

# Post-doctoral position in MD simulation of enzymes

We are seeking a motivated colleague to fill in the open position of a Post-doctoral fellow at the **Laboratory of Biomolecular Interactions and Transport** ([www.labbit.eu](http://www.labbit.eu)) in *SONATA BIS project funded by NCN (2017/26/E/NZ1/00548)*. The position will be available as of **May 1st, 2021**. The successful candidate will study mechanisms governing the transport of ligands in enzymes using the cutting-edge methods like MSM modeling, adaptive and enhanced sampling simulations. The research will also include the component of a method development. The acquired knowledge will be crucial to enable discoveries of the molecular origins of transport-related pathologies, improvements of binding kinetics of lead-like compounds, and engineering of improved biocatalysts. The laboratory is located in Poznan, Poland, and is jointly affiliated to *the Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University in Poznan* and *the International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw* – both among the top research institutes in Poland.

## Requirements:

- Ph.D. in Biophysics, Bioinformatics, Computational Chemistry, Biochemistry, or related field awarded in 2014 or later (can be extended due to documented long-term sick or child care leaves), fulfilling the formal criteria for the competition (for details see [link](#))
- documented expertise in molecular dynamics simulations; experience with application of Markov state models to understand proteins' dynamics would be considered important asset
- high motivation and enthusiasm, independence and reliability
- moderate scripting skills, preferably in Python
- fluency in English, both spoken and written

## Our offer:

- **full-time** employment contract, initially for **12 months** with possible extension based on performance
- **gross salary** about **7,600 PLN/month** (about €1,800); note that living costs in Poland are very favorable
- friendly, dynamic and supportive environment

## How to apply:

Please send your applications or additional questions to Prof. Jan Brezovsky: [janbre@amu.edu.pl](mailto:janbre@amu.edu.pl) by **March 24, 2021**. The selected candidates will be invited for an online interview. The application should be prepared as a **single PDF file in English** and contain:

- one-page cover letter describing your motivation
- Curriculum Vitae including a complete list of publications
- a list of three most significant scientific achievements, containing a brief explanation why you consider them so
- two letters of recommendation - at least one should be from your direct supervisor
- a scan of your university degree certificates/diplomas
- the application must include the following statement: *"In accordance with Article 6(1)(a) of the General Data Protection Regulation of 27 April 2016 (Journal of Laws of the EU L 119/1 of 4 May 2016) I agree to the processing of personal data other than those indicated in Article 221 of the Labour Code (name(s) and surname; parents' names; date of birth; place of residence; address for correspondence; education; previous employment), included in my job offer for the purpose of current recruitment."*
- candidates will be selected in an open competition, in accordance with the guidelines of the National Science Center
- the competition may be extended until a suitable candidate who fulfills all requirements is found

## Selected publications:

- *ACS Catalysis* 6: 7597-7610, 2016
- *Nucleic Acids Research* 44: W479-487, 2016
- *Nature Chemical Biology* 10: 428-430, 2014
- *Methods in Molecular Biology* 1685: 25-42, 2018
- *Biotechnology Advances* 31: 38-49, 2013
- *Journal of Chemical Information and Modeling* 55: 54-62, 20

### **Information clause for jobseekers**

Pursuant to Article 13 of Regulation (EU) No. 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC - General Regulation on data protection (Official Journal of the European Union L 119/1 of 04.05.2016) I hereby inform you that.

1. The Controller of your personal data is Adam Mickiewicz University in Poznań with its registered office at 1, Henryka Wieniawskiego Street, 61-712 Poznań.
2. The controller of personal data has appointed a Data Protection Inspector to supervise the correctness of personal data processing, who can be contacted via e-mail address: iod@amu.edu.pl.
3. The purpose of the processing of your personal data is to carry out the recruitment process for the indicated position.
4. The legal basis for the processing of your personal data is Article 6(1)(a) of the General Data Protection Regulation of 27 April 2016 and the Labour Code of 26 June 1974 (Journal of Laws of 1998, N21, item 94, as amended).
5. Your personal data will be stored for a period of 6 months from the end of the recruitment process.
6. Your personal data will not be made available to other entities, except for entities authorized by law. Access to your data will be granted to persons authorized by the Controller to process them within the scope of their professional duties.
7. You have the right to access your data and, subject to the provisions of law, the right to rectify, delete, restrict the processing, the right to transfer data, the right to object to the processing, the right to withdraw consent at any time.
8. You have the right to lodge a complaint to the supervisory authority - the President of the Office for Personal Data Protection, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
9. Provision of personal data is obligatory on the basis of legal regulations, in the remaining scope it is voluntary.
10. With regard to your personal data, decisions will not be taken automatically, in accordance with Article 22 RODO.

