

Intitulé du profil : Immunotechnologie - immunologie

Corps : MC PR

Section CNU : 64

Numéro du support : 0515/4965

Article de publication : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

Composante de rattachement : Ecole supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)

Nom du directeur : M. Dominique BAGNARD

Unité de recherche : Biotechnologie et signalisation cellulaire (BSC) - UMR 7242

Nom du directeur : M. Guy ZUBER

Descriptif Enseignement



Intitulé du profil Enseignement : Immunotechnologie – immunologie

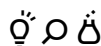
Le ou la candidate sera impliqué(e) dans la formation de spécialité ingénieur en Biotechnologie et Chimie-biotechnologie et enseignera l'immunologie et l'immunotechnologie. Il/elle participera également aux travaux pratiques intégrés étalés sur les trois années de la formation ingénieur avec un focus particulier sur l'enzymologie et les méthodes d'analyse des protéines et de leur activité. Il/elle développera une pédagogie sur projets mis en œuvre dans le cadre du nouveau dispositif d'open lab créé à l'ESBS pour favoriser la mise en situation professionnelle et la prise d'initiative entrepreneuriale.

Langue d'enseignement : anglais

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Pr Dominique Bagnard bagnard@unistra.fr

Descriptif Recherche



Intitulé du profil Recherche : Biothérapie

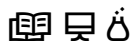
Le ou la candidate rejoindra l'équipe de chimie des biosystèmes dirigée par le professeur Torbeev (UMR 7242 Biotechnologie et signalisation cellulaire). L'équipe développe la synthèse à haut débit de bibliothèques de protéines hautement modifiées. Ces outils sont ensuite appliqués pour l'analyse de protéines intrinsèquement désordonnées, de protéines amyloïdogènes et l'adressage intracellulaire.

Le projet de recherche devra comporter des méthodologies en chimie/biologie pour développer une recherche autonome et promouvra la biotechnologie et les dérivés protéiques pour des applications thérapeutiques et diagnostiques. Les recherches pourront ainsi mettre en œuvre des méthodes de criblage (en phage, levure, etc.), la conception de peptides et de protéines contraintes et stabilisées pour la production par exemples d'anticorps présentant des conformations sélectives pour la détection (diagnostic) ou l'inhibition (thérapeutique), la semi-synthèse/synthèse chimique de nanobodies, ou la modification chimique de biomolécules.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Pr Vladimir Torbeev torbeev@unistra.fr

Compétences attendues



Le ou la candidate doit démontrer une capacité à mettre en œuvre des projets de recherche dans un environnement de travail pluridisciplinaire et à les valoriser par des publications de haut niveau. Il elle démontrera une maîtrise technique permettant l'exécution indépendante des méthodes et leur transmission à différents publics (étudiants, techniciens ou chercheurs). Il est attendu que le ou la candidate soit en capacité de conduire un travail en équipe tout en possédant des qualités dans la programmation et la gestion opérationnelle de projets de recherche selon les bonnes pratiques de laboratoire, d'intégrité scientifique et les règles d'hygiène et sécurité relatives.

Mise en situation professionnelle

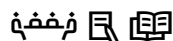


Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Les candidats retenus feront l'objet d'une audition en deux temps comportant i) une présentation du parcours et du projet d'enseignement et recherche proposé (15 minutes maximum) ii) Une leçon sur un thème imposé avec production d'un support de type diaporama ou autre (durée 15 minutes, en anglais). La mise en situation professionnelle (leçon) sera suivie de 10 minutes de questions et aura lieu uniquement devant les membres du comité de sélection.

Présentation de la composante



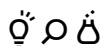
L'ESBS, École supérieure de biotechnologie de Strasbourg, est une école d'ingénieur interne à l'université de Strasbourg. Dotée d'un programme d'enseignement trinational avec L'Allemagne (Freiburg) et la Suisse (Basel) accrédité par la CTI et certifié ISO9001 l'école prône des valeurs humaniste, scientifique et technique pour un monde durable et mieux partagé. Son offre de formation est enrichie par un diplôme d'ingénieur en Chimie-Biotechnologie en partenariat avec l'ECPM, Un Master en Biotechnologie décliné en quatre parcours (Biologie Synthétique, Analyse à haut débit, Conception et production de Biomédicaments et Sciences de la donnée) ainsi que deux diplômes d'université (Ingénierie Éco-Responsable, Recherche et Innovation Thérapeutique). L'équipe pédagogique compte une vingtaine d'enseignants chercheurs permanents et bénéficie d'un support administratif d'une dizaine de collaborateurs. L'ESBS héberge une unité mixte de Recherche Université de Strasbourg CNRS UMR7242 Biotechnologie et signalisation Cellulaire, une équipe de recherche labellisée par l'INSERM ERL1321 Biothérapie Peptidique et une Unité d'Appui et de Recherche UAR3286 Plateforme de chimie biologique intégrative de Strasbourg (PCBIS). Dotée d'infrastructures modernes et en constante amélioration, l'ESBS accueille un dispositif d'open lab, un FAB lab étudiant et un incubateur d'entreprises qui contribuent à la création d'un véritable continuum enseignement-recherche-entreprises.

