



## **Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej**

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 75-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu kadr i prowadzeniu badań naukowych. Jest atrakcyjnym partnerem dla biznesu. Współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. Prowadzi badania naukowe na europejskim poziomie, tworzy nowe technologie i patenty przy współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi na całym świecie. Jednym z filarów zarządzania Politechniką Łódzką jest równe traktowanie pracowników niezależnie od ich płci, wieku, rasy czy innych cech demograficzno-społecznych. W 2016 roku PŁ jako pierwsza Uczelnia techniczna w Polsce otrzymała logo HR EXCELLENCE IN RESEARCH, potwierdzające, że Uczelnia stosuje zasady „Europejskiej Karty Naukowca” i „Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych”.

### 1. Wymagania stawiane kandydatowi:

- stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne lub pokrewnej;
- udokumentowany dorobek naukowy, obejmujący co najmniej 10 publikacji naukowych z zakresu biomedycznych zastosowań spektroskopii i obrazowania Ramana, mikroskopii sił atomowych (AFM), mikroskopii fluorescencyjnej, oznaczeń przeżywalności komórek z wykorzystaniem testów MTT/XTT opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej.
- udokumentowane prowadzenie badań naukowych w ośrodkach krajowych i zagranicznych w obszarze chemii;
- doświadczenie w realizacji projektów badawczych (w tym pełnienie funkcji kierownika projektu jest dodatkową zaletą);
- umiejętność samodzielnego prowadzenia hodowli komórkowych, planowania i wykonywania eksperymentów na hodowlach komórkowych wykorzystując suplementację związkami aktywnymi biologicznie lub funkcjonalizację podłoża;
- umiejętność wykonywania pomiarów z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej preparatów biologicznych, w tym umiejętność doboru znaczników fluorescencyjnych w toku planowanych analiz (w tym dla komórek żywych);
- bardzo dobra, praktyczna znajomość technik badawczych: spektroskopia Ramana, obrazowanie Ramana, mikroskopia sił atomowych (AFM), mikroskopia fluorescencyjna, Nano-IR, FTIR, SNOM, SERS, spektroskopia UV-Vis;
- umiejętność posługiwania się zminiaturyzowanymi (przenośnymi) spektrometrami Ramana;
- potwierdzone certyfikatem umiejętności obejmujące metody pomiarowe i analityczne: SDS-PAGE, Western Blot i wizualizacja żeli białkowych przy użyciu metod Comassie i Stain-Free, (dodatkową zaletą będzie umiejętność obsługi aparatury przy użyciu systemów Mini-Protean Tetra Cell, Trans-Blot Turbo i ChemiDoc MP);
- potwierdzone certyfikatem umiejętności obejmujące metody pomiarowe i analityczne wykorzystujące wielokanałowy czytnik mikroplątek (dodatkową zaletą będzie umiejętność obsługi aparatury VarioSkan Lux);





# Politechnika Łódzka

- potwierdzone certyfikatem umiejętności pracy zgodnie procedurami laboratoryjnymi, obsługi i prawidłowej eksploatacji: inkubatora CO<sub>2</sub>, wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem, komory laminarnej, klasa bezpieczeństwa I i II, mikroskopu odwróconego;
- biegła znajomość języka polskiego umożliwiająca prowadzenie zajęć dydaktycznych;
- biegła znajomość języka angielskiego umożliwiająca prowadzenie dyskusji naukowych i przygotowywanie tekstów publikacji (potwierdzona certyfikatem, co najmniej C1);
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych oraz w opiece naukowej nad studentami;
- udokumentowana umiejętność pracy dydaktycznej w ramach struktury umożliwiającej naukę przy jednoczesnym rozwiązywaniu wyzwań ze świata rzeczywistego CBL (Challenge-based Learning);
- udokumentowane umiejętności z zakresu bioetyki i pozyskiwania zgód na prowadzenie badań klinicznych;
- udokumentowane umiejętności współpracy z opinią publiczną i pacjentami w badaniach medycznych;
- umiejętność obsługi programów graficznych, np. Autodesk AutoCAD, CorelDRAW, Canva
- biegła obsługa programów pakietu Microsoft;
- umiejętność przeszukiwania literatury chemicznej przy użyciu baz danych takich jak: SciFinder, Reaxys, Scopus;
- doświadczenie w przygotowywaniu manuskryptów publikacji;
- udokumentowane umiejętności zarządzania projektami z wykorzystaniem metodologii DMAIC;
- umiejętność samodzielnego planowania i organizacji pracy eksperymentalnej, przeprowadzania analizy wyników i szacowania niepewności pomiarów;
- umiejętność sporządzania raportów naukowych;
- uczestnictwo w konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym;
- doświadczenie w pracy organizacyjnej i promocji wydarzeń naukowych i popularnonaukowych;
- silna motywacja i entuzjazm do prowadzenia badań naukowych i dalszego rozwoju naukowego.

