

Intitulé du profil : Biotechnologie pharmaceutique

Corps : MC PR

Section CNU : 87

Numéro du support : 0375/4976

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 : Faculté de pharmacie

Nom de la directrice : Mme Esther KELLENBERGER

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

Nom du directeur : M. Guy ZUBER

Descriptif Enseignement



Intitulé du profil Enseignement : Biotechnologie pharmaceutique et biothérapies

Le domaine des biomédicaments est en plein essor dans l'industrie pharmaceutique, en recherche et en bioproduction. Son enseignement fait partie intégrante du tronc commun des études de pharmacie et est au cœur d'un parcours de master co-porté par la faculté de pharmacie et l'école supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS). Forte d'un environnement régional dynamique dans le domaine des biotechnologies, la faculté de pharmacie a également pour ambition de consolider cette discipline dans ses formations de niveau licence (DEUST préparateurs en pharmacie et licence professionnelle). La personne recrutée sera chargée de renforcer cette perspective en apportant une expertise significative en ingénierie moléculaire et cellulaire et en génétique.

La personne recrutée viendra en appui de l'équipe pédagogique pour tous les enseignements de biotechnologie et dans tous les formats (CM, TD, TP). Une partie importante de son service sera dédiée au 1er cycle des études de pharmacie. Elle interviendra également en 2e cycle (études de pharmacie, master Sciences du médicament et des Produits de santé et master Biotechnologies) et dans la formation d'étudiants en alternance (licence professionnelle, master).

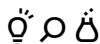
Engagée dans la mise en place de l'approche par compétences, la faculté de pharmacie promeut la pédagogie dynamique, favorisant l'interaction et la participation active des étudiants, et l'utilisation d'outils innovants. La personne recrutée participera à l'évolution des enseignements pour l'acquisition par les étudiants de compétences cœur de métier et de compétences transversales.

Langue d'enseignement : français et anglais

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

Maria Zeniou, zeniou@unistra.fr

Descriptif Recherche



Intitulé du profil Recherche : Protéines PARP3 dans les cellules cancéreuses

La personne recrutée intégrera l'équipe Poly (ADP-ribosyl)ation et intégrité du génome (PARP) du laboratoire de Biotechnologie et Signalisation Cellulaire (UMR7242, Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg). L'équipe PARP est un des 12 partenaires du centre de recherche de l'Institut du Médicament de Strasbourg (IMS). Ses recherches sont centrées sur la caractérisation biochimique et fonctionnelle des protéines de la famille PARP, dont PARP3 impliquée dans l'agressivité tumorale.

La personne recrutée viendra en renfort sur l'axe de recherche portant sur le développement d'outils à visée thérapeutique ciblant PARP3, parmi lesquels des conjugués d'anticorps médicaments bi-fonctionnalisés en collaboration avec l'équipe de chimie bio-fonctionnelle (UMR 7199, Faculté de pharmacie). Il est attendu un travail

d'ingénierie moléculaire et cellulaire, ainsi que le développement et la mise en œuvre de modèles précliniques pertinents (xénogreffes CDX et/ou PDX, souris transgéniques, organoïdes).

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

Maria Zeniou, zeniou@unistra.fr & Françoise Dantzer, francoise.dantzer@unistra.fr

Compétences attendues



Les compétences spécifiques attendues sont :

- une expertise significative théorique et pratique en biologie moléculaire et cellulaire et en génétique
 - une capacité à développer et/ou à mettre en œuvre certains modèles précliniques parmi : xénogreffes CDX et/ou PDX, souris transgéniques, organoïdes
 - une bonne maîtrise de l'anglais, écrit, lu et parlé, indispensable pour enseigner en langue anglaise dans le cadre de cours de niveau master et pour promouvoir sa recherche
 - une capacité à bien communiquer à l'écrit et à l'oral et à s'adapter à ses interlocuteurs et notamment le public étudiant
 - une capacité à se former à et à mettre en application une pédagogie active favorisant les apprentissages disciplinaires et transverses des étudiants
 - un goût pour le travail en équipe et un bon relationnel
- une capacité à s'investir dans des tâches d'intérêt collectif dans la composante et le laboratoire d'accueil

Mise en situation professionnelle



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

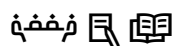
Descriptif de la mise en situation professionnelle :

Une mise en situation professionnelle est prévue lors de l'audition. Elle aura lieu après l'exposé des titres et travaux de la personne candidate et les questions des membres du comité de sélection. Elle prendra la forme d'une leçon d'épreuve, devant le comité de sélection exclusivement.

La leçon d'épreuve consistera en l'exposé d'un projet de création d'une séance de 3h de travaux pratiques à destination des étudiants en 2^e année des études de pharmacie. La présentation, qui sera illustrée par support visuel (diaporama ou équivalent), développera en 15 minutes les objectifs pédagogiques, le plan condensé de la séance et son organisation pratique, ainsi que les modalités d'évaluation. Il s'en suivra 5 minutes d'échange avec le comité de sélection.

Le thème de la leçon d'épreuve sera précisé lors de la convocation à l'audition.

