

**Konkurs na stanowisko „młodego doktora” (adiunkta) w projekcie badawczym
FIRST TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**

Hydrożelowe nanomateriały przewodzące do regeneracji tkanek nerwowych

Electrospun conducting hydrogel nanomaterials for neural tissue engineering

INSTYTUCJA:	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO:	Warszawa
STANOWISKO:	adiunkt
DYSCYPLINA NAUKOWA:	inżynieria materiałowa, biomateriały, inżynieria tkankowa
DATA OGŁOSZENIA:	3 października 2018
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31 grudnia 2018
SŁOWA KLUCZOWE:	inżynieria materiałowa, biomateriały, inżynieria tkankowa

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

Informacje o projekcie:

Kierownik projektu: **dr Filippo Pierini**

Źródło finansowania: **Fundacja na rzecz Nauki Polskiej**

Typ projektu: **FIRST TEAM**

Czas trwania projektu: **36 miesięcy**

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

Choroby neurologiczne, zaburzenia i urazy zawsze były jednym z wyzwań przed jakimi stoi ludzkość. Leki i fizykoterapia często okazują się niewystarczające do leczenia pacjentów dotkniętych tymi problemami klinicznymi. Elektryczna stymulacja tkanki nerwowej i rejestracja aktywności elektrycznej nerwów znajdują się w czołówce diagnostyki biomedycznej i leczenia problemów neurologicznych. Stymulacja tkanki mózgowej przeprowadzana jest poprzez implantację materiałów umieszczonych na styku elektrod i tkanki tak, aby rejestrować fizjologiczne sygnały elektryczne i stymulować pracę mózgu. Celem tego projektu badawczego jest opracowanie bioaktywnego nanomateriału dla inżynierii tkanki nerwowej. Opracowanie proponowanego biokompatybilnego wszczepialnego nanomateriału przyniesie korzyści pacjentom i otworzy nowe możliwości dla innowacyjnych, zaawansowanych zastosowań medycznych. W trakcie realizacji projektu zostaną zbadane wyjątkowe właściwości nowych materiałów, które umożliwią niezbędną miniaturyzację elektrod.

WYMAGANIA:

1. Stopień doktora w dziedzinie chemii, inżynierii materiałów polimerowych, fizyki, nanotechnologii lub innej pokrewnej dziedzinie nauk inżynierii materiałowej uzyskany nie wcześniej niż przed 5 laty
2. Doświadczenie z zakresu rozwoju biomateriałów polimerowych (znajomość techniki elektroprzewodzenia oraz wytwarzania nanomateriałów hydrożelowych i materiałów w polimerów przewodzących)
3. Zainteresowania metodami badań nanomateriałów polimerowych (np. SEM, AFM, FT-IR, XRD, DSC, TGA, metoda czteropunktowa, itp.)
4. Umiejętność projektowania, wykonywania i oceny eksperymentów badawczych (doświadczenie z testami in vitro 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 elektryczna 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 najwyższ 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, na czas trwania projektu
- wynagrodzenie: ok. 7100 zł miesięcznie brutto (ok. 5700 zł miesięcznie netto)
- planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: 1 lutego 2019

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 czas trwania projektu.

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN
ul. Pawińskiego 5 B, 02-106 Warszawa
e-mail: kadry@ippt.pan.pl z dopiskiem: "Postdoc1 FirstTeam [nazwisko aplikanta]" w tytule maila

Dodatkowych informacji udziela:

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

WYBRANI KANDYDACI ZOSTANĄ ZAPROSZENI NA ROZMOWĘ KWALIFIKACYJNĄ PRZED KOMISJĄ REKRUTACYJNĄ

