

**Zarządzenie Nr 10/2020/Ad**  
**Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej**  
**im. H. Niewodniczańskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**z dnia 13 października 2020 r.**

w sprawie  
ogłoszenia konkursu na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej  
im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Na podstawie art. 52, 54 ust. 1, 91 ust. 5 ustawy z dnia 30.04.2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2019 r. poz. 1183) § 10 ust. 1 pkt. 2 Statutu Instytutu Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, Zarządzenia Dyrektora Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z dnia 10 grudnia 2018 r. nr 38/2018:

**§ 1**

Ogłaszam konkurs na stanowisko adiunkta w Instytucie Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/.

**§ 2**

Ustalam warunki, jakie powinni spełniać kandydaci na stanowisko adiunkta oraz warunki przeprowadzenia konkursu, które zawarte są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

**§ 3**

Powołuję komisję, w skład której wchodzi:

- prof. dr hab. Małgorzata Lekka
- prof. dr hab. Wojciech Kwiatek
- mgr inż. Monika Bator-Odynokow

**§ 4**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem wydania.

Dyrektor  
Instytutu Fizyki Jądrowej  
im. H. Niewodniczańskiego  
Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. Tadeusz Lesiak

## Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 10/2020/Ad

Instytut Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk ogłasza konkurs na stanowisko: adiunkt w Zakładzie Badań Mikroukładów Biofizycznych /NZ55/Oddziału Badań Interdyscyplinarnych /NO5/.

Zasady przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w IFJ PAN określa załącznik nr 4 do Zarządzenia Dyrektora Nr 38/2018 dostępny na stronie internetowej Instytutu:

<https://www.ifj.edu.pl/dla-pracownikow/zarzadzenia/2018/z38.pdf>

### ZAKRES ZADAŃ:

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. Równoległe będzie prowadzona ocena morfologii komórek, żywotności, organizacji cytoszkieletu aktynowego, itd.

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.

Liczba wolnych stanowisk: 1

Przewidywany termin zatrudnienia: styczeń 2021 r.

Okres zatrudnienia: 36 msc;

Kandydaci proszeni są o nadsyłanie zgłoszeń udziału w konkursie w terminie do 10 grudnia 2020 r.

z dopiskiem „**Konkurs adiunkt NZ5/1**” 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](mailto:jobs@ifj.edu.pl)

### WARUNKI DO SPEŁNIENIA:

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 analiza danych;

Znajomość metod statystycznej weryfikacji uzyskanych wyników,  
Znajomość języka angielskiego na poziomie B2 (w mowie i piśmie).

**MILE WIDZIANA:**

Dobra znajomość programu Image J.

**WYMAGANE DOKUMENTY:**

- list motywacyjny oraz informacje, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1040), tj. imię (imiona) i nazwisko, 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.