



Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



**Adiunkt w grupie pracowników badawczych.
Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów ICRI-BioM -
Międzynarodowa Agenda Badawcza - grupa Nanostructures and Interfaces.**

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:

Posiadanie stopnia naukowego doktora (nie dłużej niż 7 lat) w dyscyplinie nauki: inżynieria materiałowa, nauki fizyczne, nauki chemiczne, lub pokrewnej.

Oczekiwane umiejętności obejmują:

- Doświadczenie badawcze w zakresie inżynierii materiałowej/chemii materiałów, organicznej optoelektroniki oraz/lub spektroskopii optycznej materiałów funkcjonalnych,
- Ekspertyza w zakresie badań eksperymentalnych: techniki spektroskopowe (absorpcja i fotoluminescencja w zakresie UV-Vis, spektroskopia IR i Ramana), oraz metody badań morfologii i struktury (SEM, TEM, AFM i mikroskopie ze skanującą sondą),
- Doświadczenie w organicznej (opto)elektronice, tj. w wytwarzaniu i testowaniu urządzeń cienkowarstwowych (np. organiczne tranzystory z efektem polowym (OFET), organiczne diody elektroluminescencyjne (OLED), itp.). Doświadczenie w prowadzeniu pomiarów elektrycznych i analizie danych,
- Wiedza z zakresu spektroskopii chiraloptycznej (elektronowy dichroizm kołowy) lub zaawansowanych metod wytwarzania cienkich warstw (np. metody drukarskie lub metody przesuwne menisku) będzie dodatkowym atutem.

2. Warunki pracy:

- Wynagrodzenie miesięczne brutto ~8300 zł (plus 13 pensja),
- Stanowisko na pełen etat,



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



- Data rozpoczęcia: 2.01.2023 r. lub najbliższa możliwa,
- Kontrakt do końca 2023 roku (z warunkowym odnowieniem do września 2025 r.),
- Pełne publiczne ubezpieczenie zdrowotne,
- Możliwości rozwoju zawodowego: Praca w młodym, dynamicznie rozwijającym się zespole, dostęp do infrastruktury badawczej. Podczas realizacji projektu istnieje możliwość odbycia stażu u jednego z partnerów zagranicznych.

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

To stanowisko będzie obejmowało projekt badawczy dotyczący funkcjonalnych materiałów na bazie polimerów supramolekularnych. Kluczowym aspektem będzie opracowanie metody ich zorientowanej depozycji i poznania relacji struktura-właściwości.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- Podanie o zatrudnienie do JM Rektora Politechniki Łódzkiej;
- [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”](#);
- [Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”](#);
- [Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”](#);
- Odpisy/kopie dyplomów;
- List motywacyjny;
- CV (maksymalnie 3 strony) zawierające: wykaz publikacji i najważniejszych prezentacji konferencyjnych, informacje nt. doświadczenia w realizacji grantów badawczych oraz aktywności w ich zdobywaniu, dane kontaktowe do dwóch osób mogących wystawić rekomendacje oraz listę innych kluczowych osiągnięć.

5. Zainteresowanych kandydatów prosimy o przesłanie wymaganych dokumentów pocztą elektroniczną do 15. grudnia 2022 r. W e-mailu należy zamieścić temat - „POST DOCTORAL RESEARCHER in Functional Supramolecular Polymers”.

6. Dokumenty należy przesłać do dr inż. Piotra Ślęczkowskiego (Junior Principal Investigator w ICRI-BioM) na adres e-mail: piotr.sleczkowski@p.lodz.pl

7. Przewidywany termin ogłoszenia decyzji: 19 grudnia 2022 r.

8. ICRI-BioM to Międzynarodowa Agenda Badawcza, powołana w ramach Politechniki Łódzkiej w ramach Programu MAB PLUS Fundacji na rzecz Nauki Polskiej we współpracy z



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



Max Planck Institute for Polymer Research w Mainz. Ma na celu stworzenie doskonałej jednostki naukowej, która skupia się na łączeniu chemii polimerów z inżynierią biosystemów molekularnych eksperymentalnie i przy pomocy nauk obliczeniowych. Oczekuje się, że współpraca i synergia między tymi grupami, lokalnym środowiskiem naukowym oraz współpraca międzynarodowa doprowadzą do przełomowych badań w naukach podstawowych i stosowanych.



