



Université de Tunis



Institut Préparatoire aux Etudes
d'Ingénieurs de Tunis

Annonce

Avis public de sélection d'un contractuel Post Doctoral

Publication de l'annonce : 18 Avril 2022

Date limite de dépôt : 17 Mai 2022

Durée du contrat : 03 mois à temps complet

Article 1 : Objet de l'annonce

Avec le présent avis public, l'Institut préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Tunis, compte pourvoir un contrat de prestation de service pour un Post-doctorant en chimie dans le cadre d'activités de recherche qui relève de l'ingénierie tissulaire dans le cadre de « Conception et validation d'une matrice composite bioactive à base de collagène biosourcé pour la régénération osseuse et/ou pour des applications cosmétiques».

Le travail demandé sera réalisé au sein de l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Tunis.

Article 2 : Objet du service et procédure de réalisation

Le candidat sera chargé de réaliser les tâches suivantes :

- Mise en place de la procédure d'extraction de collagène et de fibre biosourcés par méthodes douces ;
- Synthèse d'apatites biomimétiques ;
- Extraction de matériaux biosourcés ;
- Conception et élaboration d'échafaudages (scaffold), à base d'un composite biosourcé collagène/fibre, recouverts d'apatites,
- Caractérisation physicochimique des matériaux élaborés par des techniques d'analyse chimique, structurale (FTIR, DRX), thermique (ATD/ATG couplée à la spectroscopie de masse), analyse morphologique (BET) et thermochimique (calorimétrie),
- Traitement statistique des données expérimentales, simulation numérique et validation.

Article 3 : Salaire et modalité de paiement

La rémunération du candidat sera fixée à un salaire brut de 1550 dinars/mois, y compris les taxes et toute charge sociale et fiscale, et elle sera réalisée dès la signature du contrat de prestation de service par les différentes parties jusqu'à la fin du contrat.



Université de Tunis



Institut Préparatoire aux Etudes
d'Ingénieurs de Tunis

Article 4 : Durée de la collaboration

La collaboration avec le Post-doctorant, démarre dès la signature du contrat de prestation de service par les différentes parties pour une période de 03 mois.

Article 5 : Profil demandé

Formation : Docteur en chimie.

Compétences et Qualification : Le candidat doit disposer des connaissances solides dans les thèmes suivants :

- la chimie analytique et la chimie industrielle ;
- l'élaboration des apatites biomimétiques ;
- la cosmétologie
- et la pharmacologie ;
- l'analyse statistique des données expérimentales, la modélisation et la validation.

Et, d'une très bonne maîtrise de l'anglais

Expérience : Le candidat doit justifier d'une expérience dans :

- la synthèse des apatites biomimétiques ;
- la cosmétique et la pharmacologie ;
- la caractérisation chimique, structurale, morphologique et microtexturale des nanomatériaux mal cristallisés ;
- l'usage de la microcalorimètre et des équipements thermiques ;
- l'analyse statistique et l'usage des logiciels Fityk, SPSS,

Article 6 : Procédures et critères de sélection

Les candidatures présentées dans les délais prévus et qui respectent les conditions demandées, seront examinées par une commission scientifique.

La commission évaluera les candidatures et attribuera des classements selon les critères suivants :

Critères de sélections	Scores attribués
Conformité des diplômes au profil demandé	25
Expériences dans l'élaboration des apatites nanométriques bio-inspirées et Maitrise des techniques de caractérisation physicochimique, thermique et thermochimique	30
Expériences dans les domaines pharmacologique et cosmétique	20
Analyse statistiques des données (Usage des logiciels, simulation et validation)	15
Maitrise de l'anglais	10
Total	100



Université de Tunis



Institut Préparatoire aux Etudes
d'Ingénieurs de Tunis

Article 7 : Présentation des candidatures

Le dossier de candidature doit être envoyée par poste ou déposée directement au bureau d'ordre de l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Tunis (IPEIT), sis au 02 Boulevard Jawaher Lel Nehru, 1089 Montfleury, avec la mention :

« **Post-Doc : CV-Scaffold-1-22, A NE PAS OUVRIR** ».

La date limite pour la réception des dossiers de candidature au bureau d'ordre des dossiers est fixée au **17 Mai 2022** (le cachet du bureau d'ordre de l'IPEIT faisant foi).

Article 8 : Eléments constitutifs du dossier

- Copie de la carte d'identité nationale
- Lettre de motivation
- Curriculum Vitae (CV)
- Copies des diplômes obtenus
- Liste de la production scientifique
- Copie de **la première page** (uniquement) de chaque article et/ou de chapitre de livre
- Copie des attestations de participation aux manifestations scientifiques internationales
- Justificatifs des activités liées aux compétences et aux expériences demandées dans le présent appel.

Et en cas de signature de contrat,

le bulletin N°3 et un certificat médical délivrés depuis moins de trois mois.

