



CeNT-30-2026

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 (Senior Assistant)* in the group of researchers in the Laboratory of RNA Design and Therapeutics – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Senior Assistant)
Researcher's profile according to the European Council's recommendations	R2
Laboratory:	Laboratory of RNA Design and Therapeutics
Scientific discipline:	Biology
Keywords:	RNA structure, deep learning, RNA-small molecule interactions, SELEX, RNA design
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full Time.
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	10 500 PLN gross gross (13-salary (additional annual remuneration) and seniority allowance included), you will find more info here .
Position starts on:	2026-09-1 or as soon as possible after the date
Maximum period of contract/stipend agreement:	48 months with a possible prolongation to 58 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr Marcin Magnus
Project title:	Harnessing deep learning for an understanding of RNA interactions with small molecules
Programme:	SONATA BIS-15
Financing institution:	National Science Centre
Project description: (max 800 characters, including spaces)	This project applies deep learning to understand and predict RNA interactions with small molecules, a key challenge in RNA-targeted drug discovery. We will develop RNA language model-based methods for 3D structure prediction (OpenRNAFold) and extend the OpenRNADesign platform to generate RNA sequences and structures tailored to bind specific small molecules. Designed RNAs will be experimentally validated using SELEX and biochemical assays. The project combines computational innovation



	<p>with wet-lab verification to advance the rational design of functional RNAs for therapeutic and biotechnological applications.</p>
<p>Key responsibilities include:</p>	<p>Conducting SELEX experiments and biochemical assays for RNA aptamer selection and validation; contributing to computational RNA design pipelines; participating in data analysis, manuscript preparation, and lab management.</p> <p>The position offered will not be related to activities covered by the protection of minors.</p>
<p>Profile of candidates/requirements:</p>	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- Article 113 of the Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2024, item 1571 with amendments) and the Statutes of the University of Warsaw;- Article 122 of 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 NCN Sonata BIS 15 grant¹. <p>Ph.D. in molecular biology, biochemistry, or a related field. Required experience in RNA biochemistry and molecular biology techniques, including in vitro transcription, nucleic acid handling, and PCR/qPCR.</p> <p>They should also be able to take responsibility for day-to-day laboratory operations, including lab management, ordering and purchasing reagents, consumables, and other necessary materials, maintaining inventory, coordinating deliveries, organizing samples and documentation, ensuring that equipment and workspaces are properly maintained, and supporting the smooth functioning of experimental workflows in the lab.</p> <p>Optional expertise in aptamer selection methods, high-throughput sequencing library preparation, and/or analysis of sequencing datasets will be a strong advantage. Prior experience with biochemical/biophysical binding assays (e.g., MST, SPR, fluorescence anisotropy) will also be highly valued.</p> <p>The ideal candidate should have strong organizational skills, attention to detail, and the ability to work independently while collaborating effectively with computational scientists.</p> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 12 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 latest².</p>
<p>Recruitment scheme</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Receiving applications.2. Selecting applications meeting formal requirements.3. Initial assessment, selecting a person to be interviewed.4. Interview.5. Final assessment and the end of the competition.

¹ 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. 84/2024 of 5 September 2024.

² 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 2024, item 1571 with amendments).



Candidate evaluation criteria	<ul style="list-style-type: none">- the candidate's research achievements, including publications in prestigious academic press /journals,- research achievements, scholarships, awards and research experience gained in Poland or abroad, research workshops and training courses, participation in research projects,- the candidate's competences to carry out specific tasks i in the research project,- soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress).
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter.2. Current curriculum vitae.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.4. List of publications, contact details of two referees willing to provide recommendation letters.5. Please familiarize yourself with following documents:<ul style="list-style-type: none">• the Open, Transparent and Merit-Based Recruitment Policy at the University of Warsaw,• Internal Reporting Procedure,• Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019• information on the processing of personal data
We offer:	<p>Work in a highly interdisciplinary environment at the Centre of New Technologies (CeNT), University of Warsaw, on a project with high potential impact for the next generation of RNA-based therapeutics and biotechnological tools.</p> <p>Please learn more about career development opportunities at the University of Warsaw.</p>
Please submit the following documents to:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with the competition number 'CeNT-30-2026' as the e-mail title
Application deadline:	2026-08-02
Date of announcing the results:	2026-08-10
Method of notification about the results:	E-mail, CeNT website

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.

The competition is addressed to people of all genders, and people with disabilities or special needs can report needs related to ensuring accessibility in the recruitment process.



