



CeNT-36-2022

**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 Interdisciplinary Laboratory of Molecular Biology and Biophysics – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Interdisciplinary Laboratory of Molecular Biology and Biophysics
Scientific discipline:	Life sciences (molecular biology, biochemistry or biophysics)
Keywords:	Translation, mRNA degradation, immunogenicity, cap structure
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	PLN 6 900 – 7 300 gross, depending on experience, plus 13th salary annual bonus
Position starts on:	1.02.2023 or as soon as possible afterwards
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months with possibility of extension up to 24 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Prof. Edward Darzynkiewicz
Project title:	Designing modified mRNAs as vaccines and therapeutic protein carriers. Studies on their immunogenicity in the context of translational activity and cellular stability.
Competition type;	Opus 17
Financing institution:	NCN
Project description:	This is an interdisciplinary project aimed at understanding the importance of various cap structure modifications, their influence on the process of translation, degradation and recognition of mRNA. As a part of our research we will design transcripts that will contain new cap analogues ensuring high translational efficiency and resistance to degradation, and additional structural elements to ensure correct identification of the mRNA introduced into the cell. Synthesized mRNA molecules will be tested for use in anticancer therapies and regenerative medicine.
Key responsibilities include:	Planning of experiments, execution of experiments, data analysis, preparation of manuscripts, presentation of data at conferences
Profile of candidates/requirements:	The competition is open to persons who meet the conditions specified in: - Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of



	<p>Laws of 2022, item 574) and the Statutes of the University of Warsaw; - Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for OPUS 17 grant;</p> <p>Qualifications:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ph.D. in Biology or Biophysics or related sciences</li><li>- Good knowledge of English</li><li>- Experience in protein-protein interaction studies</li><li>- Experience in laboratory work: pull-down, immunoprecipitation, protein production and purification, ITC, MST, SDS-PAGE, Western blot, fluorescence and confocal microscopy</li><li>- Knowledge of software necessary for data analysis</li><li>- Team work skills</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. 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. Two letters of recommendation from a scientist who is familiar with the Candidate (submitted directly to email address below)</li><li>5. Information on scientific publications, scholarships, prizes and awards</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>
We offer:	Interesting work in a dynamically developing team. Laboratory equipped with modern research equipment. Friendly working environment. International cooperation, possibility of further development.
Please submit the following documents to:	E-mail: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> with e-mail title 'CeNT-36-2022'
Application deadline:	31.12.2022
Date of announcing the results:	16.01.2023
Method of notification about the results:	e-mail

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-36-2022

**Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Interdyscyplinarnym Laboratorium Biologii i Biofizyki Molekularnej Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Interdyscyplinarne Laboratorium Biologii i Biofizyki Molekularnej
Dyscyplina naukowa:	Nauki biologiczne (biologia molekularna, biochemia lub biofizyka)
Słowa kluczowe:	Translacja, degradacja mRNA, immunogenność RNA, kap
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełny etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	6 900 – 7 300 zł brutto, w zależności od doświadczenia, plus '13tka'
Termin rozpoczęcia pracy:	1.02.2023 lub najwcześniej jak to możliwe po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Prof. Edward Darzynkiewicz
Tytuł projektu:	Projektowanie modyfikowanych mRNA jako szczepionek oraz nośników białek terapeutycznych. Badania nad ich immunogennością w kontekście aktywności translacyjnej i stabilności komórkowej.
Typ konkursu:	Opus 17
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	W ramach projektu zostaną przeprowadzone interdyscyplinarne badania naukowe mające na celu poznanie znaczenia różnych modyfikacji struktury kap, ich wpływu na proces translacji, degradacji oraz rozpoznania mRNA. Zostaną zaprojektowane transkrypty, które jednocześnie będą zawierały nowe analogi kapu zapewniające wysoką wydajność translacyjną i odporność na degradację oraz dodatkowe elementy strukturalne gwarantujące prawidłową identyfikację wprowadzonego do komórki mRNA. Zsyntetyzowane cząsteczki mRNA będą badane w kierunku zastosowań w terapiach przeciwnowotworowych oraz w medycynie regeneracyjnej.
Zakres obowiązków:	Planowanie eksperymentów, wykonywanie eksperymentów, analiza danych, przygotowanie manuskryptów, prezentacja danych na konferencjach



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 17</li></ul> <p>Kwalifikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stopień doktora w dziedzinie nauk biologicznych lub w biofizycznych lub pokrewnych</li><li>- dobrą znajomość języka angielskiego</li><li>- Doświadczenie w badaniu oddziaływań białeczek (białko-białko, białko-RNA)</li><li>- doświadczenie w pracy laboratoryjnej: pull-down, immunoprecypitacja, produkcja i oczyszczanie białek, ITC, MST, elektroforeza żelowa, western blot, mikroskopia fluorescencyjna i konfokalna</li><li>- znajomość programów niezbędnych do opracowania danych naukowych</li><li>- umiejętność pracy zespołowej</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. 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. Dwa listy polecające od naukowca znającego Kandydata (przesłane bezpośrednio na poniższy adres e-mail)</li><li>5. Informacje o publikacjach naukowych, stypendiach i nagrodach lub innych ważnych osiągnięciach</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> <a href="#">Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Oferujemy:	<p>Ciekawą pracę w dynamicznie rozwijającym się zespole. Laboratorium wyposażone w nowoczesną aparaturę badawczą. Przyjazne środowisko pracy. Międzynarodową współpracę, możliwość dalszego rozwoju.</p>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	<p>Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> z tytułem maila 'CeNT-36-2022'</p>



Termin nadsyłania zgłoszeń:	31.12.2022
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	16.01.2023
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail.

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.