



CeNT-28-2022

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 Molecular 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: | Life sciences (Computational biology/bioinformatics) |
| Keywords: | Molecular modeling, computer simulations, bioinformatics, membrane receptors, molecular dynamics simulations, force field development |
| 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 November 2022 or as soon as possible after the announcement of the results |
| Maximum period of contract/stipend agreement: | the first contract will be for 6 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 atomistic-level characterization of transport through the bacterial outer membrane. The lab web page is at http://bionano.cent.uw.edu.pl |
| Key responsibilities include: | Enquiries about the project: jtrylska@uw.edu.pl - setting up and performing enhanced sampling molecular dynamics simulations of: siderophore-PNA conjugates, siderophore receptors embedded in an outer-membrane, and other siderophore binding proteins - running simulations on high-performance computing clusters, |



| | |
|---|---|
| | post-processing and analysing of trajectory data, writing scripts, modifying software tools, - preparing reports and presentations, presenting results at internal and (inter)national meetings, training junior scientists. |
| Profile of candidates/requirements: | <p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre for the OPUS 19 grant¹ <p><i>We are looking for motivated researchers:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- with a PhD degree in physical, chemical, biological, mathematical or related sciences,- with ability to communicate fluently in English in speech and writing,- who co-authored papers in peer-reviewed scientific journals,- familiar with molecular modelling and simulation techniques, linux systems, and with basic programming skills- experience in molecular dynamics simulations and building membrane systems will be beneficial <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">1. short cover letter2. 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).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 project4. Signed information on the processing of personal data5. Signed declaration confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: Order of the Rector of UW No. 106 Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 |
| We offer: | <ul style="list-style-type: none">- work in a group whose research bridges the fields of physics, chemistry, and biological sciences,- full time employment contract at the University of Warsaw,- friendly work environment and opportunities for scientific development and international collaborations. |
| Please submit the following documents to: | E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with 'CeNT-28-2022' as the email title |
| Application deadline: | 30 September 2022 |
| Date of announcing the results: | No sooner than 10 October 2022 |
| Method of notification about the results: | e-mail, websites: CeNT, UW, Ministry of Science and Education |

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.

¹ 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)



CeNT-28-2022

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 biologiczne (biologia obliczeniowa, bioinformatyka) |
| Słowa kluczowe: | Modelowanie molekularne, symulacje komputerowe, bioinformatyka, receptory błonowe, symulacje dynamiki molekularnej, rozwijanie pól siłowych do symulacji dynamiki molekularnej |
| Forma zatrudnienia: | Umowa o pracę |
| Wymiar etatu: | Cały etat |
| Liczba stanowisk: | 1 |
| Wynagrodzenie miesięczne: | ~7300 – 7500 PLN brutto plus trzynastka |
| Termin rozpoczęcia pracy: | 1 listopada 2022 lub najszybciej jak to możliwe po terminie ogłoszenia wyników |
| Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej: | Pierwszy kontrakt zostanie zawarty na 6 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 sideroformów 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 sideroformów z PNA, ich synteza oraz charakterystyka mechanizmu transportu przez błonę zewnętrzną bakterii Gram ujemnych. Strona laboratorium znajduje się pod adresem http://bionano.cent.uw.edu.pl Pytania związane z projektem: jtrylska@uw.edu.pl Główne zadania to: |
| Zakres obowiązków: | - przygotowywanie i przeprowadzanie symulacji dynamiki molekularnej z wykorzystaniem technik wzmocnionego próbkowania następujących układów: koniugatów sideroformów z PNA, receptorów |



| | |
|------------------------------|---|
| | <p>sideroforów w zewnętrznej błonie komórkowej oraz innych białek wiążących siderofory.</p> <ul style="list-style-type: none">- prowadzenie symulacji na klastrach obliczeniowych,- analiza trajektorii, pisanie skryptów, w razie potrzeby modyfikowanie istniejących programów,- przygotowywanie sprawozdań i prezentacji, przedstawianie wyników na spotkaniach grupowych i konferencjach krajowych i międzynarodowych, szkolenie młodszych naukowców. |
| Profil kandydata/ wymagania: | <p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 19² <p><i>Szukamy naukowców:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- z tytułem doktora nauk fizycznych, chemicznych, biologicznych, matematycznych lub pokrewnych- z bardzo dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i w piśmie,- którzy są współautorami artykułów w recenzowanych czasopiśmie naukowych,- którzy znają techniki modelowania molekularnego i symulacji, podstawy systemu linux oraz mają podstawowe umiejętności programistyczne (np. pisanie skryptów)- doświadczenie w symulacjach dynamiki molekularnej będzie mile widziane. <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">1. Krótki list motywacyjny (jęz. angielski, preferowany format PDF)2. Aktualny życiorys z opisem osiągnięć i doświadczenia naukowego, udział w konferencjach, lista publikacji itd.) oraz z nazwiskami dwóch naukowców mogących wystawić listy polecające (najlepiej, aby jedna z tych osób była promotorem rozprawy doktorskiej kandydata) w języku angielskim3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie5. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych |

² 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 oświadczenie, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</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: careers@cent.uw.edu.pl z tytułem maila „CeNT-28-2022” |
| Termin nadsyłania zgłoszeń: | 30 września 2022 r. |
| Termin ogłoszenia wyników konkursu: | Nie wcześniej niż 10 października 2022 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.