

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: Student/Studentka – stypendysta/tka w projekcie FIRST TEAM FENG

DYSCYPLINA NAUKOWA: biologia

DATA OGŁOSZENIA: **09.09.2026 r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **24.09.2026 r.**

LINK DO STRONY: [LINK](#)

SŁOWA KLUCZOWE: biotechnologia, biologia, biochemia, biologia molekularna, nanotechnologia, bionanotechnologia.

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ogłasza konkurs na stanowisko Studenta/Studentki – Stypendysty/Stypendystki w projekcie FIRST TEAM FENG (nr FENG.02.02-IP.05-0029/23) pt. „Innowacyjna (nano)hormonochemioterapia: Nowe strategie dostarczania leków w terapii hormonozależnych nowotworów piersi”. Projekt jest finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej w ramach programu FIRST TEAM (Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027). Rekrutacja prowadzona jest w trybie otwartego konkursu zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów FIRST TEAM FENG.

Główny Wykonawca Projektu: dr Barbara Pucelik

Opis Projektu: Projekt zakłada opracowanie innowacyjnej (nano)hormonochemioterapii hormonozależnych nowotworów piersi, wykazujących ekspresję receptora HER2 (HR+HER2+). Nowotwory te, o złym rokowaniu i wysokiej śmiertelności, stanowią >50% przypadków raka piersi. W ich leczeniu stosuje się chemioterapię, leki hormonalne,

a następnie leki celowane. Niestety, w trakcie terapii obserwuje się wzrost oporności, a skuteczność leków hormonalnych i kierowanych na HER2 jest zmniejszona ze względu na wzajemne przenikanie się szlaków. Istnieje więc zapotrzebowanie na podwójne, HR i HER2 ukierunkowane schematy lekowe o wysokiej efektywności, mniejszych skutkach ubocznych, omijające mechanizmy oporności. Celem projektu jest wybór unikalnych kombinacji chemioterapeutyków i cząsteczek oddziałujących na receptory hormonalne, o synergicznym działaniu i wysokim profilu bezpieczeństwa, przygotowanie ich biokoniugatów oraz enkapsulacja w polimerach pochodzenia naturalnego. Kolejny krok stanowią badania in vitro i in vivo, które potwierdzą bezpieczeństwo (nano)hormonochemioterapeutyków. Kluczowym etapem będzie rozwój translacyjnego modelu organoidów wyprowadzonych z tkanek pacjentów onkologicznych, odzwierciedlających realistyczną mikroanatomie guza. Organoidy posłużą do translacyjnych testów aktywności nanoleków, pomogą przewidzieć reakcję pacjentów na stosowaną (nano)hormonochemioterapię i wykazać, że może stać się ona konkurencyjna wobec koniugatów, należących do najdroższych form terapii HR+HER2+.

Opis zadań:

Osoba wybrana na stanowisko Stypendysta/Student/Studentka będzie uczestniczyła w realizacji interdyscyplinarnych prac badawczych związanych z opracowaniem i charakterystyką nowych strategii (nano)hormonochemioterapii hormonozależnych nowotworów piersi. Do jej głównych zadań należeć będzie:

- udział w przygotowywaniu i optymalizacji nanonośników oraz formułacji zawierających wybrane substancje biologicznie aktywne;
- przygotowywanie roztworów, materiałów, formułacji i próbek do badań fizykochemicznych, analitycznych i biologicznych;
- udział w charakterystyce fizykochemicznej opracowywanych nanomateriałów i formułacji;
- udział w badaniach stabilności, efektywności enkapsulacji oraz profilu uwalniania substancji aktywnych z opracowywanych formułacji;
- udział w prowadzeniu hodowli komórkowych oraz przygotowywaniu materiału biologicznego do badań;
- udział w badaniach in vitro dotyczących aktywności biologicznej i cytotoksyczności wybranych związków, kombinacji lekowych oraz opracowywanych (nano)hormonochemioterapeutyków;
- udział w eksperymentach z wykorzystaniem podstawowych metod biologii komórkowej, molekularnej i biochemii;
- wsparcie badań dotyczących odpowiedzi komórek nowotworowych na badane związki, ich kombinacje oraz formułacje;
- udział w przygotowywaniu próbek i materiałów do badań z wykorzystaniem zaawansowanych modeli komórkowych i tkankowych, w tym modeli 3D i organoidowych;
- udział w analizie zależności pomiędzy właściwościami fizykochemicznymi opracowanych formułacji a obserwowaną aktywnością biologiczną;

- opracowywanie, analiza i porządkowanie wyników uzyskanych podczas eksperymentów;
- prowadzenie dokumentacji laboratoryjnej zgodnie z zasadami obowiązującymi w zespole projektowym;
- współpraca z opiekunem naukowym oraz pozostałymi członkami interdyscyplinarnego zespołu badawczego;
- udział w spotkaniach zespołu oraz przygotowywaniu i prezentowaniu wyników prowadzonych prac.

