

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

CHAKROUN GHANEM

Prénom : *

Mouna

Adresse : *

Adresse1: Résidence Printemps 2, 3ème étage, Appt N° F14, cité les Palmerais l'Aouina (Tunis) 2045, Tunisie. Adresse 2: Immeuble les Magistrats Bloc A, 3ème étage, Appt N° 29, cité Wafa, Nabeul, Tunisie.

Ville : *

Tunis

Code postal :

2045

Gouvernorat : *

Tunis



Tél. mobile : *

(+216) 22 103 518

Email : *

mounachakroun@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

2017-2018 : Enseignante dans une école primaire privée

2015-2016 : Enseignante à la faculté des sciences de Sfax des séances de Travaux pratiques (Tp) intitulé « Génie Enzymatique » aux étudiants de troisième année de License fondamentale en Sciences Naturelles à la Faculté des Sciences de Sfax.

2015-2016 : Encadrement d'un projet de fin d'études intitulé « Valorisation des Extraits Hydroalcooliques à partir des plantes (Lavandula multifida, Cyperus conglomeratus, Artemisia campestris et Salvia officinalis) Etude Phytochimique et Pharmacologique » d'une étudiante de l'Institut Supérieur de Biologies Appliquées de Médenine (ISBAM) en collaboration avec le laboratoire de Biotechnologie Végétale Appliquée à l'Amélioration des Cultures à la Faculté des Sciences de Sfax

2014-2015 : Encadrement de 2 projets de fin d'études de 2 étudiantes de l'Institut Supérieur de Biologies Appliquées de Médenine (ISBAM) en collaboration avec le laboratoire de Biotechnologie Végétale Appliquée à l'Amélioration des Cultures à la Faculté des Sciences de Sfax.

Projet 1 : Etude de l'activité anti-hyperglycémiant de deux plantes des régions Arides

Projet 2 : Etude in vitro et in vivo de l'activité anti-hyperglycémiant de Polygonum Equisetiforme et Periploca Laevigata Ait

EXPERIENCE DANS LA RECHERCHE:

2015-2016. Stage de recherche doctorale à l'Institut de Pasteur de Tunis, Tunisie (Durée: 5 mois).

2014-2015. Stage de recherche doctorale à la faculté de pharmacie de Salamanca, Espagne (Durée: 3 mois).

2013-2014. Stage de recherche doctorale à l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Tunisie (Durée: 3 mois).

2009-2010. Stage de formation dans le laboratoire de l'hôpital régional de Sfax, Habib Bourguiba (Durée: 1 mois).

2008-2009. Stage de formation dans le laboratoire de Biotechnologie Végétale Appliquée à l'Amélioration des Cultures à la Faculté des Sciences de Sfax (Durée: 1 mois).

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences De Sfax

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire de Biotechnologie Végétale Appliquée à l'Amélioration des Cultures à la
Faculté des Sciences de Sfax

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Sciences biologiques (Biochimie)

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Activités biologiques (activité antidiabétique, activité anti-inflammatoire et activité anti-tumorale) des métabolites secondaires des feuilles du palmier dattier.

Bref descriptif de la thèse : *

Mes travaux de thèse m'ont permis d'approfondir les connaissances théoriques et pratiques en Biochimie à savoir : l'extraction, la purification et la séparation des biomolécules bioactives. J'ai effectué, durant mes études, un stage de quatre mois en Espagne au sein du laboratoire « De Química Analítica, Nutrición y Bromatología » à la faculté de pharmacie de Salamanca sous la direction de Pr. Celestino Santos-Buelga. Lors de ce stage, j'ai mis en évidence la purification, la caractérisation, l'identification, la quantification et la séparation des composés phénoliques par HPLC-DAD-ESI. Ensuite, j'ai déterminé l'activité antioxydant par deux méthodes ABTS et FRAP.

J'ai effectué également, un stage de formation de cinq mois au sein du laboratoire des Venins et Biomolécules Thérapeutique à l'institut Pasteur de Tunis sous la direction de Pr. Naziha Marrakchi. Ce stage m'a permis de se familiariser particulièrement en Biologie cellulaire (test de toxicité, prolifération, adhésion, migration et invasion cellulaire).

J'ai publié un certain nombre d'articles, d'autres sont encore en cours de publication.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Les activités biologiques, la phytothérapie, la valorisation des sous produits, le diabète, l'inflammation, le cancer, le stress

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

Pharmacologie, médical, biotechnologie, biochimie, culture cellulaire

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

PUBLICATIONS:

2017. Analgesic and anti-inflammatory activities of *Phoenix dactylifera* leaf extracts.

Mouna Chakroun, Mohamed Makni, Bassem Khemakhem, Walid Kriaa, Zeineb Kammoun, Nouredine Drira and Hafedh Mejdoub. *Pharmaceutical biology*.

