



بلاغ

تعلم كلية العلوم بصفاقس فتح باب الترشح لإبرام عقد إسداء خدمات :

• Post-doc على حساب مشروع : PRF2019-D1P2

المدة التعاقدية : 12 شهر.

شروط الترشح:

شهادة الدكتوراه في البيولوجيا.

اختصاص : تكاثر الطحالب الدقيقة وتنقية الجزيئات الحيوية المضادة للأكسدة.

الوثائق المطلوبة:

- مطلب ترشح .
- سيرة ذاتية خاصة بالمرشح.
- نسخة من الشهادة العلمية.
- جميع الوثائق التي تثبت الخبرات في الاختصاص المطلوب إن وجدت.
- نسخة من بطاقة التعريف الوطنية.
- بطاقة عدد 3 أو وصل الإيداع.



تودع المطالب بمكتب الضبط المركزي بالكلية بداية من يوم 13 جويلية 2021 إلى غاية يوم 12 أوت 2021.

PosDoc – Production de polysaccharides et de Phycocyanine par une microalgue halophile à visées cosmétique antiâge

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Biodiversité Marine et Environnement (BIOME, LR18ES30) à la Faculté des Sciences de Sfax.

Contexte et Domaine : Le PostDoc demandé fait partie d'un projet PRF (PRF2019-D1P1 : Valorisation de souches halophiles dans la production de nouvelles biomolécules anti-oxydantes à intérêts dans la formulation de nouvelles crèmes antiâges) entre la DGRS et plusieurs partenaires et coordonné par le laboratoire BIOME. Il est dédié à la culture de microalgues halophiles, la production et la purification de nouvelles molécules antioxydantes d'intérêt en cosmétologie. De solides et bonnes compétences en matière de communication (rapports et orales) sont attendues.

Thématique du contrat : Les microalgues des environnements marins extrêmes ont un énorme potentiel d'adaptation et représentent une source intéressante pour de nouvelles biomolécules anti-oxydantes d'intérêts en cosmétologie. Les activités de recherche dans ce domaine se concentrent sur la détection de nouvelles biomolécules, leur purification et leur incorporation dans les formulations de nouvelles crèmes antiâges. Notre laboratoire développe des travaux sur la culture d'une collection de microalgues halophiles isolée de la saline de Sfax pour la production de nouveaux polysaccharides douées d'activités antioxydantes. Les molécules purifiées seront testées dans des crèmes antiâges pour améliorer leurs pouvoirs antioxydant et hydratant. Le candidat sélectionné travaillera sur la culture de *Phormidium versicolor* en réacteur de laboratoire de 15 litres. Il/elle sera chargé(e) de séparer, purifier et caractériser, à partir du jus de fermentation, de nouveaux polysaccharides. Le post-doc sera chargé d'optimiser les conditions de production de biomasse de *P. versicolor*, les conditions d'accumulation des polysaccharides d'intérêts et les conditions de purification et de caractérisation de ces molécules en termes d'ultrastructure (RMN, FT-IR, HPLC-MS..) et de structure (SAXS, POM, XRD, GI-SAXS). Il sera en contact avec différents experts en culture des microorganismes et en techniques de purification et de caractérisation des biomolécules.

Compétences requises : Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat en génie biologique ou en sciences biologiques, spécialité culture des microalgues et purification de biomolécules. Il/ou elle doit avoir une bonne expérience dans l'optimisation des facteurs physicochimiques (lumière, pH, T...) et nutritionnels (azote, CO₂...) pour produire de fortes concentrations en biomasse algale. Le/la candidat(e) devra aussi maîtriser les principales techniques de purification et de caractérisation des polysaccharides. Une bonne maîtrise de l'anglais, ainsi qu'une capacité à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et à prendre des initiatives professionnelles sont essentielles pour la sélection du candidat.

Pr. Sami MAALEJ
Directeur de Laboratoire
LR18ES30