

Ogłoszenie o konkursie na stanowisko typu post-doc w grantie NCN „OPUS” pt.

Selektywny transport anionów o znaczeniu biologicznym przez dwuwarstwy lipidowe

Instytucja oferująca staż: Uniwersytet Warszawski, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Kierownik projektu, w ramach którego oferowane jest zatrudnienie: dr hab. Michał Chmielewski, prof. UW

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę na stanowisku „badacz wizytujący” (nauczyciel akademicki bez obowiązków dydaktycznych), na 12 m-cy z możliwością przedłużenia.

Kwota wynagrodzenia: 10000 zł brutto-brutto/mc (ok. 7715 zł brutto/mc)

Data rozpoczęcia pracy: sierpień 2022 (do uzgodnienia)

Zadania badawcze:

Transport anionów przez membrany biologiczne ma fundamentalne znaczenie dla wielu ważnych procesów życiowych. Syntetyczne transportery anionów, czyli cząsteczki zdolne do wychwytywania anionów z roztworu, transportowania ich przez membranę biologiczną i uwalniania do roztworu znajdującego się po drugiej stronie, wykazują więc szeroki wachlarz aktywności biologicznej. W szczególności, transportery anionów mogą mieć właściwości antynowotworowe, antybakteryjne i antywirusowe, a także znaleźć zastosowanie w leczeniu chorób wynikających z dysfunkcji naturalnych transporterów anionów w organizmie.

W ramach niniejszego projektu projektujemy, syntezujemy i badamy cząsteczki zdolne do selektywnego transportu anionów o znaczeniu biologicznym, takich jak metabolity, leki czy aniony aminokwasów. Badamy też transportery przełączalne przy pomocy bodźców zewnętrznych, takich jak pH, światło czy potencjał redoks. Projekt jest realizowany w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego.

Osoby zatrudnione w ramach niniejszego konkursu będą odpowiedzialne za realizację zadań badawczych w projekcie "Selektywny transport anionów o znaczeniu biologicznym przez dwuwarstwy lipidowe", a w szczególności za:

- syntezę i charakteryzację receptorów na aniony, badania ich właściwości kompleksotwórczych oraz badania ich zdolności do transportowania anionów przez dwuwarstwy lipidowe
- współpracę z doktorantami i studentami pracującymi w projekcie
- przeszukiwanie literatury, projektowanie eksperymentów, weryfikację hipotez naukowych, przygotowanie danych do publikacji, przygotowanie raportów i publikacji naukowych oraz prezentacji konferencyjnych.

Oferujemy:

- umowę o pracę na pełen etat na 12 miesięcy z możliwością przedłużenia. Spodziewana data rozpoczęcia pracy: sierpień 2022 – do uzgodnienia
- kwota wynagrodzenia: 10.000 zł brutto-brutto/mc (ok. 7715 zł brutto/mc + 13-tka)
- pracę w nowoczesnych i znakomicie wyposażonych laboratoriach w nowym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych (więcej informacji i zdjęcia na www.mchmielewski.pl)
- pracę w 6-7 osobowym zespole projektowym złożonym z kierownika projektu (dr hab. Michał Chmielewski), 2 postdoków, 2 doktorantów i 1-2 magistrantów
- możliwość uczestniczenia w konferencjach krajowych i zagranicznych

- szkolenia z obsługi nowoczesnych urządzeń badawczych (np., NMR, GC, HPLC, chromatograf preparatywny, reaktor mikrofalowy, UV-Vis, spektrofлуorymetr, i in.).

