

## **Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej**

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 (opis dokładnej wiedzy, kwalifikacji, kompetencji oraz doświadczenia zawodowego):
  - stopień naukowy doktora w dziedzinie biotechnologii, biologii molekularnej, biochemii, lub pokrewnej;
  - udokumentowany dorobek naukowy w formie co najmniej dziesięciu publikacji w rozpoznawalnych czasopismach naukowych (z bazy Web of Science), w tym posiadanie co najmniej pięciu publikacji w uznanych czasopismach o zasięgu światowym, w których kandydat jest pierwszym autorem;
  - odbycie stażu w ośrodku zagranicznym (co najmniej 6 miesięcy);
  - kierowanie co najmniej jednym projektem badawczym/stypendium finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki;
  - doświadczenie w zakresie izolowania mRNA, tworzenia bibliotek cDNA, konstrukcji wektorów, klonowania, mutagenezy, izolowania, ekspresji i oczyszczania białek natywnych i rekombinowanych, znajomość metod chromatograficznych FPLC, rentgenografii strukturalnej i pokrewnych metod analizy białek, doświadczenie w stosowaniu narzędzi bioinformatycznych;
  - znajomość standardowych analiz statystycznych stosowanych w interpretacji wyników biologicznych;
  - umiejętność samodzielnego planowania i prowadzenia eksperymentów oraz analizy wyników;
  - potwierdzona znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej C1, umożliwiająca prowadzenie zajęć ze studentami w języku angielskim;
  - znajomość języka polskiego, biegła w mowie i piśmie, pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami;

2. Określenie warunków pracy:

- umowa o pracę na cały etat
- przewidywany termin rozpoczęcia zatrudnienia: maj 2022 r.

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

- prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia lub dyscyplinach pokrewnych;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku polskim i angielskim na kierunkach związanych z dyscypliną technologia żywności i żywienia i inżynieria chemiczna na pierwszym i drugim stopniu studiów;
- udział w projektach badawczych realizowanych w Instytucie oraz aplikowanie o granty finansowane przez zewnętrzne instytucje;
- aktywny udział w działalności organizacyjnej Instytutu.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 2) 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";
- 3) Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do "POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI";
- 4) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do "POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI";
- 5) odpisy/kopie dyplomów;
- 6) opis dorobku naukowego i doświadczenia badawczego;
- 7) inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów (wraz ze wskazaniem możliwości ich odbioru):

Dokumenty aplikacyjne będą przyjmowane do dnia 22.04.2022 r. do godz. 15.00 w Sekretariacie Instytutu Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej, ul. B. Stefanowskiego 2/22, 90-537 Łódź (budynek A2, III piętro, pokój nr 318) lub na adres e-mail: [w5i51@adm.p.lodz.pl](mailto:w5i51@adm.p.lodz.pl) (w tytule wiadomości należy wpisać: "Oferta kandydata do pracy - Konkurs adiunkt I51").

W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną, na kopercie należy umieścić adnotację "oferta kandydata do pracy" i przesłać na adres korespondencyjny: Politechnika Łódzka, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.

Dokumenty doręczone po terminie (liczy się data dostarczenia do Instytutu Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej PŁ) nie będą rozpatrywane.

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyn. Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką. Ostateczną decyzję o zatrudnieniu podejmie Rektor w oparciu o rekomendację komisji konkursowej.

Kandydaci będą mogli odebrać złożone przez siebie dokumenty związane z konkursem przez okres 30 dni od daty zakończenia konkursu.

6. Dane osoby do kontaktu oraz adres pocztowy i elektroniczny, na który można przesyłać dokumenty i ich skany:

W sprawach związanych z konkursem należy kontaktować się z p. Ewą Gromek, e-mail: [w5i51@adm.p.lodz.pl](mailto:w5i51@adm.p.lodz.pl)

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: kwiecień/maj 2022 r.

8. Opis profilu jednostki oraz wiodących badań naukowych prowadzonych w jednostce:

Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej funkcjonuje od 1963 roku. W oparciu o laboratoria Rentgenowskiej Analizy Strukturalnej, Biotechnologii Molekularnej oraz Hodowli Komórkowych prowadzi badania z zakresu biotechnologii przemysłowej, biotechnologii molekularnej, inżynierii biomateriałów, proteomiki/biologii strukturalnej, biochemii żywności i nutrigenomiki. Aktualna tematyka badawcza obejmuje m.in.:

1. badania krystalograficzne natywnych białek i ich kompleksów z ligandami,
2. pomiary dyfrakcyjne kryształów białek i małych cząsteczek na liniach synchrotronowych oraz na dyfraktometrze laboratoryjnym,
3. badania strukturalne związków biologicznie czynnych w aspekcie wykorzystania w medycynie i biotechnologii,
4. charakterystykę prozdrowotnego działania fitozwiązków oraz związków syntetycznych w warunkach *in vitro* ze szczególnym uwzględnieniem syndromu metabolicznego i innych chorób cywilizacyjnych,
5. identyfikację molekularną mikroorganizmów wytwarzających enzymy i użyteczne bioprodukty,
6. opracowanie wydajnych bioprocessów: izolacja oraz oczyszczanie enzymów i bioproduktów; optymalizacja matematyczna i powiększanie skali procesów biotechnologicznych w różnych warunkach hodowli czy środowiska reakcji,
7. konstruowanie enzymów rekombinowanych z wykorzystaniem technik inżynierii genetycznej: dobór wektorów i systemów ekspresyjnych; optymalizacja ekspresji docelowego genu/ów w heterologicznym gospodarzu, oczyszczanie rekombinowanych enzymów.