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **29.03.2024 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH (audrey.stey@unistra.fr) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à galaxie@education.gouv.fr.

Informations portail européen EURAXESS



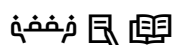
Job profile : Assistant professor: Lead high-throughput protein synthesis projects, analyze disordered proteins & design stable peptides. Engage in cutting-edge research for therapeutic applications. Teach immunology/immunotechnology, drive hands-on labs, and foster entrepreneurial skills. Join a dynamic team at the intersection of biotechnology and education

Research fields :

Domain : Technology

Discipline : Biotechnology

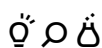
Teaching profile



The candidate will be involved in the training of engineering specialties in Biotechnology and Chemical Biotechnology and will teach subjects including immunology and immunotechnology. He/she will also participate in integrated practical work spread over the three years of the engineering program with a particular focus on enzymology and methods of protein analysis and activity.

Additionally, the candidate will develop a project-based pedagogy implemented within the framework of the new open lab initiative at ESBS to promote professional situational setting and entrepreneurial initiative.

Research profile



The candidate will join the Biosystems chemistry team led by Professor Torbeev (UMR 7242 Biotechnology and Cellular Signaling). The team develops tools for high-throughput synthesis of highly modified protein libraries. These tools are then applied for the analysis of intrinsically disordered proteins, amyloidogenic proteins, and intracellular targeting. The research project should involve methodologies in chemistry/biology to develop independent research that promotes biotechnology and protein derivatives for therapeutic and diagnostic applications. The research may implement screening methods (phage, yeast, etc.), the design of constrained/stabilized peptides and proteins for the production of antibodies with selective conformations for detection (diagnostic) or inhibition (therapeutic), semi-synthesis/chemical synthesis of nanobodies, or chemical modification of biomolecules

Expected skills



The candidate must demonstrate the ability to implement research projects in a multidisciplinary work environment and to enhance them through high-level publications. He/she will exhibit technical expertise enabling independent execution of methods and their communication to diverse audiences (students, technicians, or researchers). It is expected that the candidate is capable of leading teamwork while possessing skills in programming and operational management of research projects in accordance with laboratory best practices and relevant health and safety regulations

Située au carrefour géographique et historique de l'Europe, l'Université de Strasbourg compte parmi les plus importants établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) **pluridisciplinaires**. Elle figure parmi les trois premières universités pérennisées **Initiative d'excellence** et joue un rôle moteur dans la construction de l'espace européen de l'ESR. Ancrée dans la cité et la société, elle est fortement impliquée dans ses partenariats avec les acteurs territoriaux, régionaux et transfrontaliers.

Grande université de **recherche intensive**, elle entretient des liens étroits et privilégiés avec les principaux organismes de recherche tels le CNRS et l'Inserm. L'Université de Strasbourg assure sa mission de **production et transmission des savoirs** et de développement de compétences en s'appuyant sur des **valeurs fondamentales** dont l'ouverture, la créativité et l'inclusivité. Elle accompagne sa communauté -étudiants et personnels - dans la construction de leur parcours adapté à leur profil, leurs talents et leurs aspirations.



Un patrimoine exceptionnel

- ◆ Un campus historique inscrit au **patrimoine mondial de l'Unesco**
- ◆ Un **Observatoire astronomique**
- ◆ Un **Planétarium**
- ◆ Un **Jardin botanique**
- ◆ Six **musées** universitaires

Une qualité de vie travail

- ◆ Une **Maison dédiée aux personnels**
- ◆ Plus de **100 activités** sportives et culturelles
- ◆ Des campus **verts** et **éco-responsables**
- ◆ Forfait **mobilité durable**
- ◆ **Contribution aux frais** de déplacement et de restauration
- ◆ **Prise en charge partielle** de la mutuelle
- ◆ **Prestations sociales** en faveur des personnels & de leur famille



[vidéo de présentation de l'Université de Strasbourg](#)

Une université engagée

- ◆ Une Mission **égalité, parité, diversité**
- ◆ Un Réseau **handicap et travail**
- ◆ Une Mission **développement durable** et **responsabilité sociétale**
- ◆ Une Mission **relations avec la société**

56 000 étudiants | **20%** d'étudiants internationaux | **156** nationalités | **2700** Biatss | **3400** enseignants et enseignants-chercheurs | **156** diplômes | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées