

Instytucja: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

Miasto: Kraków

Stanowisko: Główny Specjalista ds. Badawczych (Centrum Biomedycznych Technologii Aplikacyjnych)

Dyscyplina naukowa: inżynieria biomedyczna

Data ogłoszenia: 09 sierpnia 2022 r.

Termin składania ofert: 23 sierpnia 2022 r.

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

Słowa kluczowe: : biomedycyna, biomateriały, SONATA BIS-10, wykonawca, projekt NCN

Rodzaj umowy: umowa na czas określony na 54 miesiące

Wynagrodzenie: 7 000 zł brutto-brutto miesięcznie (ok. 4 022. zł netto miesięcznie)

Wymiar etatu: pełny etat

Miejsce wykonywania pracy: Kraków, ul. Zakopiańska 73

Data ogłoszenia: 9 sierpnia 2022 r.

Termin zbierania ofert: 23 sierpnia 2022 r.

Rozpoczęcie pracy: 1 października 2022

Centrum Biomedycznych Technologii Aplikacyjnych (CBT) specjalizuje się w realizacji prac badawczo-rozwojowych oraz aplikacji przemysłowych związanych z opracowywaniem nowych metodologii, materiałów i urządzeń dla dziedzin biologicznych i medycznych. Nasze działania obejmują głównie obszary: 1) zaawansowanych biomateriałów i prototypowania lab-on-chip; 2) implantów i biokorozji; 3) biosensorów i urządzeń biomedycznych.

Posiadamy szeroką ekspertyzę w zakresie zastosowania technik spektroskopii oscylacyjnej do identyfikacji biomarkerów spektroskopowych i analizy materiałów biologicznych. Aktualnie realizowane projekty dotyczą między innymi rozwoju nowych metodologii do badania oddziaływań międzykomórkowych, które mogą umożliwić szybką detekcję wczesnych zmian chorobowych.

Osoba zatrudniona na stanowisku **Głównego Specjalisty ds. Badawczych** - będzie pełnić rolę wykonawcy w projekcie finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki (NCN) w konkursie SONATA BIS 10, pt.: „Spectroscopic and microscopic techniques in nano-probing, modeling and recognition of interactions between erythrocytes and vascular endothelial cells at the molecular level” (UMO-2020/38/E/ST4/00197). W ramach tego projektu zostaną zaprojektowane i zastosowane metodologie spektroskopowe oraz mikroskopowe do nanosondowania, modelowania i rozpoznawania interakcji między krwinkami czerwonymi (RBC) a komórkami śródbłónka

naczyniowego (EC) na poziomie molekularnym. Podejście multimodalne obejmuje zastosowanie kombinacji spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR), w szczególności spektroskopii w podczerwieni w nanoskali (nano-IR) oraz spektroskopii ramanowskiej (RS), w tym spektroskopii ramanowskiej wzmocnionej powierzchniowo (SERS) i wzmocnionej na ostrzu (TERS), a także rezonansowej spektroskopii ramanowskiej (RRS) oraz mikroskopii sił atomowych (AFM) w połączeniu z tradycyjnymi technikami referencyjnymi.

Zadania wykonywane na oferowanym stanowisku pracy:

Do podstawowych obowiązków zatrudnionej osoby należeć będzie bezpośrednie wsparcie Kierownika projektu w realizacji prac badawczych oraz przygotowaniu publikacji naukowych i raportów cząstkowych. Szczegółowy zakres zadań obejmuje:

1. Pomiary TERS, RS, RRS i SERS oddziaływań EC/RBC wraz z analizą danych.
2. Badania RBC i ECs przy użyciu technik klasycznych i analiza danych mikroskopowych.
3. Samodzielne wykonywanie codziennych czynności badawczych w laboratorium, takich jak: diagnostyczne testy molekularne (ELISA) lub testy biologiczne.
4. Wykonywanie procedur biochemicznych lub hematologicznych, takich jak: pełna morfologia krwi, rozmaz krwi, izolacja krwinek czerwonych z próbek pełnej krwi ludzkiej oraz z krwi uzyskanej z mysiego modelu chorób ludzkich; Izolacja błon erytrocytów (RBC), izolacja błon mikrocząsteczek (MPs) i analiza morfologiczna RBC; Izolacja błon komórek śródbłonna (EC), izolacja błon MPs i analiza morfologiczna.
5. Pomiary ektacytometryczne w celu określenia podstawowych właściwości funkcjonalnych RBC, takich jak odkształcalność.
6. Analiza parametrów krwinek czerwonych (głównie takich jak: RDW, MCV, MCHC, MCH, itp.) dostarczanych z badań krwi; Analiza parametrów ECs dostarczonych z testów biochemicznych itp.
7. Wsparcie Doktoranta w pomiarach AFM i SNOM.
8. Przygotowywanie materiałów do badań naukowych, w tym zestawów do pobierania próbek i dokumentów badawczych.
9. Aktywny udział w przygotowywaniu publikacji i raportów.

