

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

MIASTO: 30-418 Kraków, Zakopiańska 73

STANOWISKO: Stypendysta/Student/Doktorant

DYSCYPLINA NAUKOWA: -

DATA OGŁOSZENIA: 04.12.2024

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 20.12.2024

### **Wymagania:**

Idealny kandydat na stanowisko Stypendysta/Student/Doktorant w Grupie Badawczej Nanomateriałów, Biofizyki i Biotechnologii Medycznej (Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny) powinien:

- być studentem studiów II stopnia/uczestnikiem studiów doktoranckich/doktorantem w szkole doktorskiej na kierunku/programie kształcenia w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych o profilu biomedycznym (biologia, biochemia, biotechnologia),
- powinien znać podstawowe testy mikrobiologiczne, metody przygotowywania próbek mikroorganizmów oraz ich walidacji, a także techniki ich charakteryzowania,
- posiadać doświadczenie w zakresie prowadzenia hodowli bakteryjnych zarówno w zawieszynie planktonicznej, jak i w postaci biofilmu,
- posiadać doświadczenie w badaniach nad efektywnością przeciwbakteryjną (nano)leków i związków o potencjalnej aktywności terapeutycznej,
- znać techniki biologii komórki oraz biologii molekularnej, takie jak np. cytometria przepływowa i mikroskopia fluorescencyjna oraz możliwości ich wykorzystania np. do oceny żywotności bakterii/komórek, akumulacji terapeutyku, monitorowania infekcji komórek. Znajomość metod takich jak Western Blot i qPCR będzie dodatkowym atutem,
- posiadać umiejętność pracy z komórkami ssaczymi (ludzkie, mysie) oraz techniki przygotowywania próbek do dalszych analiz (lizaty komórkowe, preparaty do mikroskopii, procedury barwień struktur komórkowych),
- znać język angielski w stopniu umożliwiającym korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej, prezentację wyników oraz pisanie raportów naukowych,
- posiadać umiejętność obsługi oprogramowania specjalistycznego, np. Origin/MS Office/Graphpad Prism/ImageJ,
- posiadać kompetencje takie jak: samodzielność naukowa, dyspozycyjność, bardzo dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole naukowym, kreatywne myślenie,
- wiedza z zakresu biochemii/chemii medycznej dotycząca m.in. oddziaływań lek-lek, lek-białko, białko-białko oraz metod ich analizy będzie dodatkowym atutem.

### **Opis zadań:**

Osoba zatrudniona na tym stanowisku będzie zaangażowana w realizację prac projektowych z zakresu mikrobiologii/biotechnologii. Do jej głównych zadań należeć będzie:

- praca badawcza w projekcie dotyczącym poszukiwania nowych kombinacji leków i cząsteczek przeciwbakteryjnych do rozwoju innowacyjnych nanoantybiotyków do leczenia trudno-gojących się ran,
- udział w interdyscyplinarnych badaniach prowadzonych przez zespół projektowy,
- prowadzenie hodowli bakteryjnych (zarówno w zawiesinie jak i w postaci biofilmu) i komórkowych,
- wykonywanie testów mikrobiologicznych dotyczących charakterystyki mikroorganizmów, odpowiedzi bakterii na stosowane schematy terapeutyczne oraz interakcji badanych terapeutyków/(nano)antybiotyków z wybranymi celami terapeutycznymi,
- prowadzenie analiz aktywności przeciwbakteryjnej wybranych terapeutyków obejmujących badania cytotoksyczności, żywotności komórek, akumulacji wewnątrzkomórkowej, mechanizmu śmierci komórki, cyklu komórkowego itp. z wykorzystaniem technik takich jak np. cytometria przepływowa, mikroskopia fluorescencyjna,
- pomoc w eksperymentach na komórkach ludzkich, przygotowywanie próbek biologicznych (np. do cytometrii przepływowej i mikroskopii), pomoc podczas barwień immunofluorescencyjnych,
- analiza wyników uzyskanych podczas przeprowadzenia eksperymentów, przygotowanie publikacji naukowych, raportów z realizacji projektu oraz prezentowanie wyników na spotkaniach, konferencjach i innych wydarzeniach naukowych.

### **Typ konkursu NCN: SONATA-19 NZ**

**Termin składania ofert: 20 grudnia, 23:59**

### **Forma składania ofert:**

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=116a93a55960432e954ba0c294af14a9>

### **Warunki zatrudnienia:**

- zaangażowanie w prace projektowe nastąpi na podstawie umowy stypendialnej, na okres 30 miesięcy,
- planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 15.01.2025,
- miejsce pracy: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny,
- stypendium naukowe w wysokości 3000 zł miesięcznie wypłacane będzie zgodnie z zasadami zawartymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.).

### **Zgłoszenie powinno zawierać**

- skan dyplomu ukończenia studiów II-stopnia i/lub zaświadczenie o statusie studenta studiów II-stopnia, w przypadku doktorantów – dodatkowo zaświadczenie o statusie doktoranta/uczestnika szkoły doktorskiej,
- życiorys (CV) z uwzględnieniem dotychczasowej aktywności naukowej (udział w warsztatach, projektach badawczych, autorstwo/współautorstwo artykułów naukowych, uczestnictwo w konferencjach, staże naukowe, konkursy, nagrody, działalność dla społeczności akademickiej, członkostwo w kołach naukowych, itp.),
- list motywacyjny,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych treści: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. 2002 nr 101 poz. 926 ze zm.).

### **Dodatkowe informacje:**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ogłasza konkurs na stanowisko Stypendysta/Student/Doktorant w projekcie NCN SONATA-19 (2023/51/D/NZ7/02596) pt. "O krok od rewolucji": kombinowana terapia antybakteryjna oparta na sztucznej inteligencji i nanotechnologii w celu zwalczania trudnych infekcji stopy cukrzycowej / "One step to game changer": combined antimicrobial therapy based on AI and nanotechnology to combat challenging diabetes foot infections. Projekt realizowany jest przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny (kierownik projektu: dr Barbara Pucelik) w konsorcjum z Sano - Centrum Zindywidualizowanej Medycyny Obliczeniowej Międzynarodowa Fundacja Badawcza.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Dokumenty należy składać w terminie do **20.12.2024 r.**  
Przewidywany termin wyłonienia zwycięskiej kandydatury to **07.01.2025 r.**  
Rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest na dzień **15.01.2025.**

Uprzejmie prosimy, aby w treści dokumentu CV przesłanego do Sieci Badawczej Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego zamieścić klauzulę o treści:  
*W oparciu o art. 22<sup>1a</sup> i art. 22<sup>1b</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków dla potrzeb niezbędnych do realizacji obecnego procesu rekrutacji. Jednocześnie oświadczam, że zostałam/em poinformowana/y o przysługującym mi prawie: dostępu do danych i ich poprawiania, żądania ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu co do przetwarzania moich danych osobowych, wycofania zgody na ich przetwarzanie w każdym czasie, wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznaję, że moje dane są przetwarzane niezgodnie z wymogami prawnymi, jak również, że podanie tych danych jest dobrowolne.*

Informujemy, że administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny (dalej: Instytut) z siedzibą ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków. Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut w celu przeprowadzenia procesu bieżących rekrutacji na określone stanowisko pracy, a w przypadku wyrażenia wyraźnej i dobrowolnej zgody – także dla potrzeb przyszłych rekrutacji. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Więcej informacji o ochronie danych osobowych znajduje się: <https://kit.lukasiewicz.gov.pl/dane-osobowe/>