

**Konkurs na stanowisko „postdoc” (adiunkta) w projekcie badawczym
Sonata Bis Narodowe Centrum Nauki**

***Wielofunkcyjne nanostrukturalne platformy do politerapii ran wywołanej
światłem***
***Multifunctional smart nanostructured platforms for light-triggered wound
healing polytherapy***

INSTYTUCJA:	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO:	Warszawa
STANOWISKO:	adiunkt
DYSCYPLINA NAUKOWA:	inżynieria materiałowa, biomateriały, inżynieria tkankowa
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31 Sierpnia 2021
SŁOWA KLUCZOWE:	inżynieria materiałowa, inteligentne nanomateriały, biomateriały, systemy uwalniania leków

Nr konkursu: BSP/DSP/110-22/2021

Oferujemy zatrudnienie na stanowisku adiunkta w Zakładzie Biosystemów i Miękkiej Materii IPPT PAN.

Informacje o projekcie:

Kierownik projektu: **dr hab. Filippo Pierini**

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **Sonata Bis**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

Instytucja realizująca: **Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN**

Czynności biologiczne związane z gojeniem się ran są niezwykle różnorodne, złożone i zależne od wielu czynników, dlatego procesy biologiczne związane z każdym obszarem i strukturą rany zmieniają się w czasie. W ciągu ostatnich kilku lat naukowcy próbowali naśladować wielofunkcyjne zachowanie naturalnych struktur biologicznych. Aby przezwyciężyć te problemy, potrzebna jest nowa klasa materiałów zdolnych do leczenia urazów za pomocą różnych strategii terapeutycznych. Ponadto, możliwość uruchomienia pojedynczego procesu terapeutycznego na żądanie w ściśle określonym miejscu i czasie jest kluczowym czynnikiem w rozwoju idealnego biomateriału do leczenia ran.

Niniejsze badania mają na celu zaprojektowanie, opracowanie i zbadanie możliwości zastosowania w leczeniu ran nanokompozytów powstałych z połączenia hydrożelu i elektroprzewodzonych nanowłókien, posiadających unikalne właściwości optyczne, mechaniczne i chemiczne, połączone z biokompatybilnością i reaktywnością na światło. Nowatorskie nanoplatformy wytworzone w ramach projektu będą mogły łączyć kilka ukierunkowanych strategii terapeutycznych w jednym nanostrukturalnym materiale.

WYMAGANIA:

1. Stopień doktora w dziedzinie chemii, inżynierii materiałów polimerowych, fizyki, nanotechnologii lub innej pokrewnej dziedzinie nauk inżynierii materiałowej
2. Doświadczenie z zakresu rozwoju biomateriałów polimerowych (znajomość techniki elektroprzewodzenia oraz wytwarzania nanomateriałów hydrożelowych i materiałów z polimerów przewodzących)
3. Zainteresowania metodami badań nanomateriałów polimerowych (np. SEM, AFM, FT-IR, XRD, DSC, TGA, charakteryzacja fototermiczna, itp.)
4. Umiejętność projektowania, wykonywania i oceny eksperymentów badawczych (doświadczenie w badaniach nad dostarczaniem leków, jak również w badaniach in vitro, ex vivo i in vivo nie jest obowiązkowe, ale wysoce pożądane)
5. Umiejętność pracy w zespole badawczym na równi z umiejętnością pracy samodzielnej
6. Umiejętność opieki nad studentami
7. Umiejętność prezentowania wyników naukowych w języku angielskim, zarówno ustnie, jak i na piśmie



ZADANIA:

1. Projektowanie i przeprowadzanie eksperymentów z zakresu elektroprzewodzenia
2. Opracowanie wzajemnie przenikających się sieci hydrożelowych na bazie polimerów przewodzących
3. Charakterystyka morfologiczna, chemiczna, mechaniczna i optyczna otrzymanych nanomateriałów hydrożelowych (zaprojektowanie / wykonanie eksperymentów, analiza danych)
4. Przygotowywanie raportów
5. Prezentacja wyników naukowych, publikowanie prac w czasopismach naukowych
6. Opieka nad doktorantami

OFERUJEMY:

- Stanowisko adiunkta w jednym z najwyższej ocenianych instytutów badawczych w Europie
- Umowę o pracę na pełen etat
- Dostęp do nowoczesnej aparatury badawczej
- Możliwość interdyscyplinarnej współpracy z zagranicznymi partnerami
- Możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych i szkoleniach

WARUNKI ZATRUDNIENIA:

- forma zatrudnienia: umowa o pracę na czas określony, 12+24 miesiące
- wynagrodzenie: ok. 8200 zł miesięcznie brutto (ok. 6500 zł miesięcznie netto)
- planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: 1 października 2021

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) List motywacyjny
- 2) CV z wykazem publikacji
- 3) Odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych i dyplomu doktorskiego, certyfikat z języka angielskiego
- 4) List referencyjny plus dodatkowo dane kontaktowe do osoby mogącej wystawić referencje
- 5) Do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:
"Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji prowadzonego przez IPPT PAN z siedzibą w Warszawie, ul. A. Pawińskiego 5B, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zakresie przetwarzania danych osobowych i swobodnego przepływu tych danych oraz uchylecia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)."

OKRES ZATRUDNIENIA:

Umowa o pracę na czas określony na 12+24 miesiące.

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN
ul. Pawińskiego 5 B, 02-106 Warszawa
e-mail: konkursy.ippt@ippt.pan.pl (fpierini@ippt.pan.pl w CC) z dopiskiem: "Postdoc1 Sonata Bis [nazwisko aplikanta]" w tytule maila
W zgłoszeniu prosimy powołać się na numer konkursu BSP/DSP/110-22/2021

Dodatkowych informacji udziela:

Kierownik projektu: dr hab. Filippo Pierini, e-mail: fpierini@ippt.pan.pl

WYBRANI KANDYDACI ZOSTANĄ ZAPROSZENI NA ROZMOWĘ KWALIFIKACYJNĄ PRZED KOMISJĄ REKRUTACYJNĄ



NATIONAL SCIENCE CENTRE
POLAND