



Łukasiewicz

Krakowski Instytut Technologiczny

Instytucja: **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**

Miasto: **Kraków**

Stanowisko: **Starszy Specjalista ds. Badawczych post-doc**

Dyscyplina naukowa: **Nauki Ścisłe i Przyrodnicze**

Data ogłoszenia: **12.09.2024 r.**

Termin składania ofert: **30.09.2024 r.**

Link do strony: **<https://kit.lukasiewicz.gov.pl/>**

Słowa kluczowa: **Biotechnologia, Biologia komórki, Chemia medyczna**

Nazwa stanowiska: Starszy Specjalista ds. Badawczych POST-DOC w projekcie FIRST TEAM FENG

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ogłasza konkurs na stanowisko Starszego Specjalisty ds. Badawczych POST-DOC 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”.

Lider 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 biokonjugatów 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 zatrudniona na stanowisku Starszego Specjalisty ds. Badawczych POST-DOC będzie zaangażowana w realizację prac projektowych z zakresu chemii medycznej, biologii komórki i biotechnologii. Do Jej/Jego głównych zadań należeć będzie:

- prowadzenie hodowli komórkowych;
- optymalizacja procedur związanych z badaniami *in vitro* i hodowlą organoidów (3D);
- pomoc w eksperymentach *in vivo* na mysim modelu eksperymentalnym;
- wykonywanie badań cytotoksyczności;
- prowadzenie analiz biologicznych z wykorzystaniem cytometrii przepływowej i mikroskopii fluorescencyjnej;
- prowadzenie badań dotyczących zmian w ekspresji genów (RT-PCR);
- prowadzenie testów immunoenzymatycznych;
- opis i analiza wykonywanych eksperymentów; analiza statystyczna i opracowywanie wyników badań;
- przygotowywanie publikacji naukowych prezentujących wyniki badań;
- prezentacja wyników badań na konferencjach krajowych i zagranicznych;
- ścisła współpraca z Głównym Wykonawcą Projektu, a także z zespołem projektowym
- rozwiązywanie napotkanych problemów eksperymentalnych, tworzenie nowych pomysłów w ramach projektu, testowanie hipotez, analiza danych naukowych z różnych źródeł, opieka i szkolenie młodszych członków zespołu projektowego (studentów, doktorantów),

Wymagania:

Idealny kandydat/kandydatka na stanowisko Starszego Specjalisty ds. Badawczych POST-DOC w Grupie Nanomateriałów, Biofizyki i Biotechnologii Medycznej (Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny) powinien/powinna:

- posiadać stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych lub pokrewnych;
- posiadać stopień naukowy doktora nie dłużej niż przez okres 7 lat (licząc kolejne lata od roku następującego po roku uzyskaniu stopnia). Do tego okresu dolicza się dla kobiet 1 rok na każde urodzone lub przysposobione dziecko, a dla mężczyzn 1 rok na każde dziecko, jeśli korzystali z tego tytułu z przerw w pracy trwających nieprzerwanie min. 6 miesięcy. Ponadto okres przedłużenia tego terminu o 1 rok przysługuje niezależnie od płci w przypadku trwającej nieprzerwanie co najmniej 6 miesięcy przerwy w pracy naukowej z innych powodów;
- posiadać dorobek naukowy udokumentowany publikacjami naukowymi w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (indeksowany w bazach Scopus/Web of Science);
- posiadać doświadczenie w realizacji projektów naukowych;
- posiadać doświadczenie w obsłudze urządzeń laboratoryjnych, w tym cytometru przepływowego, mikroskopu fluorescencyjnego, termocyklera, czytnika płytek (w zakresie pomiarów spektroskopowych i spektrofluorymetrycznych);
- posiadać doświadczenie w pracy z komórkami nowotworowymi, komórkami macierzystymi oraz modelami komórkowymi 3D (organoidy i sferoidy);
- posiadać doświadczenie w prowadzeniu badań *in vivo* (modele mysie);
- doświadczenie w prowadzeniu badań nad rozwojem potencjalnych leków, a także znajomość technik biologii komórki i biologii molekularnej będą dodatkowym atutem;
- posiadać umiejętność obsługi oprogramowania specjalistycznego, np. OriginLab/MS Office/GraphPad Prism;

- wykazywać się biegłą znajomością języka angielskiego na poziomie C1;
- posiadać kompetencje takie jak: samodzielność naukowa, dyspozycyjność, bardzo dobra organizacja pracy, umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole naukowym, kreatywne myślenie;
- wykazywać gotowość do współpracy w zespole badawczym oraz gotowość do dzielenia się wiedzą i doświadczeniem podczas konferencji naukowych oraz wydarzeń popularyzujących naukę;
- wiedza i doświadczenie w badaniach nad właściwościami związków aktywnie biologicznych oraz projektowaniu nośników leków będzie dodatkowym atutem.

Warunki zatrudnienia:

- zatrudnienie w formie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu na okres 48 miesięcy;
- wynagrodzenie w wysokości 12 000 zł brutto/miesiąc;
- pracę w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów badawczo-rozwojowych;
- urlop wypoczynkowy 36 dni w roku kalendarzowym;
- pakiet benefitów (dofinansowanie do wypoczynku, pakiet dodatkowej opieki medycznej, możliwość przystąpienia do programu ubezpieczenia na życie);
- możliwość stałego rozwoju zawodowego i wsparcie Instytutu w tym zakresie;
- darmowe miejsce parkingowe;
- środowisko pracy wspierające zrównoważony rozwój, oparte na zasadach równości.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- skan dyplomu uzyskania stopnia doktora lub odpowiedni dokument zaświadczający o uzyskaniu stopnia doktora;
- życiorys (CV) z uwzględnieniem dotychczasowej aktywności naukowej (udział w projektach badawczych, autorstwo/współautorstwo artykułów naukowych, uczestnictwo w konferencjach, konkursy, nagrody, działalność dla społeczności akademickiej, odbyte szkolenia i uzyskane certyfikaty, itp.);
- list motywacyjny odnoszący się do poziomu spełnienia wymagań konkursowych przez osobę kandydującą;
- 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:

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

Oferty proszę przysyłać na wskazany adres:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=bea0380d517f421abe929af5f8774a3e>

Dokumenty proszę dostarczać wyłącznie w formie elektronicznej.

Dokumenty należy składać w terminie do **30.09.2024 r.**

Rozmowy z Kandydatami/Kandydatkami odbędą się w dniach **2-3.10.2024.**

Przewidywany termin wyłonienia zwycięskiej kandydatury to najpóźniej **08.10.2024 r.**
Rozpoczęcie pracy w projekcie planowane jest najpóźniej na dzień **20.10.2024 r.**

Uprzejmie prosimy, aby w treści dokumentu CV przesłanego do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu 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 uznam, 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 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/>