



(for English version see below)

**Magistrant / stażysta - synteza peptydowych kwasów nukleinowych (PNA)**

**Słowa kluczowe: synteza chemiczna, PNA, związki przeciwdrobnoustrojowe**

IBB PAN w Warszawie zaprasza do składania aplikacji na stanowisko magistranta w ramach projektu SONATA-17 Narodowego Centrum Nauki pt. „Zastosowanie CRISPRi w poszukiwaniu genów modulujących podatność *Pseudomonas aeruginosa* na działanie antybiotyków” kierowanego przez dr Adama Kawałka.

Kandydat będzie zaangażowany w syntezę chemiczną oraz testowanie peptydowych kwasów nukleinowych (PNA), celujących w wybrane geny niezbędne u *Pseudomonas aeruginosa*. Praca eksperymentalna będzie prowadzona w Laboratorium Maszyn Biomolekularnych, Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego (CENT) pod opieką prof. dr hab. Joanny Trylskiej. Uzyskane wyniki mogą stanowić podstawę pracy magisterskiej i mają duże szanse na publikację w renomowanym czasopiśmie międzynarodowym. Promotorem pracy magisterskiej będzie członek kadry naukowej macierzystej uczelni studenta (formalności zależne od polityki uczelni macierzystej; do zorganizowania przez kandydata po pomyślnym przyjęciu; oferujemy pomoc w tym procesie).

**Wymagania:**

- status studenta w programie studiów drugiego stopnia. Stopień licencjata w chemii, biologii, biofizyce lub dziedzinach pokrewnych;
- zainteresowanie syntezą chemiczną;
- ciekawość naukowa, kreatywność i umiejętności rozwiązywania problemów;
- dobre umiejętności komunikacyjne w języku angielskim;
- data rozpoczęcia: do uzgodnienia (nie później niż październik 2024 roku)

**Oferujemy:**

- stypendium w wysokości 1500 zł/mies. (brutto brutto) przez 12 miesięcy;
- elastyczne godziny pracy;
- możliwość rozwoju naukowego;

**Sposób aplikacji:**

Aplikacje lub zapytania nieformalne proszę przysyłać do dr Adama Kawałka (a.kawalek@ibb.waw.pl). Aplikacje powinny zawierać następujące dokumenty w formie jednego pliku PDF:

- życiorys naukowy;
- kontakt lub list polecający od opiekuna pracy dyplomowej;
- kopię dyplomu licencjackiego lub innego dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów licencjackich/inżynierskich; ewentualnie informacje o przewidywanym terminie zakończenia;

Termin składania aplikacji: **15 maja 2024 roku**. Proces oceny rozpocznie się natychmiast po otrzymaniu aplikacji, a wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Konkurs może być przedłużony do czasu znalezienia kandydata spełniającego wymagania.



Prosimy o umieszczenie poniższych oświadczeń w swojej aplikacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w przedłożonych dokumentach dla potrzeb procesu rekrutacji do Instytutu zgodnie z rozporządzeniem 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).

Oświadczam, że zapoznałem (-am) się z klauzulą informacyjną o przetwarzaniu danych osobowych dostępną na stronie internetowej: <https://ibb.edu.pl/oferty-pracy/> .Oświadczam, że zgadzam się na umieszczenie informacji o zwycięzcy konkursu na stronie IBB PAN dedykowanej ofertom pracy."



**MSc student / intern - peptide nucleic acid (PNA) synthesis and testing**

**Keywords: chemical synthesis, PNA, antimicrobial compounds**

IBB PAS in Warsaw, Poland, invites applications for a MSc student position, within the National Science Center SONATA-17 grant, entitled: „CRISPRi-based screening for *Pseudomonas aeruginosa* vulnerabilities to antibiotics” awarded to dr Adam Kawalek.

The candidate will be involved in the chemical synthesis, and testing of peptide nucleic acid conjugates (PNA), targeting selected essential genes of *Pseudomonas aeruginosa*. The experimental work will be conducted in Biomolecular Machines Laboratory, Centre of New Technologies University of Warsaw (CENT) led by prof. dr hab. Joanna Trylska. The obtained results may be a basis of a master's thesis and have a high chance to be published in a prestigious international journal. The formal supervisor of the thesis will be a faculty member of the student's home university. This has to be arranged individually by the applicant upon successful acceptance, and we will assist with this process.

**Requirements:**

- **Student status in a second-cycle degree program. Bachelor's degree in chemistry, biology, biophysics, or a related field.**

- - interest in chemical synthesis ;
- - scientific curiosity, creativity and problem solving skills
- - good communication skills in English;
- - starting date: negotiable (not later than October 2024)

**We offer:**

- - stipend of PLN 1500 / month (gross-gross) for 12 months;
- - flexible working hours;
- - possibility of scientific development

**How to apply:**

Applications (or informal inquires) should be sent to dr Adam Kawalek ([a.kawalek@ibb.waw.pl](mailto:a.kawalek@ibb.waw.pl)) in English or in Polish. Applications should contain the following documents in a single pdf file:

- - scientific curriculum vitae,
- - contact to thesis supervisor or reference letter;
- - a copy of BSc diploma or any other document which confirms promotion; alternatively, information on the expected date

**Closing date: 15<sup>th</sup> of May 2024.** The evaluation process will start immediately upon receipt of the application and selected candidates will be invited for an interview. The competition might be extended until a candidate meeting the requirements is found.



# INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

## POLISH ACADEMY OF SCIENCES

Please include the following statements in your application:” I hereby give consent for processing of my personal data included in the documents submitted for recruitment procedure to the Institute in accordance with the act of the European Parliament and of the Council (UE) 2016/679 of 27 April, 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free flow of such data and repealing Directive 95/46 /EC (General Data Protection Regulation). I declare that I have read the information clause on personal data processing available at <https://ibb.edu.pl/en/career/>. I declare that I agree to place information about the job competition winner on the IBB PAS website dedicated to job offers.”