Wymagania:

- doktorat z chemii organicznej lub supramolekularnej (w momencie podpisywania umowy)
- udokumentowane publikacjami doświadczenie naukowe
- duże doświadczenie w syntezie, oczyszczaniu i charakteryzacji związków organicznych
- zainteresowanie tematyką badawczą zespołu, wysoka motywacja do pracy naukowej, zaradność, samodzielność, kreatywność, odpowiedzialność, dobra organizacja, umiejętność pracy w zespole
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Kandydat musi spełniać warunki ustalone przez Narodowe Centrum Nauki dla osób zatrudnionych na stanowisku typu post-doc. W szczególności, osoba zatrudniona na tym stanowisku musi posiadać stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Więcej szczegółów i wyjątki w regulaminie konkursu: <https://ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/opus16>

Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone art. 113 ustawy z dnia 11 marca 2022 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2022 r. poz. 574).

Miejsce pracy

Nowoczesne, doskonale wyposażone laboratoria badawcze w nowym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (część Wydziału Chemii UW). Więcej na www.mchmielewski.pl

Lista wymaganych dokumentów:

- CV z listą publikacji (proszę zwięźle opisać swój udział w powstaniu każdej z publikacji)
- kopie dyplomów (można też załączyć kopie innych dokumentów potwierdzających umiejętności i doświadczenie)
- dane kontaktowe do dwóch liderów grup badawczych, którzy zgodzili się wystawić referencje
- zgodę na przetwarzanie danych na potrzeby rekrutacji (do pobrania ze strony <https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/>, zakładka "Dla kandydata do pracy", dokument pt. „Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych przy rekrutacji do pracy – dokument docx”)
- podpisane oświadczenie o treści: „Oświadczam, że zapoznałem/am się i akceptuję zasady prowadzenia konkursów na stanowisko nauczyciela akademickiego określone w Zarządzeniu nr 106 Rektora Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 27 września 2019 r.”
(<https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Uchwa%C5%82a.aspx?ID=5072>)

Adres przesyłania zgłoszeń: mchmielewski@chem.uw.edu.pl (w tytule proszę wpisać: „Aplikacja o staż podoktorski - Nazwisko kandydata”)

Termin nadsyłania zgłoszeń: 16 lipca 2022

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez Komisję, której przewodniczy kierownik projektu. Wybrani kandydaci zostaną poinformowani o terminie rozmowy kwalifikacyjnej za pomocą poczty elektronicznej. Rozmowa kwalifikacyjna odbędzie się przez Internet (Skype, Zoom, itp.). Po przeanalizowaniu wszystkich zgłoszeń i przeprowadzeniu rozmów kwalifikacyjnych z wybranymi kandydatami Komisja ustali listę rankingową, na podstawie której zostaną zatrudnieni wybrani kandydaci. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 31.07.2022. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie internetowej cnbch.uw.edu.pl najpóźniej w ciągu 14 dni od rozstrzygnięcia konkursu.

Wyłoniony kandydat przed zatrudnieniem będzie zobowiązany dostarczyć oryginały dokumentów, a w przypadku złożenia oświadczenia o planowanej dacie uzyskania stopnia doktora, także dyplom doktorski lub zaświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora. Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.

Post-doctoral position available within NCN grant OPUS entitled:

Selective transport of biologically relevant anions through lipid bilayers

Institution: University of Warsaw, Biological and Chemical Research Centre

Project leader: Michał Chmielewski, Ph.D.

Employment conditions: a full-time employment contract for 12 months with the possibility of extension (as a “visiting researcher” without teaching obligations)

Salary: PLN 10000 gross-gross/month (ca. PLN 7715 gross/month)

Suggested starting date: August 2022

Scientific tasks:

The transport of anions across biological membranes is vital for many important life processes. Accordingly, synthetic anion transporters, i.e., molecules capable of catching anions from a solution, transporting them across a biological membrane and releasing them into the solution on the other side, exhibit a wide range of interesting biological activity. In particular, anion transporters may exhibit anti-cancer, antibacterial and antiviral properties, and may also find applications in the treatment of numerous diseases resulting from the dysfunction of natural transporters.

As part of this project, we design, synthesize and study molecules that are capable of selectively transporting anions of biological importance, such as metabolites, drugs or deprotonated amino acids. We are also interested in developing switchable transporters, whose activity could be regulated by pH, light or redox potential. The project is carried out in state-of-the-art research facilities of Supramolecular Chemistry Laboratory located in a new building of Biological and Chemical Research Centre - a part of the Faculty of Chemistry, Warsaw University.

