



Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności

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 doktora w dziedzinie (dyscyplinie): technologia żywności i żywienia lub biotechnologia;
- udokumentowany dorobek naukowy w formie co najmniej pięciu publikacji w międzynarodowych czasopismach naukowych (z bazy Web of Science) lub wydawnictwach o zasięgu światowym, w tym co najmniej trzech artykułów z pierwszym autorstwem;
- udokumentowany co najmniej 3-miesięczny staż badawczy w renomowanym ośrodku naukowym za granicą;
- doświadczenie w prowadzeniu hodowli komórek zwierzęcych i ludzkich potwierdzone co najmniej trzema publikacjami w czasopismach z listy JCR;
- udział w projektach badawczych w charakterze kierownika lub wykonawcy;
- praktyczna znajomość analiz określających przekąźnictwo wewnątrzkomórkowe (np. mobilizacja jonów wapnia), potwierdzone co najmniej jedną publikacją w czasopiśmie z listy JCR;
- praktyczna znajomość technik biologii molekularnej i inżynierii genetycznej (np. izolowanie DNA/RNA oraz białek, PCR, RT-PCR); technik elektroforetycznych białek i kwasów nukleinowych, western blotting, ELISA;
- praktyczna znajomość standardowych analiz statystycznych stosowanych w interpretacji wyników biologicznych;
- potwierdzona znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2;
- biegła znajomość języka polskiego w mowie i piśmie niezbędna do prowadzenia aktywności badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej;
- doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze studentami, zarówno na pierwszym, jak i drugim stopniu studiów;
- mile widziane będzie opiekunstwo co najmniej jednej pracy inżynierskiej lub magisterskiej.

2. Warunki pracy:

- umowa o pracę na cały etat;
- przewidywany termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2025 r.

3. Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

- prowadzenie badań naukowych w dyscyplinach technologia żywności i żywienia lub pokrewnych oraz udział w upowszechnianiu rezultatów tej działalności;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych w języku polskim i angielskim na kierunkach związanych z dyscyplinami technologia żywności i żywienia oraz inżynieria chemiczna na pierwszym i drugim stopniu studiów;
- udział w projektach badawczych realizowanych w Instytucie oraz aplikowanie o granty finansowane przez zewnętrzne instytucje;
- wyjazdy zagraniczne w ramach programów europejskich, np. Erasmus+, czy konferencji międzynarodowych;
- podnoszenie kwalifikacji poprzez uczestnictwo w szkoleniach;
- udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i Jednostki.



Politechnika Łódzka

Do realizacji ww. zakresu obowiązków niezbędna jest:

- motywacja i bardzo dobra organizacja pracy;
- samodzielność w działaniu przy jednoczesnej gotowości do pracy zespołowej;
- umiejętność przekazywania wiedzy i budowania relacji ze studentami w procesie dydaktycznym;
- umiejętność prezentowania wyników oraz prowadzenia bieżącej sprawozdawczości z realizowanych prac;
- otwartość na nowe wyzwania i zmiany;
- wysoka kultura osobista i umiejętności interpersonalne;
- dokładność w wykonywaniu powierzonych zadań oraz umiejętność dostosowania się do procedur.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 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;
- opis dorobku naukowego i doświadczenia badawczego;
- inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

- Dokumenty aplikacyjne będą przyjmowane do dnia 02.07.2025 r. (godz. 15.00).
- Dokumenty aplikacyjne można przesłać drogą elektroniczną na adres mailowy ewa.gromek@p.lodz.pl. W tytule wiadomości należy wpisać: "Oferta kandydata do pracy - Konkurs adiunkt I51" Wszystkie wymagane dokumenty/załączniki należy przesłać w formie plików PDF.
- W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną na kopercie należy umieścić adnotację "Oferta kandydata do pracy - Konkurs adiunkt I51" i przesłać na adres korespondencyjny: Politechnika Łódzka, Instytut Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.
- Liczy się data wpływu dokumentów do Instytutu Biotechnologii Molekularnej i Przemysłowej PŁ.
- Kandydaci będą mogli dokonać odbioru złożonych przez siebie dokumentów związanych z konkursem przez okres 30 dni od daty zakończenia konkursu.
- Kandydaci spełniający wymogi konkursowe zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane Kandydatom pocztą elektroniczną.

