

POSTE D'ASSISTANT-E INTERMIMAIRE TEMPS PLEIN SUR LA GLYCOSYLATION DES IMMUNOGLOBULINES DANS LE SEPSIS

Date limite du dépôt des candidatures : 27/08/2024

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2024

Date de fin de fonction : 30/09/2025

Descriptif du poste

Bruxelles offre les avantages d'une capitale multiculturelle au cœur de l'Europe et le confort d'une métropole à taille humaine, à 1h20 en train de Paris, 1h30 d'Amsterdam, 1h50 de Londres et de Cologne. Travailler à l'ULB, c'est évoluer dans un milieu verdoyant, animé et stimulant. Reconnue internationalement, l'ULB couvre toutes les disciplines universitaires en associant très étroitement enseignement de qualité et recherche de pointe. Elle organise 40 bacheliers, 150 Masters et 3 Erasmus Mundus, plus de 65 Masters de spécialisation, compte 6 prix Nobel et participe à 20 Écoles doctorales au sein desquelles près de 2000 doctorats sont en cours. L'ULB s'engage également au quotidien dans la défense des libertés, de l'indépendance et de la tolérance ([en savoir plus](#))

Le/la candidat.e assurera des activités d'enseignement et de recherche d'une durée d'un an (contrat intérim).

Pour **les activités de recherche**, la personne engagée participera à un projet de recherche visant à décrire et comprendre l'impact de la N-glycosylation des immunoglobulines G (IgG) chez les patients atteints de sepsis hospitalisés aux soins intensifs. Le sepsis est un syndrome induit par des agents pathogènes microbiens et est caractérisé par des altérations complexes de la perfusion tissulaire et des réponses inflammatoires. En Europe, environ 40 % des patients en sepsis et 55 % de ceux en choc septique décèdent. Le diagnostic et le pronostic du sepsis rencontrent encore des défis. Nous analyserons de manière plus complète et plus large les profils de glycosylation des IgG afin d'étudier les corrélations avec le risque de mortalité. Pour ce faire nous réaliserons des analyses à 3 niveaux différents : 1) glycans libérés d'IgG, 2) glycopeptides d'IgG, 3) interaction IgG et récepteurs cellulaires. Grâce à cela, nous réaliserons in fine une analyse clinique et validerons des profils pour mieux évaluer le pronostic des patients atteints de sepsis aux soins intensifs.

Le/la candidat.e sera membre de l'unité de pharmacognosie, bioanalyse et médicaments ([RD3-PBM](#)) qui comporte 4 académiques, 5 techniciens, 2 post-doc et 8 chercheurs dans des domaines variés. Il sera formé aux outils de pointes en matière de recherche tant au niveau des spectromètres de masse qu'au niveau du traitement des données.

La personne engagée devra accomplir **des tâches d'enseignement** dans la Faculté de Pharmacie de l'ULB. Ces activités seront attribuées par la commission de coordination pédagogique.

Elle devra également effectuer diverses activités administratives et logistiques en rapport avec l'Unité de recherche et la Faculté de Pharmacie.

Titre requis

Titulaire d'un Master 120 crédits en sciences pharmaceutiques, chimiques, biomédicales ou biologiques et satisfaire aux conditions d'accès au doctorat.

Compétences requises

Être capable d'encadrer des étudiant.e.s en travaux pratiques et séminaires (ou TD), de participer à la modernisation des programmes d'enseignement et à l'élaboration de supports modernes.

Être motivé pour mener des recherches de haut niveau conduisant à des publications dans des revues à comité de lecture, de participer à l'élaboration de brevets, de prendre des contacts avec des chercheurs d'autres universités, de participer à l'élaboration de collaborations en Belgique et/ou à l'étranger.

Préférence sera donnée à des diplômé.e.s pharmacien.ne.s ayant des affinités ou une expérience dans le domaine de la spectrométrie de masse.

Enseignements à encadrer

Les tâches pédagogiques seront déterminées sur base des assignations de la commission de coordination pédagogique facultaire.

Il peut s'agir de séries d'exercices, de travaux pratiques, de surveillance ou de corrections d'examen, notamment pour les cours suivants :

- PHARJ210 : Analyse Pharmaceutique : Méthodes volumétriques
- PHARJ302 : Analyse Pharmaceutique : Méthodes instrumentales et contrôle de qualité
- PHARJ413 : Etude des médicaments : médicaments organiques 2 (travaux pratiques)
- TRANJ311 : Projet transdisciplinaire en analyse des médicaments

Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de Cédric Delporte (téléphone : +32 2 650.52.77 – courriel : cedric.delporte@ulb.be)

Le dossier de candidature doit être transmis sous format électronique, via l'envoi d'un mail unique adressé à Cédric Delporte (cedric.delporte@ulb.be).

