

## Dyrektor Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w Pracowni Białej Biotechnologii

### MIEJSCE WYKONYWANIA PRACY

**Nazwa jednostki organizacyjnej:** Pracownia Białej Biotechnologii

**Kierownik jednostki organizacyjnej:** dr hab. Anna Sikora, prof. IBB PAN

**ORCID:** 0000-0002-9464-6851

**e-mail:** annaw@ibb.waw.pl

**Link do strony jednostki organizacyjnej:** <https://ibb.edu.pl/pracowania-badawcza/anna-sikora/>

### SŁOWA KLUCZOWE

biowodór; biometan; ciemna fermentacja; acetogeneza; metanogeneza; wspólnoty mikroorganizmów; produkty uboczne cukrownictwa; poziomy gotowości technologicznej

### OPIS PROWADZONYCH BADAŃ

Tematy badawcze realizowane w Pracowni Białej Biotechnologii obejmują procesy mikrobiologiczne, które można wykorzystać do produkcji energii odnawialnej. W szczególności koncentrujemy się na produkcji biowodoru i biometanu z produktów ubocznych i odpadowych przemysłu cukrowniczego w dwustopniowym systemie fermentacji beztlenowej. Współpraca z partnerem przemysłowym, Krajową Grupą Spożywczą S.A., umożliwi nam skalowanie procesów od układów laboratoryjnych do innowacyjnych instalacji w skali półtechnicznej. Prowadzimy badania nad beztlenowym rozkładem związków organicznych w celu zrozumienia procesów biochemicznych i interakcji pomiędzy mikroorganizmami ważnych dla optymalizacji produkcji biowodoru i biometanu.

W sferze zainteresowań Pracowni są również badania nad aktywnością metaboliczną mikrobioty kałowej człowieka, w celu określenia stanu mikrobiomu przewodu pokarmowego.

### OPIS STANOWISKA/ZAKRESU OBOWIĄZKÓW POSZUKIWANEGO KANDYDATA/KI

- Obsługa instalacji produkcji biowodoru i biogazu na drodze beztlenowego rozkładu biomasy na poziomach gotowości technologicznej TRL 3, TRL 4 i TRL5, w tym we współpracy z partnerem przemysłowym (cukrownia).
- Monitorowanie pracy bioreaktorów fermentacji wodorowych i metanowych w różnych skalach.
- Obsługa aparatury analizującej gazy fermentacyjne typu spektrometr masowy czy chromatograf gazowy lub inne.
- Prowadzenia hodowli mikroorganizmów w warunkach stacjonarnych i ciągłych.
- Selekcja mikroorganizmów o pożądanych cechach z różnych środowisk.
- Izolacja DNA i RNA z bakterii, archeonów i grzybów (czyste szczepy, konsorcja mikroorganizmów) i przygotowywanie prób do sekwencjonowania.
- Udział w pisaniu projektów badawczych i publikacji naukowych.
- Zakres może ulec zmianie w zależności od rozwoju prowadzonych badań.

## WYMAGANE UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJE

- Doktorat w dziedzinie nauk biologicznych lub pokrewnych.
- Znajomość procesu beztlenowego rozkładu biomasy.
- Znajomość procesów prowadzących do powstawania wodoru i metanu w czasie beztlenowego rozkładu biomasy.
- Co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracy z instalacjami produkcji biowodoru i biogazu na drodze beztlenowego rozkładu biomasy na poziomie rozwoju technologicznego minimum TRL 4 udokumentowane publikacjami naukowymi.
- Znajomość specyfiki pracy cukrowni i powstawania produktów ubocznych, pośrednich i odpadowych w czasie kampanii cukrowej.
- Potwierdzona współpraca z partnerem przemysłowym.
- Umiejętność monitorowania pracy bioreaktorów fermentacji wodorowych i metanowych.
- Obsługa aparatury analizującej gazy fermentacyjne typu spektrometr masowy czy chromatograf gazowy lub inne.
- Znajomość podstawowych technik mikrobiologicznych oraz metod prowadzenia hodowli mikroorganizmów w warunkach stacjonarnych i ciągłych.
- Znajomość technik izolacji DNA i RNA z bakterii, archeonów i grzybów (czyste szczepy, konsorcja mikroorganizmów).
- Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym swobodną komunikację w mowie i piśmie z partnerem naukowym i przemysłowym.
- Doświadczenie w pisaniu projektów badawczych i publikacji naukowych.
- Co najmniej 5 publikacji z pierwszym autorstwem.

## UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJE STANOWIĄCE DODATKOWY ATUT

- Znajomość zagadnień związanych z komercjalizacją prac z sektora B+R.
- Doświadczenie w badaniu mikrobiomu przewodu pokarmowego.
- Certyfikat odbycia kursu pozwalającego na pracę laboratoryjną ze zwierzętami.
- Znajomość wykorzystania mikroorganizmów w bioremediacji.
- Doświadczenie w wygłoszeniu wykładu/seminarium/prezentacji podczas konferencji naukowej oraz innych typach wydarzeń przed szerszym audytorium.

