

**Konkurs na stanowisko postdoc/adiunkt w projekcie badawczym
OPUS Narodowe Centrum Nauki (scroll down for English)**

Inspirowany naturą przewodzący i bioadhezyjny plaster sercowy o nanoarchitekturze kirigami do skojarzonej chemioterapii i terapii komórkami macierzystymi

BSP-DSP.111.1.2025

INSTYTUCJA: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO: Warszawa
STANOWISKO: postdoc/adiunkt
DYSCYPLINA NAUKOWA: inżynieria materiałowa, inżynieria biomedyczna
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 14 lutego 2025

SŁOWA KLUCZOWE: nauki o materiałach, nanomateriały przewodzące, biomateriały, dostarczanie leków

Oferujemy stanowisko post-doc/adiunkt w Zakładzie Biosystemów i Miękkiej Materii IPPT PAN.

Informacje o projekcie:

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

Źródło finansowania: **Narodowe Centrum Nauki**

Typ projektu: **OPUS**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

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

Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego, takie jak choroby serca, nadciśnienie i udar mózgu, mogą mieć poważne konsekwencje i mogą wymagać interwencji medycznej. Zawał mięśnia sercowego, znany również jako atak serca, występuje, gdy przepływ krwi do części mięśnia sercowego zostaje zablokowany, zazwyczaj przez skrzep krwi. Brak przepływu krwi pozbawia dotknięty obszar tlenu i jeśli przepływ krwi nie zostanie przywrócony natychmiast, ta część mięśnia sercowego zaczyna obumierać.

Badania mają na celu zaprojektowanie, opracowanie i przetestowanie zastosowania innowacyjnych hierarchicznie strukturyzowanych materiałów nanokompozytowych, które mogą być stosowane jako wszczepialny biomateriał kardiologiczny do leczenia zawału mięśnia sercowego. Proponowany zaawansowany materiał nanokardiologiczny będzie wytwarzany za pomocą innowacyjnej metody zdolnej do produkcji nanostrukturalnych platform opartych na polimerowych nanowłóknach, hydrożelach, przewodzących polimerach i bioaktywnych cząstkach.

WYMAGANIA:

1. Posiadanie tytułu stopnia doktora chemii, inżynierii materiałów polimerowych, inżynierii chemicznej, fizyki, nanotechnologii lub innej pokrewnej dziedzinie nauk inżynierii materiałowej.
2. Uzyskanie stopnia doktora w 2017 roku lub później
3. Doświadczenie z zakresu rozwoju biomateriałów polimerowych (znajomość techniki elektroprzewodzenia oraz wytwarzania nanomateriałów hydrożelowych).
4. Zainteresowania metodami badań nanomateriałów polimerowych (np. SEM, AFM, FT-IR, XRD, DSC, TGA, itp.).
5. Umiejętność projektowania, wykonywania i oceny eksperymentów badawczych.
6. Umiejętność pracy w zespole badawczym na równi z umiejętnością pracy samodzielnej.



N A R O D O W E C E N T R U M N A U K I

7. Umiejętność prezentowania wyników naukowych w języku angielskim, zarówno ustnie, jak i na piśmie.
8. Stanowisko post-doc jest przyznawane zgodnie z Załącznikiem nr 1 do uchwały Rady NCN nr 50/2023 z dnia 11 maja 2023 r. https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2023/uchwala23_2023-zal1.pdf#page=53

ZADANIA:

1. Projektowanie i prowadzenie eksperymentów z zakresu elektroprzewodzenia.
2. Opracowanie nanowłókien hydrożelowych na bazie polielektrolitów.
3. Charakterystyka morfologiczna, fizyczna, chemiczna i funkcjonalna otrzymanych materiałów hydrożelowych (zaprojektowanie / wykonanie eksperymentów, analiza danych).
4. Przygotowywanie raportów.
5. Prezentacja wyników naukowych, publikowanie prac w czasopismach naukowych.

OFERUJEMY:

- Stanowisko post-doc/adiunkt w jednym z najwyższej ocenianych instytutów badawczych w Europie
- 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, 36 miesięcy
- wynagrodzenie: pełne miesięczne wynagrodzenie (całkowite koszty zatrudnienia, w tym wynagrodzenie netto, podatki, ubezpieczenia i emerytura): 11 666 PLN (około 6 500 PLN netto / 1 500 EUR netto)
- planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: 1 maja 2025

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

1. List motywacyjny
2. CV z wykazem projektów, nagród, szkoleń itp.
3. Poświadczona kopia stopnia doktora (jeżeli stopień nie został jeszcze uzyskany, wraz z zaświadczeniem potwierdzającym, że stopień zostanie uzyskany przed 1 października 2024 r.)
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 uchylenia dyrektywy 95/46 / WE (RODO)."

W zgłoszeniu prosimy podać numer konkursu: BSP-DSP.111.1.2025

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Biuro/Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN



NARODOWE CENTRUM NAUKI

ul. Pawińskiego 5 B, 02-106 Warszawa

e-mail: konkursy.ippt@ippt.pan.pl (fpierini@ippt.pan.pl w CC) z dopiskiem: "Post-doc1 OPUS [nazwisko aplikanta]" w tytule maila

Dodatkowych informacji udziela:

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

**WYBRANI KANDYDACI ZOSTANĄ ZAPROSZENI NA ROZMOWĘ KWALIFIKACYJNĄ PRZED KOMISJĄ
REKRUTACYJNĄ**



NARODOWE CENTRUM NAUKI