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



**Adjunct in a group of research employees /
Post Doctoral Researcher in Functional Supramolecular Polymers (Nanostructures
and Interfaces Group), International Centre for Research on Innovative Biobased
Materials -
International Research Agenda**

Lodz University of Technology is one of the finest universities of technology in Poland. Its tradition and experience in training professionals and conducting research date back more than 75 years. It is an attractive partner for business. It cooperates with the largest national and international corporations. It conducts research of a European standard, develops new technologies and creates innovation in collaboration with the leading research centres all over the world. One of the pillars of Lodz University of Technology management is equal treatment of staff regardless of their gender, age, race or other demographic and social characteristics. In 2016, TUL was the first technical university in Poland to receive the HR EXCELLENCE IN RESEARCH award certifying that the University adheres to the principles of the European Charter for Researchers and the Code of Conduct for the Recruitment of Researchers.

1. The requirements to be met by the candidate:

The candidates should have completed their PhD (materials science, physics, chemistry, or related) degree not longer than 7 years prior. Expected skills include:

- Strong research background in one of the domains: materials science/materials chemistry, organic optoelectronics and/or optical spectroscopy of functional materials,
- Expertise with experimental techniques, e.g. spectroscopic methods (UV-Vis absorption and photoluminescence, IR, Raman) and structural/morphological investigation methods (SEM, TEM, AFM and other scanning probe methods),
- Experience in organic (opto)electronics, namely in fabrication and testing of thin-film devices (e.g. organic field-effect transistors, organic light-emitting diodes, organic photodetectors, etc.). Experience in electrical measurements and data analysis,
- Knowledge in chiroptical spectroscopy (electronic circular dichroism) or advanced thin-film deposition (e.g. inkjet printing and meniscus-guided deposition methods) is an additional asset.

2. The terms and conditions of employment:

- Gross monthly salary ~8300 PLN (plus 13th salary),
- Full-time position, starting date from January 2023,
- Contract until the end of 2023 (with conditional renewal until September 2025),



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



- Full public health insurance and the possibility of professional development: work in a young and dynamic research group. Possible research stays abroad, at project's collaborators.

3. Description of the expected responsibilities and duties:

This post-doctoral position will involve a research project related to the development of functional materials based on supramolecular polymers. The key aspect will be the elaboration of deposition method of oriented thin films and understanding the structure-property relationship.

4. List of the required documents:

- Application for employment to the Rector of Lodz University of Technology;
- [Personal questionnaire for a person applying for employment at Lodz University of Technology, as provided in Annex no. 1.1 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT](#);
- [Data Privacy Statement as provided in Annex no. 1.2 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT](#);
- [Consent to the processing of personal data, as provided in Annex no. 1.3 to the OTM-R POLICY - OPEN TRANSPARENT MERIT-BASED RECRUITMENT](#);
- Copies of MSc/Ph.D. diplomas;
- Cover letter;
- CV (up to 3 pages) which should include: the list of publications and main conference presentations, the list of research projects in which the candidate was involved, potential experience in grant proposal preparation and experience in academia-industry collaboration, contact data to two referees and other key achievements.

5. Interested candidates are requested to e-mail the required documents.

The e-mail should have a subject line – “POST DOCTORAL RESEARCHER in Functional Supramolecular Polymers” by December 15th, 2022.

6. Documents should be sent to Dr. Piotr Ślęczkowski, Junior Principal Investigator at ICRI-BioM to the email address: piotr.sleczkowski@p.lodz.pl.

7. The expected date of the announcement of the decision: 19th December 2022.

8. ICRI-BioM is an International Research Agenda, established within Lodz University of Technology under the Foundation for Polish Science MAB PLUS Program in collaboration with the Max Planck Institute for Polymer Research in Mainz. It aims at the creation of an excellent scientific unit that focuses on combining polymer chemistry with molecular



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Politechnika Łódzka

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów
Międzynarodowa Agenda Badawcza



biosystems engineering experimentally and with the aid of computational sciences. It is expected that the collaboration and synergy between these groups, local scientific environment, and international cooperation will lead to breakthrough research in basic and applied sciences.



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

