

Warszawa, 14.03.2022

Tytuł/ nazwa stanowiska

Doktorant bioinformatyk

na stanowisku **doktoranta** w ramach polsko-chińskiego projektu badawczego Sheng 2021/40/Q/NZ2/00078 "Zintegrowane metody modelowania kompleksów białko-białko i złożonych układów biologicznych" finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, kierownik projektu: dr hab. Sebastian Kmiecik, prof. Uniwersytetu Warszawskiego.

Liczba stanowisk: 1.

Opis projektu

Projekt „Zintegrowane metody modelowania kompleksów białko-białko i złożonych układów biologicznych” obejmuje prace programistyczne lub zastosowanie oprogramowania do badania struktury kompleksów białek (białko-białko lub białek z innymi molekułami), badania zależności struktura-funkcja, projektowania leków, wspomaganie eksperymentalnych badań, współpracę z zewnętrznymi grupami badawczymi. W ramach projektu będziemy współpracować z grupą prof. Huang z Huazhong University of Science and Technology w Chinach.

Zakres obowiązków

- poznawanie nowych obszarów naukowych; nauka nowych umiejętności na styku bioinformatyki, biologii i medycyny
- przeprowadzanie badań naukowych w ramach projektu (rozwój i/lub zastosowanie różnych metod modelowania struktur kompleksów białek; wykorzystanie dostępnych danych eksperymentalnych i metod uczenia maszynowego; praktyczne zastosowania oprogramowania w projektowaniu nowych terapii; analiza wyników modelowania; integracja oprogramowania i tworzenie wysokoprzepustowych protokołów do modelowania)
- aktywny udział w całym procesie badań i tworzenia publikacji (od idei do finalnego draftu), możliwe prowadzenie komercyjnych projektów
- współpraca i efektywna komunikacja z zespołem i zewnętrznymi grupami badawczymi
- współuczestnictwo w wyznaczaniu strategii badawczych i nowych kierunków badań

Oczekiwania

- stopień mgr z dziedziny chemii, informatyki, biologii lub dziedzin pokrewnych (lub bliski termin obrony)
- doświadczenie w bioinformatyce



- pro-aktywność i orientacja na rezultat, umiejętność funkcjonowania w sytuacji gdy ramy działania są szeroko określone, spotkasz się z oczekiwaniem bycia odpowiedzialnym za całokształt zadania którym się zajmujesz
- dobra znajomość język angielskiego (w mowie i piśmie)
- mile widziane umiejętności programistyczne (Python i inne) ale niekonieczne jeśli widzisz siebie bardziej jako użytkownika oprogramowania we wspomaganiu badań biomedycznych
- mile widziane doświadczenie w uczeniu maszynowym

Co oferujemy

- ustalanie kierunków pracy w oparciu o dyskusje; kultura pracy oparta na współpracy i wsparciu ze strony zespołu; twój osobisty rozwój i twoja opinia będzie dla nas ważna
- doktoranckie stypendium na 12-33 miesiące w wysokości 5000 zł netto/miesiąc + stypendium Szkoły Doktorskiej w standardowym terminie rekrutacji w czerwcu. Niestandardowy czas rekrutacji skutkuje znacznie niższym stypendium (5000 zł brutto)
- współautorstwo publikacji w uznanych czasopismach naukowych
- udział w realizacji projektów badawczych dotyczących innowacyjnych leków
- możliwość komercyjnej współpracy z firmami biotechnologicznymi i farmaceutycznymi
- wsparcie w realizacji własnych pomysłów badawczych i poszerzania wiedzy
- udział w międzynarodowych konferencjach
- dobre warunki pracy w nowoczesnym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych <https://cnbch.uw.edu.pl/> w centrum Warszawy na Campusie Ochota Uniwersytetu Warszawskiego w bliskim otoczeniu innych instytucji badawczych z dziedziny biologii, fizyki, chemii i medycyny
- elastyczne godziny pracy

Zgłoszenie powinno być nadesłane mailowo do Sebastiana Kmiecika na adres sekmi@chem.uw.edu.pl do dnia **10/05/2022**. Zgłoszenie powinno zawierać:

- CV (jeśli jesteś współautorem publikacji proszę opisać swój udział w ich powstanie)
- można załączyć kopie dokumentów potwierdzających umiejętności i doświadczenie
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby rekrutacji

Wybrani kandydaci będą poinformowani o dacie spotkania mailowo. Spotkanie rekrutacyjne odbędzie się przez internet. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone na stronie cnbch.uw.edu.pl najpóźniej w ciągu 14 dni od rozstrzygnięcia konkursu.

