



CeNT-59-2022

**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 Biomolecular Machines Laboratory – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Biomolecular Machines Laboratory
Scientific discipline:	Chemical sciences (chemistry/biochemistry)
Keywords:	peptidomimetics, peptide nucleic acids, antibiotics, peptide synthesis, bacterial uptake systems, iron transport, iron chelators
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	~7 300 – 7500 PLN gross per month, plus '13th salary' annual bonus
Position starts on:	1 March 2023 or as soon as possible afterwards
Maximum period of contract/stipend agreement:	the first contract will be for either 6 or 12 months and by mutual agreement can be extended (the total contract duration in this project can be up to 42 months).
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Prof. dr hab. Joanna Trylska
Project title:	<i>Making use of siderophore transport systems to deliver peptide nucleic acids to bacterial cells</i>
Competition type;	OPUS 19
Financing institution:	National Science Centre
Project description:	The project objective is to use bacterial iron transport systems to deliver peptide nucleic acid (PNA) oligomers to bacterial cells, including the design of siderophore-PNA conjugates, their synthesis, and characterization of transport through the bacterial outer membrane. The lab web page is at <a href="http://bionano.cent.uw.edu.pl">http://bionano.cent.uw.edu.pl</a>
Key responsibilities include:	Enquiries about the project: <a href="mailto:jtrylska@uw.edu.pl">jtrylska@uw.edu.pl</a> - synthesis of peptide nucleic acids, peptidomimetics, as well as siderophore mimics, - synthesis of the building-block compounds that will be used to further synthesize siderophore analogs, - conjugating siderophores, peptides and other molecules with peptide nucleic acids,



	<ul style="list-style-type: none"><li>- checking the iron chelating properties of these compounds, and, if necessary, their interactions with protein receptors,</li><li>- preparing reports and presentations, presenting results at internal and (inter)national meetings, training junior scientists.</li></ul>
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2022, item 574) and the Statutes of the University of Warsaw;</li><li>- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre for the OPUS 19 grant<sup>1</sup></li></ul> <p><i>We are looking for motivated researchers:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- with a PhD degree in chemical, physical, biological or related sciences,</li><li>- with ability to communicate fluently in English in speech and writing,</li><li>- who co-authored papers in peer-reviewed scientific journals,</li><li>- familiar with organic synthesis methods and interested in peptide chemistry,</li><li>- with a working knowledge of purification methods of organic compounds (with emphasis on chromatographic techniques) and their identification by spectroscopic methods,</li><li>- experience in solid phase peptide chemistry will be beneficial.</li></ul> <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. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. short cover letter</li><li>2. current curriculum vitae (PDF is the preferred format) with a record of achievements (any previous research experience, participation in conferences, list of publications etc.) and the name of two researchers willing to issue recommendation (preferably one should be the PhD advisor).</li><li>3. a 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. Signed <a href="#">information on the processing of personal data</a></li><li>5. 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>
We offer:	<ul style="list-style-type: none"><li>- work in a group whose research bridges the fields of chemistry, physics and biological sciences,</li><li>- full time employment contract at the University of Warsaw,</li><li>- friendly work environment and opportunities for scientific development and international collaborations.</li></ul>
Please submit the following documents to:	E-mail: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> with 'CeNT-59-2022' as the email title
Application deadline:	17 January 2023
Date of announcing the results:	31 January 2023
Method of notification about the results:	e-mail, websites: CeNT, UW, Ministry of Science and Education

<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 (annex to resolution of the NCN Council No. 28/2020 of 20 March 2020)



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.