## WARUNKI ZATRUDNIENIA

**Stanowisko:** asystent

**Dyscyplina naukowa:** nauki biologiczne lub nauki chemiczne

**Okres zatrudnienia:** 24 miesiące (w tym 3-miesięczny okres próbny)

**Dodatkowe korzyści:** dodatkowe jednorazowe wynagrodzenie roczne (tzw. 13-tka) dla osób, które będą zatrudnione przez okres co najmniej 6-miesięcy w danym roku; lektoraty językowe; dofinansowanie do karty typu MultiSport; lekarz podstawowej opieki medycznej i stomatolog w Instytucie w wybrane dni tygodnia; dofinansowanie do wypoczynku (w zależności od średniego przychodu osób pozostających w jednym gospodarstwie domowym); możliwość uzyskania nagrody pieniężnej za dorobek publikacyjny będący efektem pracy w Instytucie. Oferowane dodatkowe korzyści mogą ulec zmianie w zależności od kondycji finansowej Instytutu oraz obowiązujących przepisów.

## TERMINY

**Data ogłoszenia:** 25-05-2022

**Oferty należy składać do:** 09-06-2022, godzina 12:00 (GMT+2)

**Przewidywany termin rozmowy kwalifikacyjnej:** od 14-06-2022 do 29-06-2022 (dokładny termin rozmowy zostanie wskazany w zaproszeniu na rozmowę)

**Termin rozpoczęcia pracy:** 01-07-2022, z możliwością uzgodnienia

Aplikacje złożone po wskazanym terminie mogą być uwzględnione jeśli rekrutacja przeprowadzona w zaplanowanym terminie okaże się nieskuteczna.

## WYMAGANE DOKUMENTY

- Podanie do Dyrektora IBB PAN wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego ([odnośnik do formularza](#))
- Życiorys naukowy zawierający informacje na temat wykształcenia, dotychczasowego zatrudnienia/doświadczenia zawodowego, odbytych stażach i szkoleniach, krótkiego opisu głównych osiągnięć naukowych/przeprowadzonych badań, znanych/wykorzystywanych przez kandydata metod badawczych, oraz innych istotnych informacji (nagrody, wyróżnienia, organizacja konferencji/warsztatów naukowych, doświadczenie w opiece nad studentami/pracownikami, udział w popularyzacji nauki lub kształceniu, wykłady wygłoszone na konferencjach lub na zaproszenie, kierowanie grantami uzyskanymi w otwartych konkursach).
- Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora; alternatywnie oświadczenie kandydata o przewidywanym terminie uzyskania stopnia doktora.
- Lista dorobku publikacyjnego i patentów. W dokumencie rekomendujemy wskazanie numeru ORCID (Open Researcher and Contributor ID; <https://orcid.org/>) lub innego unikalnego identyfikatora naukowca. Wskazanie unikalnego identyfikatora naukowca nie jest obowiązkowe.
- Dane kontaktowe do co najmniej dwóch osób, które zgodziły się wydać opinię na temat kandydata, w tym do przynajmniej jednego bezpośredniego przełożonego. **Opinii nie należy załączać do aplikacji.** Dane kontaktowe można umieścić w życiorysie naukowym.

## JAK ZŁOŻYĆ APLIKACJĘ

- Zapoznaj się z klauzulą informacyjną na temat przetwarzania danych osobowych ([odnośnik do klauzuli](#))
- Użyj formularza podania do Dyrektora ([odnośnik do formularza](#))
- Połącz wszystkie wymagane dokumenty w jeden plik formatu pdf (Portable Document Format) i nazwij go według schematu Nazwisko\_Imię
- Wyślij plik pdf na adres [recruitment@ibb.waw.pl](mailto:recruitment@ibb.waw.pl) (w tytule wiadomości e-mail umieść: **HR-REC/2022/..... oraz Twoje imię i nazwisko**).
- **LUB** prześlij dokumenty na adres:

Instytut Biochemii i Biofizyki  
Polska Akademia Nauk  
Dział Kadr  
HR-REC/2022/.....  
ul. Pawińskiego 5a  
02-106 Warszawa  
Polska

## PROCEDURA WYBORU KANDYDATA I OGŁOSZENIE WYNIKÓW REKRUTACJI

Rekrutacja odbędzie się w dwóch etapach:

**Pierwszy etap** - Komisja Rekrutacyjna dokona oceny złożonych dokumentów. Na podstawie tej analizy wybrani zostaną kandydaci, którzy będą zaproszeni do udziału w drugim etapie. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi osobami.

**Drugi etap** - rozmowa kwalifikacyjna kandydatów z Komisją Rekrutacyjną, która obejmuje:

- prezentację podczas której kandydat przedstawia wyniki swoich dotychczasowych badań oraz doświadczenie badawcze (do wyboru przez kandydata);
- zadanie pytań przez członków Komisji sprawdzających znajomość tematyki przedstawionej przez kandydata, stosowanych przez niego metod oraz umiejętności interpretacji uzyskanych wyników;
- zadanie pytań przez członków Komisji sprawdzających znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji;
- poznanie motywacji kandydata do pracy naukowej.

Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany kandydat, któremu zostanie zaproponowane zatrudnienie w IBB PAN. Wszyscy kandydaci zostaną poinformowani o wynikach konkursu poprzez ogłoszenie rozstrzygnięcia konkursu na stronie IBB PAN dedykowanej ofertom pracy. W przypadku nieskutecznej rekrutacji termin składania dokumentów może zostać wydłużony lub rozpatrzeniu mogą podlegać aplikacje złożone po terminie wskazanym w ogłoszeniu.

## KONTAKT

Dokładamy wszelkich starań aby nasza procedura rekrutacji miała charakter otwarty i transparentny. Jeśli masz pytania skontaktuj się z nami:

- dr hab. Anna Sikora, prof. IBB PAN, e-mail [annaw@ibb.waw.pl](mailto:annaw@ibb.waw.pl)