Title / job title

PhD student in Bioinformatics

as a **PhD student** under the Polish-Chinese Sheng research project 2021/40/Q/ NZ2/00078 "Integrative methods for modeling protein-protein complexes and multimolecular assemblies" financed by the National Science Center, project manager: dr hab. Sebastian Kmiecik, prof. of the University of Warsaw..

Number of positions: 1

Project description

The project "Integrative methods for modeling protein-protein complexes and multimolecular assemblies" includes developing new software and/or using state-of-the-art structural bioinformatics software to study the structure of protein-protein complexes (or proteins with other molecules), study structure-function relationships, drug design, supporting experimental biomedical research, cooperation with external research groups. Within the project we will cooperate with prof. Huang group from Huazhong University of Science and Technology in China.

Responsibilities

- exploring new scientific areas; learning new skills at the interface of bioinformatics, biology and medicine
- conducting research within the project (development and/or application of various methods for modeling structures of protein complexes; use of available experimental data and machine learning methods; practical applications of the software for example in drug design; analysis of modeling results; software integration and the creation of high-throughput modeling protocols)
- active participation in conducting research and entire publication proces (from idea to writing the final draft), possible conducting commercial projects
- cooperation and effective communication with the team and external research groups
- participation in determining research strategies and new research directions

Expectations

- MSc degree in chemistry, informatics, biology, or similar (or thesis close to being defended)
- experience in bioinformatics
- pro-activity and result-oriented attitude, ability to function in a situation where the framework of action is broadly defined, you will be expected to be fully responsible for conducted projects end-to-end
- good knowledge of the English language (written and spoken)
- programming skills are very welcome (Python and other languages) but not necessary if you see yourself more like a software user in solving biology/medicine problems



- machine learning skills are very welcome

What we offer

- determining directions of work based on discussions, work culture based on cooperation and support from the team; your personal growth and your opinions will be important to us
- full-time Ph.D. scholarship for 12-33 months in the amount of 5000 PLN net/month + scholarship from the Doctoral School in the standard recruitment time in June. Non-standard recruitment time results in significantly lower scholarship (5000 PLN gross).
- co-authorship of publications in recognized scientific journals
- participation in research projects on innovative biotechnology projects
- possibility of commercial cooperation with biotech and pharmaceutical companies
- support in the realization of own research ideas and self-education
- participation in international conferences
- good working conditions in a modern building of the Center for Biological and Chemical Sciences <https://cnbch.uw.edu.pl/> in the center of Warsaw at the Ochota Campus of the University of Warsaw in close proximity to other research institutions in the field of biology, physics, chemistry and medicine
- flexible working hours

The application should be sent by e-mail to Sebastian Kmiecik at the address sekmi@chem.uw.edu.pl by **10/05/2022**. The application should contain:

- CV (if you are a co-author of publications, please describe your contribution in their creation)
- you can attach copies of documents confirming skills and experience
- consent to the processing of personal data for the purpose of the recruitment.

Selected candidates will be informed about the date of the meeting by e-mail. The recruitment meeting will be held online. The results of the competition will be announced on the website cnbch.uw.edu.pl no later than 14 days after the competition is adjudicated.

.....
imię i nazwisko

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: **22 55 20 355**.

Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: iod@adm.uw.edu.pl. Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy¹ (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego², natomiast inne dane³ na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

¹ Art. 22¹ ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t. j. Dz.U. 2019 poz.1040 z późniejszymi zmianami)

² Art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

³ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie⁴, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę⁵, która może przyjąć poniższe brzmienie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres..... (wskaż właściwy dla rekrutacji)

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.⁶

Okres przechowywania danych

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

Odbiorcy danych

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np.

