

HAYEK Mahmoud

2 rue docteur Carence

83000 Toulon

06 81 91 25 97

hayek@unv-tln.fr

hayekmahmoud@hotmail.com

25 ans



Expériences

- 2017 **Doctorant en microbiologie - laboratoire MAPIEM - Université de Toulon - France**
Identification du système de communication « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi* et son rôle dans l'adhésion et la formation du biofilm
- 2016 **Vacataire à l'université de Toulon**
TP biologie cellulaire (36h) L3 science de la vie
- 2015-2016 **Encadrement technique d'étudiants en stage - Laboratoire MAPIEM**
- DEFRANCE Justine : Effet des molécules chimiques commerciales sur le « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi*
 - CASEZ Antton-Bixente : « *Quorum Sensing* » chez *Shewanella woodyi*, identification et inhibition
- 2014 **Stage de M2 (6 mois) - Laboratoire phytosanitaire de kfarchima - Institut de recherche agronomique libanais (IRAL)**
Saccharomyces cerevisiae ; son rôle dans la production du vin et son interaction avec les pesticides durant la fermentation alcoolique
- 2014 **Stage (3mois) à l'institut de recherche agronomique libanais - Beyrouth - Liban**
Méthodes d'analyses microbiologiques de l'eau et de différents types d'aliments selon plusieurs normes : ISO, LIBNOR et AFNOR

Compétences

- Microbiologie
- Identification, isolement et Culture Bactérienne
 - Sensibilité aux agents antimicrobiens (Antibiogrammes, CMI)
 - Test de mobilité, d'adhésion (marquage syto) et de formation du biofilm (BFRT et marquage au Crystal violet)
 - Microscopie optique, à EPI fluorescence, confocale
 - Techniques d'analyse d'eau et des aliments
 - HACCP et systèmes ISO (9001, 22000, 17025 et 14001)
- Biologie Moléculaire
- Mutation bactérienne (PCR, Clonage, transformation, conjugaison...)
 - Analyse de l'expression génétique par RT-PCR quantitative en temps réel
- Biologie cellulaire
- Culture d'amibes (*Acanthamoeba castellanii*)

- Test de marquage de l'interaction amibes-bactéries et infection des amibes par des bactéries marines
- Biochimie
- Spectrométrie de masse (analyse de spectres MS et MS/MS)
 - Extraction et formulation de pesticides
- Bureautique
- Recherche et utilisation de ressources scientifiques sur internet (NCBI, Pubmed)
 - Maitrise avancée de pack office (Word, Excel et Power point)
 - Logiciels de traitement d'images (Photoshop, Zen 2012)
 - Outils bioinformatiques (recherche et analyse de séquences par Blast, NCBI, JGI)
 - Outils biostatistiques (analyse et comparaison de résultats, Prism)

Formations

- 2014 **Master 2 microbiologie appliqué, mention bien**
Université libanaise - Fanar (beirut) - Liban
- 2013 **Master 1 biochimie, mention bien**
Université libanaise - Hadath (beirut) - Liban
- 2012 **Licence biochimie**
Université libanaise - Hadath (beirut) – Liban
- 2009 **Baccalauréat scientifique section SV**
Lycée Hassan Kamel El Sabah - Nabatiyeh – Liban

Formations supplémentaires

- 2016 hygiène et sécurité : sensibilisation aux risques chimiques et biologiques au sein d'un laboratoire (2 jours)
- 2016 langues : formation immersion en anglais (1 jours)
- 2015 Recherche documentaire : utilisation des ressources en ligne (2 jours)
- 2015 Bibliographie : normes et initiation à la gestion des références bibliographique (1 jours), Zotero niveau 2 (1 jours)

Langues

Arabe : langue maternelle

Français : niveau très bien à l'oral et à l'écrit

Anglais : niveau bien à l'oral et à l'écrit