

INSTYTUCJA	Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza PAN
ZAKŁAD	Zakład II Biomateriałów i Systemów Biotechnologicznych
PRACOWNIA	Elektrostatycznych Metod Bioenkapsulacji
MIASTO	Warszawa
STANOWISKO	Pracownik naukowy, adiunkt zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy
PROFIL ZAWODOWY BADACZA (R1-R4)	Badacz na drugim stopniu kariery zawodowej (R2)
DYSCYPLINA NAUKOWA	inżynieria biomedyczna
DATA OGŁOSZENIA	15.02.2022
TERMIN SKŁADANIA OFERT	31.03.2022
LINK DO STRONY	www.ibib.waw.pl
SŁOWA KLUCZOWE	

Opis prac prowadzonych w Pracowni:

Pracownia Elektrostatycznych Metod Bioenkapsulacji prowadzi badania nad rozwojem technik enkapsulacji związków biologicznie aktywnych, naturalnych oraz syntetycznych takich jak leki, funkcyjne białka, komórki oraz ich zbiory do zastosowań biomedycznych, przy użyciu technik elektrostatycznych. W Pracowni opracowano między innymi metodę jednoetapowej enkapsulacji żywych komórek w mikrosferach hydrożelowych opłaszczonych półprzepuszczalnymi membranami wytworzonymi zarówno z polimerów naturalnych jak i syntetycznych. Obecnie prowadzone prace skupiają się na badaniu i rozwoju elektrostatycznej metody wytwarzania włókien polimerowych przeznaczonych do enkapsulacji w/w związków, oraz jako funkcjonalne rusztowania komórkowe z polimerów syntetycznych i biopolimerów o różnym czasie degradacji i porowatości do hodowli komórek. Prowadzone są także badania nad opracowywaniem i wytwarzaniem kapilarnych membran półprzepuszczalnych stabilnych i ulegających częściowej degradacji i biodegradacji.

Zakres badań przewidzianych do realizacji przez Pracownika

Prace przewidziane do realizacji dotyczą prowadzenia badań rozwojowych nad zastosowaniem biopolimerów umożliwiających enkapsulację i/lub immobilizację biomolekuł naturalnych we włókninach lub mirokapsułkach, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów biogodnych. Dostępne w Pracowni techniki obejmują elektrostatyczne metody wytwarzania

mikrokapsulek i włóknin, wytwarzanie półprzepuszczalnych membran płaskich oraz kapilarnych. W dyspozycji Pracowni znajduje się unikalna na skalę kraju laboratoryjna instalacja do przędzenia membran kapilarnych metodą mokrej inwersji faz.

Kandydat na stanowisko adiunkta powinien spełniać następujące wymagania:

A. Wykształcenie:

1. stopień naukowy doktora w dyscyplinie: chemia, inżynieria materiałowa, inżynieria biomedyczna lub pokrewne. Obszar zainteresowań: chemia polimerów, biopolimery, technologia polimerów.

B. Dorobek naukowy/zawodowy:

1. Dorobek naukowy z dziedziny chemii polimerów (synteza, technologia) udokumentowany publikacjami w języku angielskim.
2. Kierowanie lub współpraca (uczestnictwo) w projektach naukowych.

C. Doświadczenie:

1. Minimum roczny staż zawodowy w naukowym zespole badawczym lub ukończone studia doktoranckie oraz praktyczne doświadczenie w zakresie syntezy i/lub technologii polimerów syntetycznych, w szczególności polimerów do zastosowań biomedycznych i/lub farmaceutycznych.
2. Wymagana wiedza z zakresu chemii i technologii polimerów.
3. Umiejętność planowania doświadczeń i opracowywania wyników.

D. Wymagania dodatkowe:

1. Znajomość j. angielskiego umożliwiającą pisanie publikacji w tym języku
2. Doświadczenie w korzystaniu z technik spektroskopowych i mikroskopowych.
3. Predyspozycje do pracy z materiałem biologicznym: komórki, tkanki, krew i jej pochodne – ludzkie i zwierzęce w tym GMO.
4. Umiejętność pracy w zespole interdyscyplinarnym.

Kandydaci proszeni są o składanie następujących dokumentów:

1. CV, list motywacyjny, odpisy dyplomów oraz innych dokumentów potwierdzających posiadane kwalifikacje.

-
2. Wykaz dorobku naukowego, dydaktycznego, wdrożeniowego i organizacyjnego, zawierający:
 - a. spis publikacji (książki, artykuły w czasopismach, referaty opublikowane w materiałach konferencji naukowych) oraz patentów, zgłoszeń patentowych i ważniejszych opracowań badawczych, wykorzystanych w praktyce klinicznej,
 - b. kopie dwu publikacji własnych badań naukowych w czasopismach z Listy A MNiSW,
 - c. wykaz zrealizowanych projektów badawczych, z podaniem źródeł finansowania oraz wymiaru finansowego (np.: projekty badawcze MNiSzW, projekty w Programach UE, prace zlecone przez podmioty gospodarcze),
 - d. wykaz projektów realizowanych we współpracy naukowej z zagranicą,
 - e. wykaz krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych i komitetów, których członkiem był lub jest kandydat,
 - f. oświadczenie kandydata, że w przypadku wygrania konkursu, IBIB PAN będzie jego podstawowym miejscem pracy.
 3. Prosimy o dopisanie oświadczenia kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby tego konkursu w postaci zapisu: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęcza PAN z siedzibę przy ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa, w celach rekrutacyjnych. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych Dz. U. UE.L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016 r.). Jednocześnie wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu przyszłych rekrutacji.
 4. Powyższe dokumenty mogą być złożone w wersji cyfrowej drogą mailową na adres **kadry@ibib.waw.pl** lub w wersji papierowej w Dziale Kadr Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nałęcza PAN; ul. Księcia Trojdena 4 w Warszawie.
 5. **Kandydaci mogą być poproszeni o odbycie rozmowy z Komisją Konkursową.**

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 10 kwietnia 2022 r.