Présentation de la composante



La faculté de pharmacie de l'Université de Strasbourg est l'une des 24 facultés de pharmacie de France. Elle accueille chaque année près de 1400 étudiants, encadrés par une équipe pédagogique composée d'une soixantaine d'enseignants-chercheurs et d'enseignants-chercheurs praticiens hospitaliers titulaires, ainsi que de professionnels contractuels. Son offre de formation comprend, outre le cursus pharmacie qui prépare les futurs docteurs en pharmacie, un diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) de préparateur en pharmacie, une licence professionnelle formant des techniciens, techniciens supérieurs et assistants ingénieurs pour les industries de santé, plusieurs parcours de master articulés autour des différentes étapes de développement des médicaments et produits de santé ainsi que de la formation continue s'adressant à des professionnels.

La faculté de pharmacie se situe dans le campus sud de l'université de Strasbourg, au sein du parc d'innovation, une technopole dédiée à la recherche et l'invention dans les secteurs des technologies de l'information et de la communication et de la santé. Elle accueille sur son site quatre unités de recherche labellisées du Centre National de la Recherche Scientifique ainsi qu'une plateforme de chimie biologique dédiée à l'identification de molécules actives. Ces structures de recherche émergent aux instituts thématiques interdisciplinaires de l'université de Strasbourg, pour une recherche et une formation de pointe.

La faculté de pharmacie accompagne ses maîtres de conférences nouvellement nommés dans l'appropriation des dispositifs de l'université de Strasbourg pour favoriser leur insertion professionnelle : réduction de la charge d'enseignement au cours des deux premières années d'exercice, formation en pédagogie à l'institut de développement et d'innovation pédagogiques, dotation personnelle et appel à projets ciblé (IdEx-Attractivité) pour soutenir l'activité de recherche.

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



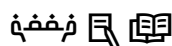
Job profile: Assistant professor specializing in pharmaceutical biotechnology and biotherapies

Teaching: Pharmaceutical biotechnology, molecular diagnostics, bioproduction (Bachelor and master's degrees)

Research team: Poly (ADP-ribosyl)ation and genome integrity (PARP) – Biotechnology and Cell-signaling laboratory (UMR7242, Strasbourg School of Biotechnology (ESBS), Strasbourg, FRANCE)

Research fields: Pharmacy, Biotechnology, Pharmaceutical technology, Biological engineering

Teaching profile



Pharmaceutical biotechnology and biotherapies

The field of biomedicines is booming in the pharmaceutical industry, both in research and bioproduction. Courses related to this field are currently an integral part of the core curriculum of pharmacy studies. They also constitute the major subject of a master's degree run jointly by the Faculty of Pharmacy and the Strasbourg School of Biotechnology (ESBS). With a dynamic regional environment in the field of biotechnology, the Faculty of Pharmacy aims to further consolidate this subject area in its DEUST degree, training pharmacy assistants, as well as in its professional bachelor's degrees. The person recruited will be involved in strengthening this perspective by providing significant expertise in molecular and cellular engineering and genetics.

The individual hired will support the teaching team in all biotechnology courses and within in various settings (lectures, tutorials and practical courses). Teaching fundamental concepts during the ground-level of pharmacy studies will constitute his/her main instructional duty. He/she will also be involved in advanced courses (pharmacy studies,

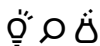
master's degree in Drug Sciences and Health Products and master's degree in Biotechnology), and in the training of students bearing the status of apprentice (professional bachelor's and master's degree).

As part of its commitment to implement a skills-based approach, the Faculty of Pharmacy promotes dynamic teaching methods that encourage interaction, student's active participation as well as the use of innovative tools. The person recruited will be involved in the evolution of teaching approaches to enable students to acquire both subject specific and soft skills.

Teaching languages: French and English

Name and contact details of the person to reach for further information: Maria Zeniou, zeniou@unistra.fr

Research profile



PARP3 in cancer cells or PARP proteins in cancer cells

The person recruited will join the Poly (ADP-ribosyl)ation and Genome Integrity (PARP) team in the Biotechnology and Cell Signaling Laboratory (UMR7242, Strasbourg School of Biotechnology (ESBS)). The PARP team is one of the 12 partners of the "Institut du Médicament de Strasbourg (IMS)" research center. Its research focuses on the biochemical and functional characterization of PARP family proteins, including PARP3, involved in tumor aggressiveness.

The person recruited will provide support for the research area focusing on the development of therapeutic tools targeting PARP3, including functionalized antibody drug conjugates in collaboration with the Bio-functional Chemistry team (UMR 7199, Faculty of Pharmacy). Molecular and cellular engineering work is expected, as well as the development and implementation of relevant preclinical models (CDX and/or PDX xenografts, transgenic mice, organoids).

Name and contact details of the person to reach for further information: Maria Zeniou, zeniou@unistra.fr & Françoise Dantzer, francoise.dantzer@unistra.fr

Expected skills



Specific expected skills are:

- significant theoretical and practical expertise in molecular and cellular biology and genetics
- the ability to develop and/or implement preclinical models among CDX and/or PDX xenografts, transgenic mice or organoids
- good level in written, read and spoken English, which is essential for teaching in English in master's degree-level courses and for promoting research
- good written and oral communication skills and the ability to adapt to different audiences, particularly students
- the ability to develop and apply an active teaching approach leading to the acquisition of both subject specific and transversal skills
- teamwork ability and good interpersonal skills
- willingness to participate to community service tasks both at the faculty and the host laboratory

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