Pożądane umiejętności dodatkowe:

- umiejętność pracy w zespole naukowym;
- umiejętność samodzielnego podejmowania decyzji;
- otwartość na nowe koncepcje, łatwość przyswajania wiedzy, komunikatywność;
- dobra współpraca ze studentami podczas prowadzenia zajęć dydaktycznych.

## 2. Warunki pracy:

- pełen etat,
- przewidywany termin rozpoczęcia pracy: 18.11.2024

## 3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

Tematyka badawcza realizowana przez pracownika będzie obejmować:

- prowadzenie badań interdyscyplinarnych z zakresu chemii, biologii i medycyny z wykorzystaniem zaawansowanych technik pomiarowych obejmujących: spektroskopię Ramana, obrazowanie Ramana, mikroskopię sił atomowych (AFM), mikroskopię fluorescencyjną, Nano-IR, FTIR, SNOM, SERS, spektroskopię UV-Vis;





## Politechnika Łódzka

- projektowanie i aplikowanie o finansowanie projektów naukowo-badawczych;
- współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi;
- udział i prezentowanie wyników badań na zjazdach, konferencjach i sympozjach naukowych w kraju i zagranicą;
- pomiary za pomocą technik m.in.: spektroskopii Ramana, obrazowania Ramana, mikroskopii sił atomowych (AFM), mikroskopii fluorescencyjnej, Nano-IR, FTIR, SNOM, SERS, spektroskopii UV-Vis;
- wykonywanie pomiarów z wykorzystaniem metod pomiarowe i analityczne: SDS-PAGE, Western Blot, wizualizacji żeli białkowych przy użyciu metod Comassie i Stain-Free;
- prowadzenie eksperymentów przy użyciu metod pomiarowych i analitycznych wykorzystujących wielokanałowy czytnik mikropłytek;
- wykonywanie pomiarów z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej preparatów biologicznych, w tym umiejętność doboru znaczników fluorescencyjnych w toku planowanych analiz (w tym dla komórek żywych);
- prowadzenie badań z wykorzystaniem zminiaturyzowanych (przenośnych) spektrometrów Ramana;
- samodzielne prowadzenie hodowli komórkowych, planowanie i wykonywanie eksperymentów na hodowlach komórkowych wykorzystując suplementację związkami aktywnymi biologicznie lub funkcjonalizację podłoża;
- wykonywanie zadań z zakresu bioetyki i pozyskiwania zgód na prowadzenie badań;
- współpracy z opinią publiczną i pacjentami w badaniach medycznych;
- sporządzania raportów naukowych;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami w języku polskim i angielskim z wykorzystaniem metod CBL (Challenge-Based Learning) oraz opieka naukowej nad studentami;
- przygotowywanie manuskryptów publikacji;
- zarządzania projektami i zadaniami z wykorzystaniem metodologii DMAIC;
- szacowanie budżetu i dokonywanie analizy ryzyka pomiarów.

### Oczekiwania:

- prowadzenie badań naukowych na wysokim poziomie;
- publikowanie wyników badań w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym znajdujących się w wykazie JCR oraz samodzielna korespondencja z edytorami;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku polskim i angielskim;
- kierowanie i udział w projektach badawczych;
- aktywny udział w działalności organizacyjnej Instytutu i Wydziału.

### 4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 2) CV z danymi kontaktowymi, uwzględniające dotychczasowe osiągnięcia naukowe;
- 3) Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie w Politechnice Łódzkiej, stanowiący załącznik nr 1.1 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;





## Politechnika Łódzka

- 4) Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 5) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 6) odpisy/kopie dyplomów;
- 7) inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

### 5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

Dokumenty należy przesłać drogą elektroniczną na adres mailowy [w3i34.adm@p.lodz.pl](mailto:w3i34.adm@p.lodz.pl) do dnia 2024-10-30. Wszystkie wymagane dokumenty/załączniki należy przesłać w formie plików PDF (łączna wielkość załączanych plików nie powinna przekroczyć 10 MB) z dopiskiem w temacie maila: „Konkurs adiunkt”.

