. (2017). Role of disturbed fatty acids metabolism in the pathophysiology of diabetic erectile dysfunction. [Lipids in Health and Disease](#) (16):241-248. Tunisia.

PUBLICATIONS

8. **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Ben Khedher S, Chaieb I, Tounsi S, Hammami M. (2017). Chemical composition and biological activities of *Salvia officinalis* essential oil from Tunisia. [Experimentum et Clinical Sciences](#) (16):160-173.
9. Rummenigge Oliveira Silva, Hermine Council, Jean-Michel Rabane Mohamed Haddad, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Patten Kesser Charles Ramassamy. (2024). Donepezil-Loaded Nanocarriers for the Treatment of Alzheimer's Disease: Superior Efficacy of Extracellular Vesicles Over Polymeric Nanoparticles. [International Journal of Nanomedicine](#) 19:1077-1096.
10. Mohamed Haddad, Vincent Hervé, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Jean Michel Rabanel, Charles Ramassamy. (2021) Glutathione: An old and small molecule with great functions and new applications in the brain and Alzheimer's disease. [Antioxidant Redox Signaling](#) 35(4):270-292.
11. Mohamed Haddad, Morgane Perrotte, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Elise Madec, Tamás Fülöp, Charles Ramassamy. (2021) Levels of Receptor for Advanced Glycation End Products and Glyoxalase-1 in the Total Circulating Extracellular Vesicles from Mild Cognitive Impairment and Different Stages of AD Patients. [Journal of Alzheimer's Disease](#) 84(1):227-237.
12. Zahra Amri, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Mohamed S. Zaïbi. Wafa Kharroubi, Mouna Turki, Fatma Ayadi, Mohamed Hammami. (2020). Anti-diabetic effects of pomegranate extracts in long-term high fructose-fat fed rats. [Clinical Phytoscience](#)
13. Mohamed Haddad, Morgane Perrotte, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Clément Demongin, Charles Ramassamy. (2019) Methylglyoxal and glyoxal modulate neuronal and extracellular vesicles neurotrophic factors: possible marker of MCI diagnosis. [International Journal of Molecular Science](#) 20(19):4906.
14. Hafsa J, Hammi KM, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Smach MA, Charfeddine B, Limem K, Majdoub H. (2016). Inhibition of protein glycation, antioxidant and antiproliferative activities of *Carpobrotus edulis* extracts. [Biomedicine & Pharmacotherapy](#) (84):1496-1503.
15. Hafsa J, Smach MA, **Mohamed Raâfet Ben Khedher**, Charfeddine B, Limem K, Majdoub H, Rouatbi S. (2016). Physical antioxidant and antimicrobial properties of chitosan films containing *Eucalyptus globulus* essential oil. [LWT-Food Science and Technology](#) (68):356-364.

PRIX ET DISTINCTIONS

1. Fond de Recherche de Québec sur la Santé (FRQS)

Prix Relève Étoile Jaques-Genest – Meilleure publication scientifique, Québec - Canada

2022 / 04

2. Federation of European Neuroscience Societies (FENS)

Prix de conférence internationale, Paris, France

2022 / 04

3. TD-Assurance grant

Québec - Canada

2022 / 04

4. Institut sur le vieillissement et la participation sociale des aînés (IVPSA)

Prix de meilleure publication scientifique, Québec - Canada

2021 / 11

5. Réseau Québécois de Recherche sur le Vieillissement (RQRV)

Prix de meilleure publication scientifique, Québec – Canada

2021 / 07

6. Fondation Armand-Frappier

Bourse d'excellence, Québec – Canada

Sept 2021 – Août 2022

7. Fondation Armand-Frappier

Bourse d'excellence, Québec – Canada

Sept 2020 – Août 2021

8. Mitacs Globalink Research Award

Bourse d'excellence

2020 / 03

RESPONSABILITES COLLECTIVES

Président d'Association

ATEB - Monastir, Tunisie

2015 - 2018

Organisation de Workshops et journées scientifiques

Université de Monastir – Monastir, Tunisie

2015 - 2018