



CeNT-5-2024

**Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Postdoc (Adjunct) in the group of researchers in the Laboratory of Chemical Biology – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Laboratory of Chemical Biology
Scientific discipline:	Chemical sciences, chemical biology
Keywords:	Synthesis, nucleotide, inhibitors, mRNA 5' cap, therapeutic mRNA
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	10 500 PLN gross gross monthly plus '13 <sup>th</sup> salary' annual bonus
Position starts on:	June 2024
Maximum period of contract:	52 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Leader of research conducted in CeNT UW within the project:	Prof. dr hab. Jacek Jemielity
Project title:	<i>Feel the chemistry if you're close enough - proximity-induced SuFEx ligation for mRNA biology and medicine</i>
Competition type:	OPUS 25
Financing institution:	National Science Centre
Project description:	The aim of this project is to implement the Sulfur-Fluorine Exchange (SuFEx) reaction into the field of nucleosides, (oligo)nucleotides and mRNA. SuFEx is a novel click-type reaction that takes advantage of exceptional chemical properties of the S(VI)-F bond present in sulfonyl fluorides (R-SO <sub>2</sub> F), fluorosulfates (RO-SO <sub>2</sub> F) and sulfamoyl fluorides (RNH-SO <sub>2</sub> F). Apart from its utility in general organic chemistry SuFEx approach towards biomolecules creates unique opportunity by gaining them new functions and properties through introduction of "sufexable" units into their structure.
Key responsibilities include:	Synthesis of mono-, di- and oligonucleotides with SuFEx modifications and their spectroscopic characterization. mRNAs purification by HPLC.
Profile of candidates/requirements:	The competition is open to persons who meet the conditions specified in: - Article 113 of the Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2023, item 742 with amendments) and the Statutes of the University of Warsaw;



	<p>- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for OPUS 25 grant<sup>1</sup>;</p> <p>The candidate must be a holder of PhD degree in chemistry, organic chemistry, biological chemistry, biochemistry or related field.</p> <p>The candidate should have experience in chemical synthesis as well as biochemical and biophysical studies of nucleic acids and their components.</p> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project.</p> <p>The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.<sup>2</sup></p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae</li><li>3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project</li><li>4. A list of publications and conference presentations</li><li>5. At least two reference contacts (with phone numbers and e-mails)</li><li>6. Signed <a href="#">information on the processing of personal data</a></li><li>7. Signed <a href="#">declaration</a> confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: <a href="#">Order of the Rector of UW No. 106</a> Par. 126 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></li></ol>
Enquiries related to the position should be sent to:	<a href="mailto:j.jemielity@cent.uw.edu.pl">j.jemielity@cent.uw.edu.pl</a>
We offer:	Stimulating and friendly work environment, attractive salary, opportunity to work in an innovative project
Please submit the following documents to:	E-mail: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> with 'CeNT-5-2024' as the email title (cc to <a href="mailto:j.jemielity@cent.uw.edu.pl">j.jemielity@cent.uw.edu.pl</a> )
Application deadline:	30.04.2024
Date of announcing the results:	Not earlier than 15.05.2024
Method of notification about the results:	e-mail and websites (UW, CeNT, BIP MEiN)

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.

<sup>1</sup> Regulations on the mode of granting financial resources for the completion of tasks funded by the National Science Centre as regards research projects, as stipulated by resolution of the NCN Council No. 23/2023 of 16 February 2023

<sup>2</sup> Unless the candidate meets the requirements described in Art. 116 point 2a of the Act dated 20 July 2018 The Law on higher education and science (Journal of Laws of 2023, item 742)



CeNT-5-2024

**Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Chemii Biologicznej Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Chemii Biologicznej
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne, chemia bioorganiczna, chemia biologiczna
Słowa kluczowe:	Synteza, nukleotydy, inhibitory, 5' kap w mRNA, terapeutyczne mRNA
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10 500 zł brutto brutto miesięcznie plus 'trzynastka'
Termin rozpoczęcia pracy:	Czerwiec 2024
Maksymalny okres zatrudnienia:	52 miesiące
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik badań prowadzonych w CeNT UW w ramach projektu:	Prof. dr. hab. Jacek Jemielity
Tytuł projektu:	Poczuj chemię, jeśli jesteś wystarczająco blisko - indukowana efektem bliskości ligacja SuFex dla biologii i medycyny mRNA
Typ konkursu:	OPUS 25
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Celem projektu jest wdrożenie reakcji wymiany siarki i fluoru (SuFEx) do syntezy nukleozydów, (oligo)nukleotydów i mRNA. SuFEx to nowatorska reakcja typu "click", która wykorzystuje wyjątkowe właściwości chemiczne wiązania S(VI)-F obecnego we fluorkach sulfonylu (R-SO <sub>2</sub> F), fluorosiarczanach (RO-SO <sub>2</sub> F) i fluorkach sulfamoylu (RNH-SO <sub>2</sub> F). Oprócz użyteczności w ogólnej chemii organicznej, podejście SuFEx do biomolekuł stwarza unikalną możliwość uzyskania nowych funkcji i właściwości poprzez wprowadzenie do ich struktury jednostek SuFEx.
Zakres obowiązków:	Synteza mono-, di- i oligonukleotydów z modyfikacjami SuFEx i ich charakterystyka spektroskopowa. Oczyszczanie mRNA metodą HPLC.
Profil kandydata/ wymagania:	Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w: - art. 113 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) i Statucie UW; - Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych



	<p>przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 25<sup>3</sup></p> <p>Kandydat powinien posiadać stopień naukowy doktora z chemii, chemii organicznej, chemii biologicznej, biochemii lub pokrewnej dziedziny.</p> <p>Kandydat musi posiadać doświadczenie w syntezie chemicznej oraz badaniach biochemicznych i biofizycznych kwasów nukleinowych i ich składników.</p> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie.</p> <p>Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.<sup>4</sup></p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. List motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys</li><li>3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie</li><li>4. Lista publikacji i wystąpień konferencyjnych</li><li>5. Minimum 2 kontakty do osób, które mogą udzielić referencji (wraz z numerami telefonu oraz adresami e-mail)</li><li>6. Podpisana <a href="#">informacja o przetwarzaniu danych osobowych</a></li><li>7. Podpisane <a href="#">oświadczenie</a>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: <a href="#">Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019</a> Par. 126 Statutu UW <a href="#">Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Zapytania związane z konkursem prosimy kierować do:	<a href="mailto:j.jemielity@cent.uw.edu.pl">j.jemielity@cent.uw.edu.pl</a>
Oferujemy:	Motywujące i przyjazne środowisko pracy, atrakcyjne wynagrodzenie, możliwość pracy w innowacyjnym projekcie
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> z tytułem maila 'CeNT-5-2024' z wiadomością do <a href="mailto:j.jemielity@cent.uw.edu.pl">j.jemielity@cent.uw.edu.pl</a>
Termin nadsyłania zgłoszeń:	30.04.2024
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	Nie wcześniej niż 15.05.2024
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail, strona internetowa UW, CeNT, BIP MEiN

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej.

<sup>3</sup> Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 23/2023 z dnia 16 lutego 2023 r.

<sup>4</sup> Chyba, że kandydat spełnia wymagania opisane w art. 116 ust. 2a Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 poz. 742)