.....
(wpisz wszystkich odbiorców danych)

Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.⁷ Państwa dane będą chronione przez standardy określone Tarczą Prywatności, zatwierdzoną przez Komisję Europejską.⁸ Zapewni to Państwa danym odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

Prawa osób, których dane dotyczą

⁴ Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

⁵ Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

⁶ Art. 7 ust. 3 RODO;

⁷ <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

⁸ <https://www.privacyshield.gov>

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

Informacja o wymogu podania danych

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis kandydata)

.....
given and family name

Information on personal data processing

Controller

Controller of your personal data processed in connection with the recruitment process is the University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, as the Employer.

Contact with the controller:

- by traditional mail at: University of Warsaw, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (name the organizational unit to which your letter is addressed);
- by phone: 22 55 20 355.

Data Protection Officer (DPO)

Controller has designated Data Protection Officer whom you may contact via email at iod@adm.uw.edu.pl. You may contact the DPO in all matters relating to your personal data processing by the University of Warsaw and the exercise of rights in relation to the processing of personal data.

The DPO, however, does not proceed other matters, like handling recruitment procedures, collecting recruitment documents, providing information on current recruitment process.

Purpose and legal grounds of data processing

Personal data of candidates for employment shall be processed for recruitment purposes only.

Your personal data shall be processed in the scope as indicated by employment law¹ (*given name (names) and family name, date of birth, contact information as provided, education, professional qualifications, previous employment*) for the purposes of this recruitment process², whereas other data³ shall be processed based on your consent which may take the following wording:

I agree to the processing of personal data provided in (e.g. CV, cover letter, and other submitted documents) by the University of Warsaw for realising my recruitment process.

¹ Art. 22¹ of the law of June 26, 1974 Labour Code (i.e. Journal of Laws 2019 item 1040 with subsequent changes);

² Art. 6 section 1 letter b of the Regulation of the European Parliament and the Council (EU) 2016/679 of April 27, 2016 on protection of individual persons with regard to the personal data processing and on the free flow of such data, and also repealing Directive 95/46/EC (general regulation on data protection) (Official Journal EU L 119 of 04.05.2016, page 1, with subsequent changes) (hereinafter as the GDPR);

³ Art. 6 section 1 letter a of the GDPR;

If your documents include data as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR (special categories of personal data), processing shall be possible upon your consent to processing such data⁴ which may take the following wording:

I agree to the processing of special categories of personal data, as mentioned in Art. 9 section 1 of the GDPR, provided in (e.g. CV, cover letter, and other submitted documents) by the University of Warsaw for realising my recruitment process.

The University of Warsaw shall be also processing your personal data in future recruitment processes upon your consent⁵ which may take the following wording:

I consent to processing of my personal data for the purposes of any future recruitment processes at the University of Warsaw for the period of the next nine months.

You may revoke all such consents at any time by, for example, sending an email at (email address due for the recruitment process).

Be advised that the revocation of your consent does not affect legal compliance of processing which had been completed upon consent before its revocation.⁶

Data retention period

Your personal data collected in this recruitment process shall be stored over the period of three months from the date the recruitment process is completed.

In case you agree to process your data in future recruitments, your data shall be used over the period of nine months.

Data recipients

Officers authorized by the Controller shall have access to your personal data, the processing of which is in the scope of their duties.

Recipients of personal data may be other subjects obligated by the Controller to provide specific services involving data processing, like

.....
(name all recipients of data)

Data transfer outside the European Economic Area (EEA)

Your personal data shall be disclosed to subjects authorized by law. Signing-in is through Google Forms. Your personal data may be also processed by our provider of G-Suit for education by Google Company in their data processing centres.⁷ Your data shall be protected under the standards of the Privacy Shield, accepted by the European Commission.⁸ This shall guarantee an adequate level of data security.

⁴ Art. 9 section 2 letter a GDPR;
⁵ Art. 6 section 1 letter a GDPR;
⁶ Art. 7 section 3 GDPR;
⁷ <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>
⁸ <https://www.privacyshield.gov>

Rights of the data subject

Under the GDPR data subjects have the following rights:

- to access data and to receive copies of the actual data;
- to correct (rectify) your personal data;
- to restrict processing of personal data;
- to erase personal data, subject to provisions of Art. 17 section 3 of the GDPR;
- to file a claim with the President of the Personal Data Protection Office, if you believe data processing violates law.

Information on the requirement to provide data

Providing your personal data in the scope resulting from law is necessary to participate in the recruitment process. Providing other personal data is voluntary.

.....
place and date

.....
applicant's signature