

CeNT-22-2021

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 Biological Systems Modelling – Centre of New Technologies of the University of Warsaw

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc/ Adjunct
Scientific discipline:	Chemical sciences/Physical sciences/Bioinformatics
Keywords:	structural biology, enzymes, single force spectroscopy, protein degradation, molecular dynamics, co-evolution methods, statistical physics
Laboratory:	Interdisciplinary Laboratory of Biological Systems Modelling
Job type (employment contract/stipend):	Contract
Number of job offers:	1, full time
Remuneration/stipend amount/month	10 000 PLN gross (approx. 6 000 – 7 000 PLN net)
Position starts on:	15.07.2021 or as soon as possible afterwards
Period of contract/ stipend agreement:	12 months
Maximum period of contract/stipend agreement:	36 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Professor Joanna Sułkowska
Project title:	Double-knotted proteins - limits of topological complexity of proteins, OPUS 16 NCN
Project description:	The goal of this project is to develop new methods to apply experimental data from NMR and single molecular manipulation to expand our knowledge of proteins with non-trivial topology. The aim is better understanding of the influence of non-trivial topology on fundamental biological mechanisms such as evolution, function and degradation. The project is interdisciplinary and involves aspects of mathematical knot theory, bioinformatics, computer simulations, biophysics, and both in vivo and in silico studies.
Key responsibilities include:	The role of applicant will be to include experimental data into computational study as well as develop new methods. Thus, through the use of multiscale computational methods (combined coarse grain and explicit solvent molecular dynamics/replica exchange), machine learning, co-evolution method we will investigate on one hand the evolution and the conformational stability, and on the other hand we will use state-of-the-art methods to design bio-molecules.
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 2021, item 478) 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 16 grant;</p> <p>The successful post-doc candidate will have a PhD degree in physics/chemistry or related discipline, very good experience in conducting molecular modeling, multiscaling modeling, programs such as Modeller, Rosetta. Experience with high-performance computing, knowledge of c++ or Python and scientific computing libraries and Linux environment is necessary. Although not required, any previous experience in investigation of proteins on the single molecule level or interpretation of NMR results and its application to improve the structure based models would be welcome</p> <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>
Enquiries related to the competition may be sent to:	j.sulkowska@cent.uw.edu.pl
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cover letter 2. Current curriculum vitae including a description of prior research experience; 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. Two letters of recommendation; 5. Signed information on the processing of personal data - the form is available on CeNT UW website 6. 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. 119, 122 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 <p>- the form of the declaration is also available on CeNT UW website</p>
We offer:	An opportunity to participate in a multidisciplinary project in one of the best scientific institutions in Poland. Stimulating, young and friendly work environment. Access to high-end computing equipment (CPU clusters). Opportunity to participate in EUTOPIA COST network and various EMBO workshops.
Please submit the following documents to:	careers@cent.uw.edu.pl , with 'CeNT-22-2021' as the email title
Application deadline:	15.06.2021
Date of announcing the results:	30.06.2021
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-22-2021

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 Modelowania Układów Biologicznych Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski/ Adiunkt
Dyscyplina naukowa:	Chemia/Fizyka/Bioinformatyka
Słowa kluczowe:	biologia strukturalna, enzymy, szczypce optyczne, degradacja białek, dynamika molekularna, metody ko-ewolucji, fizyka statystyczna
Laboratorium:	Interdyscyplinarne Laboratorium Modelowania Układów Biologicznych
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	Umowa o pracę
Liczba stanowisk:	1, pełen etat
Wynagrodzenie/stypendium miesięczne:	10 000 zł brutto brutto (około 6 000 – 7 000 zł netto)
Termin rozpoczęcia pracy:	15.07.2021r. lub jak najszybciej po tym terminie
Okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy
Maksymalny okres zatrudnienia/ umowy stypendialnej:	36 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr hab. Joanna Sułkowska, prof. ucz.
Tytuł projektu:	Podwójnie zawężone białka – granice złożoności topologicznej białek, OPUS 16 NCN
Opis projektu:	Celem projektu jest rozumienie roli nietrywialnej topologii w białkach poprzez interdyscyplinarne podejście łączące metody doświadczalne (proteomikę, zaawansowane techniki NMR, SAXS oraz szczypce optyczne) i teoretyczne (wielowymiarowe symulacje komputerowe, metody bioinformatyczne oraz kwantowe). Projekt skupia się na białkach o własnościach enzymatycznych (także patogennych).
Zakres obowiązków:	W zależności od zainteresowań adiunkt będzie odpowiedzialny: - za przeprowadzenie badań doświadczalnych – opracowanie warunków pomiarów białek metodami NMR, SAXS oraz optycznych szczypiec, - albo za przeprowadzenie badań teoretycznych na podstawie wyników doświadczalnych przy użyciu wieloskalowych metod modelowania, uczenia maszynowego czy metod ko-ewolucji.
Profil kandydata/ wymagania:	Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w: - ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r., poz. 478) i Statucie UW; - Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań

	<p>finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 16.</p> <p>Idealny kandydat powinien mieć doktorat z fizyki/chemii albo nauk pokrewnych, w zależności od zainteresowań bardzo duże udokumentowane doświadczenie w metodach komputerowych takich jak modelowanie wieloskalowe, Rosetta, znajomość różnych pól siłowych albo bardzo duże doświadczenie w metodach używanych w biologii strukturalnej, pomiarach technikami NMR, szczypcami optycznymi.</p> <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>
Zapytania związane z konkursem prosimy kierować pod adres mailowy:	j.sulkowska@cent.uw.edu.pl
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"> 1. List motywacyjny 2. Aktualny życiorys z opisem posiadanego doświadczenia badawczego 3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie 4. Dwa listy rekomendacyjne 5. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych, dostępna na stronie CeNT UW 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. 119, 122 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019 <p>Formularz oświadczenia również dostępny jest na stronie CeNT UW</p>
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w multidyscyplinarnym projekcie w jednej z najlepszych instytucji naukowych w Polsce, - nowoczesne, stymulujące i przyjazne środowisko pracy, - dostęp do wysokiej klasy sprzętu obliczeniowego (klastery CPU), zaplecza eksperymentalnego, - możliwość uczestnictwa w sieci EUTOPIA COST i rozmaitych warsztatach EMBO
Forma nadsyłania zgłoszeń:	careers@cent.uw.edu.pl , z tytułem maila "CeNT-22-2021"
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.06.2021r.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	30.06.2021r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	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.