Il contiendra les pièces suivantes :

- une lettre de motivation
- un Curriculum vitae :
si vous le souhaitez un formulaire type peut être complété via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/completer-votre-cv-en-ligne>. Une fois complété, celui-ci doit être téléchargé et joint au dossier de candidature.
- une description de votre vision du projet de recherche (2-3 pages maximum)
- deux lettres de référence

Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.

Nous recrutons les candidat-es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty (marie.botty@ulb.be) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré-e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps scientifique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

INTERIM POSITION OF FULL-TIME ASSISTANT ON IMMUNOGLOBULIN GLYCOSYLATION IN SEPSIS

Job description

Brussels offers the advantages of a multicultural capital at the heart of Europe and the comfort of a metropolis on a human scale, 1:20 by train from Paris, 1:30 from Amsterdam, 1h:0 from London and Cologne. Working at ULB means working in a green, lively and stimulating environment. Internationally recognised, ULB covers all university disciplines, closely combining high-quality teaching and cutting-edge research. It organises 40 bachelor's degrees, 150 master's degrees and 3 Erasmus Mundus, more than 65 specialised master's degrees, has 6 Nobel Prize winners and participates in 20 doctoral schools where almost 2,000 doctorates are in progress. ULB is also committed to defending freedoms, independence, and tolerance daily ([find out more](#)).

The candidate will carry out teaching and research activities for a period of one year (interim contract).

For research activities, the person hired will take part in a research project aimed at describing and understanding the impact of N-glycosylation of immunoglobulin G (IgG) in patients with sepsis hospitalized in intensive care. Sepsis is a syndrome induced by microbial pathogens and is characterized by complex alterations in tissue perfusion and inflammatory responses. In Europe, around 40% of patients with sepsis and 55% of those with septic shock die. The diagnosis and prognosis of sepsis still face challenges. We will analyze IgG glycosylation profiles more comprehensively and broadly, to investigate correlations with mortality risk. To this end, we will carry out analyses at 3 different levels: 1) IgG released glycans, 2) IgG glycopeptides, 3) IgG-cell receptor interaction. This will enable us to carry out a clinical analysis and validate profiles to better assess the prognosis of patients with sepsis in intensive care.

The candidate will be a member of the Pharmacognosy, Bioanalysis and Medicines Unit ([RD3-PBM](#)), which comprises 4 academics, 5 technicians, 2 post-docs and 8 researchers in various fields. He/she will be trained in the latest research tools, from mass spectrometers to data processing.

The person hired will be expected to carry out teaching duties in the ULB Faculty of Pharmacy. These activities will be assigned by the pedagogical coordination committee.

He/she will also be required to carry out various administrative and logistical activities relating to the Research Unit and the Faculty of Pharmacy.

Main Research Field : Pharmacological Sciences

Sub Research Field : Pharmacy, Analytical Chemistry

Required educational level: Master level in Pharmacological, Biomedical, Biological or Chemical Sciences.

Interested ?

For more information, please contact Prof. Cédric Delporte (Phone: +32 2 650.52.77 – E-mail: cedric.delporte@ulb.be).

Applications must be sent by e-mail to Prof. Cédric Delporte at cedric.delporte@ulb.be.

They must include the following :

- a motivation letter
- a Curriculum vitae including a list of publications :
*if you want you can complete a standard form via our website
at <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/completer-votre-cv-en-ligne> . Once completed, it
must be downloaded and attached to the application file.*
- a note on the vision of the applicant's research project (2-3 pages max)
- two letters of reference

Equal opportunities policy

ULB's personnel management policy is geared towards diversity and equal opportunities.

We recruit candidates on the basis of their skills, irrespective of age, gender, sexual orientation, origin, nationality, beliefs, disability, etc.

Would you like to be provided with reasonable accommodation in the selection procedure because of a disability, disorder, or illness? Please contact Marie Botty, the person in charge of diversity aspects for the academic and scientific staff (marie.botty@ulb.be). Be assured of the confidentiality of this information.

More details on the ULB gender and diversity policy are available at <https://www.ulb.be/en/about-ulb/gender-equality-at-ulb>.

You will find all the regulations relating to research careers on our site at <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

Application deadline : 27/08/2024

Start date: 01/10/2024

End date: 30/09/2025

EURAXESS SPECIFIC INFORMATION

Type of contract : temporary (1 year)

Hours per week : 38

Required Research Experiences : Pharmaceutical Sciences : 0

Researcher profile : Early stage researcher (0-4 years)

Additional requirements :

Skills in mass spectrometry and or analytical chemistry are assets.