### **Consent clause**

In accordance with Article 6(1)(a) of the General Data Protection Regulation of 27 April 2016 (Journal of Laws of the EU L 119/1 of 4 May 2016) I agree to the processing of personal data other than those indicated in Article 22 of the Labour Code (name(s) and surname; parents' names; date of birth; place of residence; address for correspondence; education; previous employment), included in my job offer for the purpose of current recruitment.

- *The applicant should be informed in the job application notice that his/her CV should include a clause with the required content, in which case it will be considered.*

date and signature

## Rekrutacja na stanowisko post-doc w projekcie SONATA-BIS finansowanym przez NCN

„Podstawy molekularne biologicznych funkcji enzymów z głęboko umiejscowionymi miejscami aktywnymi: inhibicja substratowa, kooperacyjność oraz zależności pomiędzy transportem substratów i produktów”.

Poszukujemy zmotywowanego współpracownika do obsadzenia stanowiska post-doktora w **Laboratorium Biomolekularnych Interakcji i Transportu** ([www.labbit.eu](http://www.labbit.eu)). Stanowisko będzie dostępne od **1 maja 2021 r.** Wybrany kandydat będzie badał mechanizmy rządzące transportem ligandów w enzymach przy użyciu najnowocześniejszych metod, takich jak modelowanie MSM, adaptacyjne i ulepszone symulacje próbkowania. Badania obejmą także element rozwoju metody. Zdobyta wiedza będzie miała kluczowe znaczenie dla odkrycia molekularnego pochodzenia patologii związanych z transportem, poprawy kinetyki wiązania związków ołowiu i projektowania ulepszonych biokatalizatorów. Laboratorium znajduje się w Poznaniu i jest wspólnie afiliowane przy *Instytucie Biologii Molekularnej i Biotechnologii Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Międzynarodowym Instytucie Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie* - oba w ścisłej czołówce placówek naukowych w Polsce.

### Wymagania:

- stopień doktora nauk: biofizyka, bioinformatyka, chemia obliczeniowa, biochemia lub pokrewna uzyskany w 2014 roku lub później (może być przedłużony ze względu na udokumentowane długoterminowe zwolnienia chorobowe lub wychowawcze), spełniające formalne kryteria konkursu ([szczegóły pod linkiem](#))
- udokumentowana wiedza specjalistyczna w zakresie symulacji dynamiki molekularnej; doświadczenie w stosowaniu modeli stanu Markowa do zrozumienia dynamiki białek
- wysoka motywacja i entuzjazm, niezależność i rzetelność
- umiarkowane umiejętności skryptowe, najlepiej w Pythonie
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

### Nasza oferta:

- umowa o pracę na pełny etat, początkowo na 12 miesięcy z możliwością przedłużenia w zależności od wyników
- wynagrodzenie brutto ok. 7 600 zł / mc
- przyjazne, dynamiczne i wspierające środowisko współpracowników

### Jak aplikować:

Aplikacje lub dodatkowe pytania prosimy przysyłać do prof. Jana Brezovsky'ego: [janbre@amu.edu.pl](mailto:janbre@amu.edu.pl) do **24 marca 2021 r.** Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną online. Wniosek powinien być **przygotowany jako pojedynczy plik PDF w języku angielskim** i zawierać:

- jednostronicowy list motywacyjny opisujący motywację kandydata
- Curriculum Vitae, w tym pełna lista publikacji
- listę trzech najważniejszych osiągnięć naukowych, z krótkim wyjaśnieniem wyboru,
- dwa listy polecające - przynajmniej jeden powinien pochodzić od bezpośredniego przełożonego
- skan świadectw / dyplomów ukończenia studiów wyższych
- zgłoszenie musi zawierać następujące stwierdzenie: „Zgodnie z art. 6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016r.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych innych niż wskazane w art. 221 Kodeksu Pracy (imię, imiona i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres do korespondencji; wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia), zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji.”
- kandydaci zostaną wyłonieni w drodze konkursu otwartego zgodnie z wytycznymi Narodowego Centrum Nauki.
- konkurs może być przedłużony do czasu znalezienia odpowiedniego kandydata, spełniającego wszystkie wymagania

### Wybrane publikacje:

- ACS Catalysis 6: 7597-7610, 2016
- Nucleic Acids Research 44: W479-487, 2016
- Nature Chemical Biology 10: 428-430, 2014
- Methods in Molecular Biology 1685: 25-42, 2018
- Biotechnology Advances 31: 38-49, 2013
- Journal of Chemical Information and Modeling 55: 54-62, 20

**Klauzula informacyjna RODO :**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 -712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail:iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.
4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego –Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 –193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu

Data i podpis