Wymagania:

- być studentem/studentką studiów II stopnia na kierunku związanym z biotechnologią, biologią, biochemią, biologią molekularną, nanotechnologią, bionanotechnologią, chemią, farmacją, inżynierią materiałową lub pokrewną dziedziną nauk ścisłych, przyrodniczych lub medycznych;
- wykazywać zainteresowanie biotechnologią medyczną, nanomedycyną, nanomateriałami, systemami dostarczania substancji aktywnych oraz badaniem aktywności biologicznej i mechanizmów działania związków;
- posiadać podstawową wiedzę z zakresu biologii, biochemii, biologii komórki i/lub nanotechnologii, chemii i fizykochemii;
- posiadać podstawowe doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz znać zasady dobrej praktyki laboratoryjnej;
- znać lub wykazywać gotowość do nauki metod otrzymywania, optymalizacji i charakterystyki nanomateriałów i formulacji oraz metod wykorzystywanych w badaniach biologicznych in vitro;
- posiadać umiejętność analizy, interpretacji i przejrzystego przedstawiania wyników badań;
- znać język angielski w stopniu umożliwiającym korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej;
- wykazywać dokładność, rzetelność i dbałość o jakość wykonywanych eksperymentów oraz prowadzonej dokumentacji;
- posiadać dobrą organizację pracy, umiejętność współpracy w interdyscyplinarnym zespole badawczym oraz komunikatywność;
- być osobą zmotywowaną do rozwoju naukowego i zdobywania praktycznego doświadczenia w realizacji interdyscyplinarnego projektu badawczo-rozwojowego;
- nie otrzymywać innego stypendium naukowego w ramach innego programu realizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej, niezależnie od źródła jego finansowania, z wyjątkiem programu START.

Dodatkowym atutem będzie:

- wiedza lub doświadczenie z zakresu nanomedycyny, biomateriałów, formulacji farmaceutycznych i/lub systemów dostarczania leków;
- doświadczenie w syntezie, otrzymywaniu, modyfikacji, funkcjonalizacji i/lub charakterystyce nanomateriałów;

- znajomość lub doświadczenie w stosowaniu metod charakterystyki nanomateriałów i formulacji, np. DLS, pomiaru potencjału zeta, UV-Vis, HPLC lub metod pokrewnych;
- doświadczenie w pracy z hodowlami komórkowymi i/lub wykonywaniu testów aktywności biologicznej, cytotoksyczności lub odpowiedzi komórek na badane związki;
- znajomość podstawowych metod biologii komórkowej, molekularnej lub biochemii, np. mikroskopii fluorescencyjnej, ELISA, Western blot, PCR/RT-qPCR lub metod pokrewnych;
- zainteresowanie badaniem molekularnych mechanizmów działania związków biologicznie aktywnych.

Warunki stypendium:

- stypendium przyznawane na podstawie umowy stypendialnej na okres 9 miesięcy w wysokości 1000 zł/miesiąc;
- praca w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów badawczo-rozwojowych;
- możliwość stałego rozwoju zawodowego i wsparcie Instytutu w tym zakresie;
- środowisko pracy wspierające zrównoważony rozwój, oparte na zasadach równości.

Wymagane dokumenty

Kandydaci/kandydatki proszeni są o przesłanie:

- CV zawierającego informacje o wykształceniu, doświadczeniu badawczym i osiągnięciach naukowych;
- listu motywacyjnego przedstawiającego zainteresowania naukowe oraz motywację do udziału w projekcie;
- wykazu publikacji, wystąpień konferencyjnych, udziału w projektach badawczych i innych osiągnięciach naukowych;
- dokumentu potwierdzającego status studenta/studentki oraz spełnienie warunków formalnych udziału w konkursie
- innych dokumentów potwierdzających kwalifikacje i doświadczenie wskazane w ogłoszeniu – jeśli dotyczy;
- wymaganej zgody na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego - zgodnie z klauzulą wskazaną poniżej.

Kryteria oceny kandydatów/kandydatek

Ocena kandydatów/kandydatek zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową, z uwzględnieniem w szczególności:

- dotychczasowych osiągnięciach naukowych i badawczych;
- doświadczenia oraz kompetencji istotnych z punktu widzenia realizacji zadań w projekcie;
- dorobku naukowego, w tym publikacji, wystąpień konferencyjnych oraz udziału w projektach badawczych;

- zgodności profilu naukowego i zainteresowań badawczych kandydata/kandydatki z tematyką projektu;
- motywacji do pracy naukowej i realizacji projektu;
- wyniku rozmowy kwalifikacyjnej.

Procedura rekrutacyjna

- Rekrutacja prowadzona jest w trybie otwartego konkursu.
- Oceny zgłoszeń dokona komisja konkursowa na podstawie dokumentów aplikacyjnych oraz w przypadku kandydatów/kandydatek zakwalifikowanych do kolejnego etapu, rozmowy kwalifikacyjnej.
- Z wybranymi kandydatami/kandydatkami zostanie przeprowadzona rozmowa kwalifikacyjna - o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną.
- Kandydaci/kandydatki zostaną poinformowani o wyniku postępowania konkursowego.
- Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość nierozstrzygnięcia konkursu w przypadku braku kandydatów/kandydatek spełniających wymagania określone w ogłoszeniu.

Dodatkowe informacje:

nr ref. CTB_22/2026

Oferty proszę przysyłać na wskazany adres: **LINK**

Dokumenty proszę dostarczać wyłącznie w formie elektronicznej.

Dokumenty należy składać w terminie do **24.09.2026 r.**

Rozmowy z Kandydatami/Kandydatkami odbędą się w dniach **28-29.09.2026.**

Przewidywany termin wyłonienia zwycięskiej kandydatury to **30.09.2026 r.**

Rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest najpóźniej na dzień **05.10.2026 r.**

Uprzejmie prosimy, aby w treści dokumentu CV przesłanego do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiego Instytut Technologicznego zamieścić klauzulę o treści:

W oparciu o art. 22^{1a} i art. 22^{1b} ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Sieć Badawcza 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.

W przypadku, jeżeli jesteście Państwo zainteresowani udziałem w przyszłych procesach rekrutacyjnych prowadzonych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w treści dokumentu CV należy dodatkowo zamieścić klauzulę o treści:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków dla celów przyszłych rekrutacji prowadzonych przez Instytut. Jednocześnie oświadczam, że zostałam/em poinformowana/y o przysługujących mi prawach (opisanych wyżej).

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 wyrażnej 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/>