



Kraków, 13 października 2020 r.

**Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk**

ogłasza konkurs na stanowisko adiunkt

**Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/
Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/**

Nadsyłanie zgłoszeń:	Przewidywany termin zatrudnienia:	Rodzaj umowy:	Liczba wolnych stanowisk:	Pytania merytoryczne dotyczące konkursu kierować do:
do 10 grudnia 2020 r.	styczeń 2021r. na 36 miesięcy	umowa o pracę; pełny etat	1	prof. dr hab. Małgorzata Lekka Malgorzata.Lekka@ifj.edu.pl

<https://www.ifj.edu.pl/kariera/zasady-zatrudniania/>

Ideą projektu jest ocena własności biofizycznych (mechanicznych, reologicznych i adhezyjnych) komórek selektywnie wyłapywanych na modyfikowanych powierzchniach komórek raka pęcherza moczowego, trzustki i czerniaka dokonywana za pomocą mikroskopu sił atomowych (AFM) oraz układu mikrofluidycznego. Badania będą skupiały się, ale nie wyłącznie, na pomiarach własności mechanicznych, reologicznych i adhezyjnych komórek. Hodowle komórkowe będą prowadzone na podłożach pokrytych lektynami czy innymi ligandami charakterystycznymi dla zmian nowotworowych. Równolegle będzie prowadzona ocena morfologii komórek, żywotności, organizacji cytoszkieletu aktywnego, itd.

Zakres zadań:

- Pomiar, analiza i interpretacja danych pomiarowych własności mechanicznych; adhezyjnych i reologicznych żywych komórek (mikroskopia sił atomowych);
- Modyfikacja powierzchni za pomocą lektyn;
- Przygotowanie próbek do pomiaru, przygotowywanie publikacji oraz prezentacji konferencyjnych.

Wymagania:

- Stopień doktora z fizyki (fizyka, biofizyka, nauki pokrewne);
- Umiejętność prowadzenia hodowli komórkowych;
- Umiejętność pracy laboratoryjnej z materiałem biologicznym (m.in. komórkami i białkami);
- Umiejętność prowadzenia pomiarów na materiale biologicznym wraz z analizą danych;
- Znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (w mowie i piśmie),
- Znajomość metod statystycznej weryfikacji uzyskanych wyników.

Mile widziana:

- Dobra znajomość programu Image J.

Zgłoszenia:

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie **do 10 grudnia 2020 r.** z dopiskiem: „**Konkurs adiunkt NZ55/1**” na adres:

Dział Spraw Pracowniczych i Administracyjnych

Instytut Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego PAN
ul. Radzikowskiego 152
31-342 Kraków

lub w formie elektronicznej na adres: jobs@ifj.edu.pl

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny oraz informacje, o których mowa w art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1040), tj. imię (imiona) inazwisko, datę urodzenia, dane kontaktowe, wykształcenie, przebieg dotychczasowego zatrudnienia (życiorys),
- spis osiągnięć naukowo-badawczych (np. wykaz publikacji, wystąpienia na konferencjach, odbyte staże) ze wskazaniem dwóch najważniejszych publikacji naukowych,
- dwa listy rekomendacyjne, w tym jeden od promotora pracy doktorskiej,
- zbiór pdf rozprawy doktorskiej,
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych zawartych w liście motywacyjnym i innych załączonych dokumentach – jeśli w zakresie tych danych zawarte są szczególne kategorie danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IFJ PAN zawartych w liście motywacyjnym oraz załączonych do niego dokumentach.

Wnioski mogą zawierać także dodatkowe informacje przydatne do oceny kwalifikacji i osiągnięć naukowych kandydata.