CeNT-59-2022

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

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Maszyn Biomolekularnych
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne (chemia/biochemia)
Słowa kluczowe:	peptydomimetyki, peptydowe kwasy nukleinowe, antybiotyki, synteza peptydów, bakteryjne systemy transportu, transport żelaza, chelatory żelaza
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Cały etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	~7300 – 7500 PLN brutto plus trzynastka
Termin rozpoczęcia pracy:	1 marca 2023 lub najszybciej jak to możliwe po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	Pierwszy kontrakt zostanie zawarty na 6 lub 12 miesięcy, z możliwymi przedłużeniami za obopólną zgodą do 42 miesięcy.
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Prof. dr hab. Joanna Trylska
Tytuł projektu:	<i>Wykorzystanie systemów transportu sideroforów do wprowadzania peptydowych kwasów nukleinowych do komórek bakterii</i>
Typ konkursu:	OPUS 19
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Celem projektu jest wykorzystanie bakteryjnych systemów transportu żelaza do dostarczania oligomerów peptydowego kwasu nukleinowego (PNA) do komórek bakteryjnych, w tym: zaprojektowanie koniugatów



	<p>sideroforów z PNA, ich synteza oraz charakterystyka mechanizmu transportu przez błonę zewnętrzną bakterii Gram ujemnych. Strona laboratorium znajduje się pod adresem <a href="http://bionano.cent.uw.edu.pl">http://bionano.cent.uw.edu.pl</a></p>
	<p>Pytania związane z projektem: <a href="mailto:jtrylska@uw.edu.pl">jtrylska@uw.edu.pl</a></p>
Zakres obowiązków:	<p>Główne zadania to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- syntezy peptydowych kwasów nukleinowych (PNA), peptydomimetyków oraz analogów sideroforów,</li><li>- syntezy związków budulcowych używanych do syntez analogów sideroforów,</li><li>- koniugacja sideroforów, peptydów i ich analogów z PNA,</li><li>- sprawdzanie oddziaływania tych związków z żelazem oraz w razie potrzeby badanie ich oddziaływania z receptorami białkowymi,</li><li>- przygotowywanie sprawozdań i prezentacji, przedstawianie wyników na spotkaniach grupowych i konferencjach krajowych i międzynarodowych, szkolenie młodszych naukowców.</li></ul>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574) i Statucie UW;</li><li>- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 19<sup>2</sup></li></ul> <p><i>Szukamy naukowców:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- z tytułem doktora nauk chemicznych, fizycznych, biologicznych lub pokrewnych</li><li>- z bardzo dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i w piśmie,</li><li>- którzy są współautorami artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych,</li><li>- ze znajomością metod syntezy organicznej i zainteresowaniami związanymi z chemią peptydów,</li><li>- z praktyczną znajomością metod oczyszczania związków organicznych (z uwzględnieniem technik chromatograficznych) oraz ich identyfikacji metodami spektroskopowymi,</li><li>- doświadczenie w syntezie peptydów w fazie stałej będzie mile widziane.</li></ul> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Krótki list motywacyjny (w języku angielskim)</li><li>2. Aktualny życiorys (preferowany format to PDF) z opisem osiągnięć i doświadczenia naukowego (udział w konferencjach, lista publikacji itd.) oraz nazwiskami dwóch naukowców mogących wystawić listy polecające (najlepiej, aby jedna z tych osób była promotorem rozprawy doktorskiej kandydata) w języku angielskim</li><li>3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie</li><li>5. Podpisana <a href="#">informacja o przetwarzaniu danych osobowych</a></li></ol>

<sup>2</sup> Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN nr 28/2020 z dnia 12 marca 2020 r.)



	<p>6. 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></p>
Oferujemy:	<p>- pracę w interdyscyplinarnej grupie badawczej,</p> <p>- umowę o pracę w pełnym wymiarze godzin na Uniwersytecie Warszawskim,</p> <p>- przyjazne środowisko pracy i możliwość rozwoju naukowego i współpracy międzynarodowej.</p>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> z tytułem maila „CeNT-59-2022”
Termin nadsyłania zgłoszeń:	17 stycznia 2023 r.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	31 stycznia 2023 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	Poczta elektroniczna, strona internetowa CeNT, UW, 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.