The successful candidates will be responsible for conducting scientific research described in the grant application; in particular for:

- synthesis and characterization of anion receptors and studies of anion transport through lipid bilayers
- cooperation with, supervision and training of PhD students and undergraduate students working in the project
- literature search, designing experiments, verifying scientific hypotheses, preparing data for publication, preparing reports and scientific publications as well as conference presentations.

We offer:

- a full-time employment contract for 12 months with possible extension. Expected starting date: August 2022 (subject to negotiations)
- salary: PLN 10,000 gross-gross/month (ca. PLN 7715 gross/month)

- state-of-the-art research facilities in the new building of the Biological and Chemical Research Centre (more information and photos at www.mchmielewski.pl)
- 6-7-person project team consisting of the PI (Michał Chmielewski), 2 post-docs, 2 Ph.D. students and 1-2 graduate students
- possibility to participate in domestic and foreign conferences
- training in the use of modern research devices (e.g., NMR, GC, HPLC, flash chromatograph, microwave reactor, UV-Vis, spectrofluorometer, etc.).

We expect:

- Ph.D. in organic or supramolecular chemistry (at the time of employment)
- scientific experience documented by publications
- extensive experience in the synthesis, purification and characterization of organic compounds
- high motivation for scientific work, resourcefulness, independence, creativity, responsibility, good organization, ability to work in a team
- good command of spoken and written English

The candidate must meet the conditions established by the National Science Centre for post-doctoral researchers. In particular, the person employed in this position must have a doctoral degree obtained not earlier than 7 years before the year of employment in the project. More details and exceptions at: <https://ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/opus16>

The competition is open to candidates who meet the conditions set out in Art. 113 of the Act of March 11, 2022 - Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of the Republic of Poland 2022, item 574).

Questions regarding the announcement should be directed to prof. Michał Chmielewski at: mchmielewski@chem.uw.edu.pl.

Work place:

Modern, well-equipped research laboratories in the newly constructed building of the Biological and Chemical Research Centre of the University of Warsaw (part of the Faculty of Chemistry). For more information go to: www.mchmielewski.pl

Requested documents:

- CV with a publication list (please describe your contribution to each publication)
- copies of diplomas (you may include copies of any documents confirming your professional skills, achievements, awards, etc.)
- contact details of two PIs who have agreed to provide references
- consent to the processing of personal data for the purpose of the recruitment - a scan of the signed document "Information on the processing of personal data", available for download from <https://bsp.adm.uw.edu.pl/en/forms-to-download/>, tab "For the person applying for employment", document 2 "Information on personal data processing – document docx."
- the following statement signed by the candidate:
„I hereby declare that I have read and accept the rules of conducting competitions for the position of an academic teacher”
(available at: <https://monitor.uw.edu.pl/Lists/Uchway/Uchwa%C5%82a.aspx?ID=5072>)

Address for sending application: mchmielewski@chem.uw.edu.pl (entitled: "Application for postdoctoral fellowship-Name of the Candidate).

Deadline for applications: July 16, 2022

The documentation submitted by the candidates will be assessed by the Committee chaired by the PI. Selected candidates will be informed about the date of the interview by e-mail. The interview will take place via the Internet (Skype, Zoom, etc.). After examining all applications and interviewing selected candidates, the Committee will establish a ranking list and the successful candidates will be recruited on the basis of this list.

The competition will be resolved by July 31, 2022. The results of the competition will be published on the website cnbch.uw.edu.pl no later than 14 days after the competition is resolved.

Prior to the employment, the selected candidates will be obliged to provide the original documents, and in the case of submitting a declaration on the planned date of obtaining a doctoral degree, also a doctoral diploma or a certificate of obtaining a doctoral degree.

The competition is the first stage of the employment procedure as an academic teacher, and its positive outcome is the basis for further proceedings.