Wymagania stawiane Kandydatom:

1. Stopień doktora i 2-letnie doświadczenie w sektorze badawczo-rozwojowym albo wykształcenie magisterskie i 3-letnie doświadczenie w sektorze badawczo-rozwojowym, w tym udział w realizacji projektów badawczych.
2. Preferowane osoby z wykształceniem w dziedzinie: chemii, biologii lub dyscyplin pokrewnych.
3. Minimum 5 publikacji zindeksowanych w międzynarodowych bazach takich jak Web of Science lub Scopus, o minimalnym łącznym Impact Factor (IF) ≥ 5 .
4. Indeks Hirscha ≥ 3 .
5. Uczestnictwo w co najmniej trzech projektach B+R w charakterze głównego wykonawcy, w okresie ostatnich trzech lat.
6. Doświadczenie w klasycznych technikach analizy komórek ludzkich i zwierzęcych wraz z analizą danych.
7. Doświadczenie w technikach mikroskopowych.
8. Doświadczenie w wielowymiarowej analizie danych i obsłudze dużych zbiorów danych biologicznych.

9. Doświadczenie w pomiarach RBC lub ECs z zastosowaniem cytometrii przepływowej, ektacytometrii, analizy hematologicznej i biochemicznej itp.
10. Doświadczenie w pomiarach AFM i/lub SNOM.
11. Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2.
12. Praktyczna znajomość pakietu MS Office (zwłaszcza Excel) oraz systemów bazodanowych.
13. Zdeklarowanie głównego miejsca zatrudnienia w Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskim Instytucie Technologicznym.
14. Bardzo dobra organizacja pracy własnej, komunikatywność oraz umiejętność pracy zespołowej.
15. Wysoko rozwinięte umiejętności organizacyjne.

Oferujemy:

1. Pracę w organizacji badawczej nastawionej na realizację innowacyjnych, prestiżowych projektów B+R.
2. Zatrudnienie w oparciu o umowę o pracę.
3. Elastyczne godziny pracy.
4. Pakiet benefitów (dofinansowanie do wypoczynku, pakiet dodatkowej opieki medycznej, możliwość przystąpienia do programu ubezpieczenia na życie).
5. Możliwość stałego rozwoju zawodowego i wsparcie Instytutu w tym zakresie.
6. Darmowe miejsce parkingowe.

Dokumenty:

CV zawierające informacje o dorobku naukowym z uwzględnieniem:

- listy publikacji naukowych, liczby ich cytowań (bez autocytowań) i indeksu Hirscha;
- informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych;
- listy wynalazków, patentów, opracowań wdrożeniowych.

Na zgłoszenia czekamy do **23 sierpnia 2022 r.**

Link do aplikowania:

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=615204b86a1f455692c40f82b0f070b3>

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 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 wyraźnej i dobrowolnej zgody – także dla potrzeb przyszłych rekrutacji. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.

Więcej informacji o ochronie danych osobowych znajduje się na stronie: <https://kit.lukasiewicz.gov.pl/kariera-zawodowa/>

Dokumenty przesłane po terminie lub niekompletne nie będą rozpatrywane.

Skontaktujemy się wyłącznie z wybranymi kandydatami. Osoby zakwalifikowane do rozmów rekrutacyjnych zostaną powiadomione o ich terminie z wykorzystaniem danych kontaktowych, które zostaną podane przez kandydata w dokumentach aplikacyjnych. Dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres mailowy: rekrutacja@kit.lukasiewicz.gov.pl