

Assistant-e de recherche sans thèse de doctorat

Entité organisationnelle : Université de Genève, faculté de médecine

Section / Division : Section de médecine fondamentale

Fonction : Assistant-e de recherche sans thèse, taux d'activité : 100 %

Lieu de travail : CMU (Centre Médical Universitaire) – Rue Michel-Servet 1, 1206 Genève

Laboratoire de Pathologie et Immunologie | PATIM

Délai d'inscription/de candidature : 01.05.2022

Description du poste

La Faculté de médecine de l'Université de Genève bénéficie d'une dynamique multiculturelle enrichissante à laquelle elle contribue par son rayonnement dans le cadre des mandats qu'elle s'est donnés : l'enseignement, la recherche et son partenariat avec les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG).

Afin de renforcer son équipe, le Département de Pathologie et Immunologie (PATIM) de l'Université de Genève recherche un/une

Assistante-e de recherche sans thèse

au sein du laboratoire de la pre Paula Nunes-Hasler (département PATIM).

Le laboratoire de la pre Nunes-Hasler fait partie de la section médecine fondamentale de la Faculté et ses projets de recherche sont orientés vers les mécanismes cellulaires de la phagocytose et de la présentation d'antigènes chez les cellules dendritiques, ainsi que le rôle de ces processus dans la pathophysiologie du cancer.

Le(la) candida-e sélectionné-e exercera des activités de recherche fondamentale et translationnelle en immunologie, axées sur la compréhension des mécanismes de la présentation croisée d'antigènes, sous la direction de la pre Nunes-Hasler.

La présentation croisée d'antigènes est un processus primordial pour générer une immunité contre les agents pathogènes intracellulaires et le cancer, et est au cœur des immunothérapies prometteuses en cours de développement. Cependant, ses fondements moléculaires restent encore mal compris et plusieurs des formulations immunothérapeutiques restent peu efficaces. Le(la) candidat-e sélectionné-e participera à un projet visant à tester des conditions suggérées par nos recherches précédentes, susceptibles de renforcer la présentation croisée dans les cellules dendritiques de souris et humaines. Les connaissances acquises aideront à mettre au point de nouveaux modèles d'immunothérapie.

Le(la) candidat-e sélectionné-e collaborera avec les autres membres du laboratoire/département et sera amené-e à présenter ses résultats à intervalles réguliers pendant les réunions hebdomadaires. L'Université de Genève offre un accès à un environnement scientifique de pointe, dont des plates-formes hautement équipées pour la microscopie et cytométrie de flux.

Les principales tâches et responsabilités confiées seront les suivantes :

- Effectuer des manipulations de laboratoire en recherche fondamentale en lien avec le projet qui comprennent notamment:
 - - culture des lignées cellulaires/ isolation de cellules primaires

- biologie moléculaire (clonage des plasmides/PCR, transfection/transduction)
- analyse des protéines (ELISA, FACS, Western)
- biologie cellulaire (immunofluorescence, immunohistochimie sur cellules et tissus, microscopie classique, confocale.)

Titre et compétences exigés:

Le(la) candidat-e doit être titulaire d'un Master en biochimie, biologie cellulaire ou moléculaire, immunologie ou autre discipline associée et avoir une solide expérience en biologie cellulaire. Une expérience technique dans les méthodes de laboratoire standards telles que biologie moléculaire (clonage), culture cellulaire, et immunocoloration est requise. Toute expérience complémentaire en microscopie, ELISA et cytométrie de flux seront appréciées. Un bon niveau d'anglais est requis (tant à l'oral qu'à l'écrit).

Entrée en fonction

À partir du 1er juin 2022 ou à date convenir.

Contact

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter Paula.Nunes@unige.ch. En cas d'intérêt et si vous correspondez à la description ci-dessus, veuillez nous faire parvenir votre dossier de candidature dès que possible (lettre de motivation, CV, diplômes et éventuels certificats de travail, références), qui sera traité en toute confidentialité. Nous vous prions de postuler exclusivement en ligne en cliquant sur le bouton "postuler / apply now".

Informations complémentaires

Le financement de ce poste est prévu pour une durée totale d'un an.

Research Assistant position without thesis

Institution: University of Geneva, faculty of medicine

Section / Division: Section of fundamental medicine

Position: Research Assistant without PhD thesis, rate of activity : 100 %

Place of work: CMU (Centre médical universitaire) – Rue Michel-Servet 1, 1206 Geneva, Switzerland - Pathology and Immunology Dept. | PATIM

Application deadline: 01.05.2022

In order to strengthen its team, the Department of Pathology and Immunology, is looking for a dynamic

Research Assistant (without PhD thesis)

in the laboratory of professor Paula Nunes-Hasler.

Dr. Nunes-Hasler's laboratory is part of the section of basic sciences section of the Faculty of Medicine and her research projects are oriented towards the cellular mechanisms of phagocytosis and antigen presentation in dendritic cells, as well as the role of these process in the pathophysiology of cancer.

The selected candidate will carry out basic and translational research activities in immunology, focused on understanding the mechanisms of antigen cross-presentation, under the direction of Dr. Nunes-Hasler.

Antigen cross-presentation is a key process for generating immunity against intracellular pathogens and cancer, and is central to promising immunotherapies under development. However, its molecular foundations remain poorly understood and many immunotherapeutic formulations under development remain ineffective. The selected candidate will participate in a project to test conditions suggested by our previous research that may enhance cross-presentation in mouse and human dendritic cells. The knowledge gained will help to develop new models of immunotherapy.

The selected candidate will collaborate with the other members of the laboratory/department and will be required to present their results at regular intervals during the weekly meetings. The University of Geneva offers access to a cutting-edge scientific environment, including highly equipped platforms for microscopy and flow cytometry.

The applicant's main tasks and responsibilities will be:

- Carry out laboratory experiments in fundamental research in connection with the project, which include in particular:

- tissue culture of cell lines/ isolation of primary cells
- molecular biology (cloning of plasmids/PCR, transfection/transduction)
- protein analysis (ELISA, FACS, Western)
- cell biology (immunofluorescence, immunohistochemistry on cells and tissues, conventional, confocal microscopy.)

Requested profile

Candidates must hold a Master's degree in biochemistry, cell or molecular biology, immunology or another related discipline and have a solid experience in cell biology. Technical experience in standard laboratory methods such as molecular biology (cloning), cell culture, and immunostaining is required. Any additional experience in microscopy, ELISA and flow cytometry will be appreciated. A good level of English is required (both oral and written).

Starting date

June 1st, 2022 or date to be agreed upon.

Contact

For any further information, please contact Paula.Nunes@unige.ch. If you are interested in the position and fit the description above, please send us your application file as soon as possible (motivation letter, CV, diplomas and possible work certificates, references), which will be treated confidentially. We kindly ask you to apply exclusively online by clicking on the button "apply now".

Further information

The position is funded for a period of 1 year.