2017. Extraction optimization and in vitro and in vivo anti-postprandial hyperglycemia

effects of inhibitor from *Phoenix dactylifera* L. parthenocarpic fruit. Hanen El Abed, Mouna Chakroun, Imen Fendri, Mohamed Bouaziz, Nouredine Drira, Hafedh Mejdoub and Bassem Khemakhem. *Biomedicine & Pharmacotherapy*.

2017. Extraction, partial purification and characterization of amylase from parthenocarpic

date (*P. dactylifera*): effect on the cake quality. El Abed, H., Khemakhem, B., Fendri, I., Chakroun, M., Triki, M., Drira, N., & Mejdoub, H. *Journal of the Science of Food and Agriculture*.

2017. Characterization and quantification of phenolic compounds of Tunisian date palm

cultivars's leaves. Mouna Chakroun, Bassem Khemakhem, Mohamed Bouaziz, Nouredine Drira, Celestino Santos-Buelga, Hafedh Mejdoub, Montserrat Dueñas. (under review).

2017. The effects of phenolic compounds of four Tunisian date palm cultivars's leaves on

proliferation, adhesion, migration and invasion of human tumor cells in vitro. Mouna Chakroun, Hazem ben Mabrouk, Maram Morjen, Bassem Khemakhem, Nouredine Drira, Montserrat Dueñas, Celestino Santos-Buelga, Naziha Marrakchib, and Hafedh Mejdoub. (under review)

2016. Evaluation of anti-diabetic and anti-tumoral activities of bioactive compounds from

Phoenix dactylifera L's leaf: In vitro and in vivo approach. Chakroun, M., Khemakhem, B., Mabrouk, H. B., El Abed, H., Makni, M., Bouaziz, M., ... & Mejdoub, H. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 84, 415-422.

2016. Anti-inflammatory and anti-proliferative activities of the wild edible cruciferous:

Diplotaxis simplex. Jdir, H., Khemakhem, B., Najjaa, H., Chakroun, M., Jridi, M., Ben Arfa, A., ... & Zouari, N. *Pharmaceutical biology*, 54(10), 2111-2118.

2015. *Diplotaxis simplex* suppresses postprandial hyperglycemia in mice by inhibiting

key-enzymes linked to type 2 diabetes. Jdir, H., Khemakhem, B., Chakroun, M., Zouari, S., Ali, Y. B., & Zouari, N - *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 25(2), 152-157.

COMMUNICATIONS:

2016. Communication orale: "Physicochemical characterization and antitumoral activity

of phenolic compounds of four Tunisian date Palm Cultivars's leaves" au 7ème Journées Scientifiques Internationales sur la Valorisation de Bioressources, Sousse, Tunisie.

2016. Communication sous forme de poster: "Evaluation of anti-diabetic and anti-tumoral activities of bioactive compounds from Phoenix dactylifera L's leaf: In vitro and in vivo approach" au Journées Internationales de Biotechnologies (JIB2016), Sousse, Tunisie.

2014. Communication orale: "Beneficial effects of Phoenix dactylifera L. leaves hydroalcoholic extract: in vitro and in vivo studies of glycosidases inhibitors" au 2ème Journées Scientifiques de l'Agro-Alimentaire JSAA, Sousse, Tunisie.

2012. Communication orale: "Analgesic and anti-inflammatory activities of the ethanolic and methanolic extracts of the Phoenix Dactylifera L. leaves" au 1er Congrès International de Physiologie et de Biosurveillance de l'Environnement (ATP-BE2012) Douz, Tunisie.

COMPETENCES INFORMATIQUES:

Statistiques: Prism 0.6; SPSS 11-20, Statistica.

Outils Office: Word, Excel, Power Point, Adobe Acrobat, etc.

Traitement d'image: Adobe Photoshop 11, Paint.net.

Les différents logiciels utilisés comme outils bioinformatiques :

- Bioedit: permet de réaliser des alignements multiples à partir de fichiers de séquences sous format fasta.
 - Mega: permettant de faire de la reconstruction phylogénétique, c'est-à-dire de retrouver l'arbre d'évolution d'une série de séquences nucléotidiques ou protéiques.
 - MEME: Recherche de motifs.
 - RDP: programme de détection des recombinaisons.
 - Mfold : Prédiction de la structure secondaire des ARN.
 - Viewer lite : Les modèles obtenus sont visualisés et étudiés en utilisant les programmes Deep View-Swiss-Pdb Viewer (<http://swissmodel.expasy.org/spdbv>).
- Geno3D : (<http://geno3dpbil.ibcp.fr>)

APTITUDES LINGUISTIQUES:

Anglais: Parfaitement lu, écrit et parlé.

Français: Parfaitement lu, écrit et parlé.

Arabe: Parfaitement lu, écrit et parlé.

Google Forms