6. Dane osoby do kontaktu:

Dodatkowych informacji na temat konkursu udziela p. Ewa Gromek, e-mail: ewa.gromek@p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: lipiec 2025 r.

8. Opis profilu jednostki ogłaszającej konkurs:

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

- charakterystykę prozdrowotnego działania fitozwiązków oraz związków syntetycznych w warunkach *in vitro*, w tym na hodowlach komórkowych;
- poszukiwanie związków o działaniu przeciwcukrzycowym;



- określanie cytotoksyczności, efektywności i molekularnych podstaw działania ksenobiotyków wobec komórek różnych linii komórkowych;
- wykonywanie testów biogodności materiałów w zakresie toksyczności komórkowej *in vitro*;
- poszukiwanie w przyrodzie i selekcję przydatnych technologicznie enzymów mikrobiologicznych (w tym również ekstremofilnych) z wykorzystaniem efektywnych metod, w tym także technik omicznych;
- identyfikację molekularną mikroorganizmów wytwarzających enzymy i użyteczne bioprodukty;
- opracowanie wydajnych bioprocessów (biosyntezy, biokatalizy, biotransformacji): izolację oraz oczyszczanie enzymów i bioproduktów; optymalizację matematyczną i powiększanie skali procesów biotechnologicznych w różnych warunkach hodowli czy środowisku reakcji (środowiska o różnej aktywności wody, difazowe, gazowe, ciecz jonowe, itp.);
- wytwarzanie i charakterystykę różnych form biokatalizatorów (w tym immobilizowanych): kinetyka i mechanizm działania, stabilność, stabilizacja;
- konstruowanie enzymów rekombinowanych z wykorzystaniem technik inżynierii genetycznej: dobór wektorów i systemów ekspresyjnych (prokariotycznych oraz eukariotycznych); optymalizacja ekspresji docelowego genu/ów w heterologicznym gospodarzu, oczyszczanie rekombinowanych enzymów;
- inżynierowanie natywnych i rekombinowanych białek enzymatycznych na drodze technologii rekombinacji DNA: mutageneza racjonalna i ukierunkowana ewolucja enzymów (zwiększenie wydajności enzymu, zmiana specyficzności substratowej, zwiększenie stabilności oraz znalezienie nowej, unikatowej aktywności enzymatycznej);
- rozwijanie strategii wykorzystywania enzymów do produkcji związków otrzymywanych dotychczas jedynie na drodze syntez chemicznych;
- konstruowanie różnych form preparatów enzymatycznych (w tym dla reakcji kaskadowych) do obróbki roślinnej biomasy odpadowej w procesach biorafineryjnych;
- genomikę (składanie genomów bakteryjnych (dane z NGS i sekwencjonowania nanoporowego), analizę bioinformatyczną i adnotację funkcjonalną genomów); transkryptomikę (RT-PCR, RNA-seq); proteomikę bakterii;
- badania strukturalne związków biologicznie czynnych w aspekcie wykorzystania w medycynie i biotechnologii;
- badania krystalograficzne natywnych białek i ich kompleksów z ligandami.



**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)

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, 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. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Państwa innych danych jest dobrowolne.

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



Politechnika Łódzka

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 w celu i w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia rekrutacji do pracy zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), publ. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1. Zgoda ma charakter dobrowolny. Niewyrażenie zgody wiąże się z brakiem możliwości udziału w procesie rekrutacyjnym. Zgoda może być cofnięta w każdym momencie, jednak bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania danych osobowych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

.....
(data i podpis kandydata)

* niepotrzebne skreślić