



CeNT-17-2020

**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 Bioorganic Chemistry – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Laboratory of Bioorganic Chemistry
Scientific discipline:	Chemistry (bioorganic chemistry)
Keywords:	nucleotide synthesis, mRNA 5' cap, therapeutic mRNA
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month	10 000 PLN gross gross (6 000 – 7 000 PLN net)
Position starts on:	01.08.2020
Maximum period of contract/stipend agreement:	36 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Jacek Jemielity, PhD, DSc, Associate Professor
Project title:	mRNA 5' end methylation status: towards deeper understanding of biological role and identification of synthetic mimics
Competition type;	OPUS 17
Financing institution:	NCN
Project description:	The aim of the project is to understand how the methylation status at the 5' end of mRNA cap structure and the few neighboring nucleotides influences biochemical properties of mRNA such as translation, turnover, and immunogenicity. These properties are of crucial importance for applicability of mRNA in gene therapies, therefore this knowledge can be used for tailoring structure of mRNA 5' end to various therapeutic applications. The studies will cover the modifications within ribose of the first (cap 1) and the second transcribed nucleotide (cap 2) as well as methylation of the bases including 6-methyl adenosine (m6A) and 5-methylcytosine.
Key responsibilities include:	Synthesis of tri- and tetranucleotide mRNA cap analogs and their spectroscopic characterization. Immobilization of synthetic analogs on affinity resins. Affinity chromatography experiments. mRNAs purification by HPLC.



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 2018, item 1668, as amended) 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 Centre of Science for OPUS 17 grant.</li></ul> <p>The candidate must be a holder of Ph. D in organic chemistry or biological chemistry. The PhD degree should be obtained not longer than 7 years before signing the employment agreement on the post-doc position.</p> <p>The candidate should have experience in nucleotide and oligonucleotide synthesis and immobilization.</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae</li><li>3. A list of publications and conference presentations</li><li>4. At least two reference contacts (with phone numbers and e-mails)</li><li>5. Information on the processing of personal data - the form is available at the University of Warsaw webpage: <a href="http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze">http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze</a></li><li>6. <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. 119, 122 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></li></ol>
We offer:	Stimulating and friendly work environment
Please submit the following documents to:	<a href="mailto:j.jemielity@cent.uw.edu.pl">j.jemielity@cent.uw.edu.pl</a>
Application deadline:	01.06.2020
Date of announcing the results:	16.06.2020
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-17-2020

**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 Bioorganicznej Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Chemii Bioorganicznej
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne (chemia bioorganiczna)
Słowa kluczowe:	synteza nukleotydów, 5' kap w mRNA, terapeutyczne mRNA
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie/stypendium miesięczne:	10 000 zł brutto brutto (6 000 – 7 000 zł netto)
Termin rozpoczęcia pracy:	01.08.2020
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	36 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Jacek Jemielity, prof. ucz.
Tytuł projektu:	Status metylacji końca 5'mRNA: w kierunku głębszego zrozumienia biologicznej roli oraz identyfikacji syntetycznych mimetyków
Typ konkursu:	OPUS 17
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	Celem projektu jest zrozumienie, w jaki sposób status metylacji na końcu 5' mRNA (kap) i kilku sąsiadujących nukleotydów wpływa na właściwości biochemiczne mRNA, takie jak translacja czy immunogenność. Te właściwości mają kluczowe znaczenie dla zastosowania mRNA w terapii genowej, dlatego tę wiedzę można wykorzystać do dostosowania struktury końca mRNA 5' do różnych zastosowań terapeutycznych. Badania obejmą modyfikacje w obrębie rybozy pierwszego (kap 1) i drugiego transkrybowanego nukleotydu (kap 2), a także metylację zasad, w tym 6-metylo-adenozyny (m6A) i 5-metylocytozyny.
Zakres obowiązków:	Synteza tri- i tetranukleotydowych analogów mRNA i ich charakterystyka spektroskopowa. Unieruchomienie syntetycznych analogów na żywicach powinowactwa. Prowadzenie eksperymentów z wykorzystaniem chromatografii powinowactwa. Oczyszczanie mRNA



	przy użyciu HPLC.
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. poz. 1668 z późn. zm.) 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>Kandydat powinien posiadać tytuł doktora z chemii organicznej lub chemii biologicznej. Tytuł doktora powinien być uzyskany nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę na stanowisku post doc.</p> <p>Kandydat musi posiadać doświadczenie w syntezie i immobilizacji nukleotydów oraz oligonukleotydów.</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. List motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys</li><li>3. Lista publikacji i wystąpień konferencyjnych</li><li>4. Minimum 2 kontakty do osób, które mogą udzielić referencji (wraz z numerami telefonu oraz adresami e-mail)</li><li>5. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (dostępna na stronie Uniwersytetu Warszawskiego <a href="http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/">http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/</a>)</li><li>6. <u>Oświadczenie</u>, 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. 119, 122 Statutu UW <a href="#">Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Oferujemy:	Motywuujące i przyjazne środowisko pracy
Forma nadsyłania zgłoszeń:	j.jemielity@cent.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	01.06.2020
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	16.06.2020
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.