CeNT-30-2026

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (starszego asystenta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Projektowania i Terapii RNA - Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (starszy asystent) (wszystkie męskoosobowe formy czasowników w ogłoszeniu odnoszą się do przedstawicieli wszystkich płci)
Profil Stanowiska Stosowany przez Radę Europejską	R2
Laboratorium:	Laboratorium Projektowania i Terapii RNA
Dyscyplina naukowa:	Biologia
Słowa kluczowe:	Struktura RNA, głębokie uczenie, interakcje RNA–małe cząsteczki, SELEX, projektowanie RNA
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełny etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10 500 zł brutto brutto (uwzględnia 13-ste dodatkowe wynagrodzenie roczne i dodatek stażowy), więcej informacji .
Termin rozpoczęcia pracy:	1 września 2026 r. lub możliwie najszybciej po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	48 miesięcy z możliwością przedłużenia do 58 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr Marcin Magnus
Tytuł projektu:	Wykorzystanie uczenia głębokiego do zrozumienia interakcji RNA z małymi cząsteczkami
Typ konkursu:	SONATA BIS-15
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)	Projekt stosuje głębokie uczenie do rozumienia i przewidywania interakcji RNA z małymi cząsteczkami – kluczowego wyzwania w odkrywaniu leków celujących w RNA. Przewiduje się opracowanie metod opartych na modelach językowych RNA do predykcji struktur 3D (OpenRNAFold) oraz rozbudowę platformy OpenRNADesign do generowania sekwencji i



	<p>struktur RNA wiążących wybrane cząsteczki. Zaprojektowane RNA będą walidowane eksperymentalnie metodami SELEX i testami biochemicznymi.</p>
Zakres obowiązków:	<p>Prowadzenie eksperymentów SELEX i testów biochemicznych do selekcji i walidacji aptamerów RNA; udział w obliczeniowych pipeline'ach projektowania RNA; analiza danych, przygotowanie manuskryptów, zarządzanie laboratorium.</p> <p>Oferowane stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.</p>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- Art. 113 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571. Z późn. zm.) i Statucie UW;- Art. 122 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu NCN Sonata BIS 15³. <p>Kandydat powinien posiadać doktorat z biologii molekularnej, biochemii lub pokrewnej dziedziny. Wymagane jest doświadczenie w biochemii RNA i technikach biologii molekularnej (transkrypcja in vitro, praca z kwasami nukleinowymi, PCR/qPCR).</p> <p>Kandydat powinien być w stanie brać odpowiedzialność za bieżące funkcjonowanie laboratorium, w tym zarządzanie laboratorium, zamawianie i zakup odczynników, materiałów zużywalnych oraz innych niezbędnych materiałów, prowadzenie ewidencji zapasów, koordynowanie dostaw, organizowanie próbek i dokumentacji, dbanie o właściwe utrzymanie sprzętu i stanowisk pracy oraz wspieranie sprawnego przebiegu prac eksperymentalnych w laboratorium.</p> <p>Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w selekcji aptamerów, przygotowaniu bibliotek do sekwencjonowania NGS, analizie danych sekwencjonowania.</p> <p>Mile widziane: doświadczenie w biofizycznych testach wiązania (MST, SPR, anizotropia fluorescencji), silne umiejętności organizacyjne, samodzielność, zdolność współpracy z informatykami.</p> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 12 lat przed datą podpisania umowy.</p> <p>Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub notyfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.⁴</p>
Etapy konkursu	<ol style="list-style-type: none">1. Przyjmowanie aplikacji,2. Wyłonienie aplikacji spełniających warunki formalne,3. Wstępna ocena - wyłonienie osób do rozmowy kwalifikacyjnej,4. Rozmowa kwalifikacyjna,5. Ostateczna ocena i rozstrzygnięcie konkursu.

³ Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 84/2024 z dnia 5 września 2024 r.

⁴ 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 2024 r. poz. 1571. Z późn. zm.)



Kryteria oceny kandydatów	<ul style="list-style-type: none">- osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych;- kompetencje „miękkie” (komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, odporność na stres);- wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych;- kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny.2. Aktualny życiorys.3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.4. Lista publikacji oraz dane kontaktowe dwóch osób mogących wystawić referencje (np. promotora lub poprzednich opiekunów naukowych).5. Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami:<ul style="list-style-type: none">- Polityką otwartą, przejrzystą i opartą na osiągnięciach rekrutacji na UW,- Procedurą zgłoszeń wewnętrznych,- Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019.- Zarządzeniem nr 27 Rektora UW z 27.02.2025 r.- informacją o przetwarzaniu danych osobowych
Oferujemy:	<p>Praca w wysoce interdyscyplinarnym środowisku Centrum Nowych Technologii (CeNT) Uniwersytetu Warszawskiego, w projekcie o wysokim potencjalnym wpływie na następną generację leków opartych o RNA oraz narzędzi biotechnologicznych.</p> <p>Prosimy o zapoznanie się z możliwościami rozwoju zawodowego w Uniwersytecie Warszawskim.</p>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z numerem konkursu ‘CeNT-30-2026’ w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	2026-08-02
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	2026-08-10
Sposób informowania o wynikach konkursu:	E-mail, strona CeNT

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.

Ogłoszenie jest skierowane do osób wszystkich płci a osoby z niepełnosprawnością lub szczególnymi potrzebami mogą zgłosić potrzeby związane z zapewnieniem dostępności w procesie rekrutacji.