W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną również w terminie do 30.10.2024 r., na kopercie należy umieścić adnotację „Konkurs adiunkt” i przesłać na adres: Wydział Chemiczny, Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej ul. Wróblewskiego 15, 93-590 Łódź, Bud.C2, I p, pok.129

### 6. Dane osoby do kontaktu:

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela Helena Stańczak, e-mail: [helena.stanczak@p.lodz.pl](mailto:helena.stanczak@p.lodz.pl)

### 7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 2024-11-04.





**KWESTIONARIUSZ OSOBOWY DLA OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ  
O ZATRUDNIENIE W POLITECHNICE ŁÓDZKIEJ**

1. Imię (imiona) i nazwisko .....

2. Data urodzenia .....

3. Dane kontaktowe .....

4. Wykształcenie (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

(nazwa szkoły i rok jej ukończenia)

.....

.....

(zawód, specjalność, stopień naukowy, tytuł zawodowy, tytuł naukowy)

5. Kwalifikacje zawodowe (gdy są one niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

.....

.....

(kursy, studia podyplomowe lub inne formy uzupełnienia wiedzy lub umiejętności)

6. Przebieg dotychczasowego zatrudnienia (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku) .....

.....

.....

.....

(okresy zatrudnienia u kolejnych pracodawców oraz zajmowane stanowiska pracy)

7. Dodatkowe dane osobowe, jeżeli prawo lub obowiązek ich podania wynika z przepisów szczególnych

.....

.....

.....

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)





## Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy

1. Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Politechnika Łódzka (adres: 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116, tel: 42 631-29-29), reprezentowana przez JM Rektora jako pracodawca.
2. Na Politechnice Łódzkiej mogą się Państwo kontaktować z inspektorem ochrony danych osobowych pod adresem: [iod@adm.p.lodz.pl](mailto:iod@adm.p.lodz.pl), tel. 42 631 20 39.
3. Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego (art. 6 ust. 1 lit. b RODO), natomiast inne dane, w tym dane do kontaktu, na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
4. Politechnika Łódzka będzie przetwarzała Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników, jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
5. Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO konieczna będzie Państwa zgoda na ich przetwarzanie (art. 9 ust. 2 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie. (art. 22 Kodeksu pracy oraz §1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie dokumentacji pracowniczej).
6. Dane osobowe będą ujawniane osobom działającym z upoważnienia administratora i mającym dostęp do danych osobowych, przetwarzającym je wyłącznie na polecenie tego podmiotu, chyba że wymaga tego prawo Unii Europejskiej lub prawo państwa członkowskiego.
7. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane do zakończenia procesu rekrutacji. W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane do końca roku kalendarzowego, w którym zakończyło się postępowanie rekrutacyjne, na którą została złożona Państwa aplikacja.
8. Mają Państwo prawo do:
  - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii
  - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
  - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
  - d) prawo do usunięcia danych osobowych;
  - e) prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa)

Informacja o wymogu podania danych: Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22<sup>1</sup> Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Państwa innych danych jest dobrowolne.

.....  
(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)





**Politechnika Łódzka**

Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

Załącznik nr 1.3  
do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”

### **Zgoda Kandydata na przetwarzanie danych osobowych (zgodnie z art. 7 RODO)**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Politechnikę Łódzką, będącą Administratorem danych zawartych w przekazanych przeze mnie dokumentach, zatytułowanych:

.....  
.....

w celu rekrutacji/ realizacji zatrudnienia\*.

Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a o prawie wycofania udzielonej zgody w dowolnym momencie, co stanie się skuteczne od daty złożenia wycofania zgody.

Jednocześnie Administrator (osoba upoważniona) poinformował mnie, że wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie tej zgody przed jej wycofaniem.

.....  
(data i podpis kandydata)

\* niepotrzebne skreślić



ul. Wróblewskiego 15, 93-590 Łódź, **budynek C2**  
tel. 42 631 31 88, 42 631 28 79 fax: 42 631 30- 87  
e-mail: w3i34@adm.p.lodz.pl; [www.p.lodz.pl](http://www.p.lodz.pl), [mitr.p.lodz.pl](http://mitr.p.lodz.pl)  
Adres do korespondencji  
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

