

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej  
Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 12/2023/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	<b>19.04.2023 r.</b>
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	<b>22.05.2023 r.</b>
LINK DO STRONY ICHB PAN:	<a href="http://www.ibch.poznan.pl">http://www.ibch.poznan.pl</a>
LINK DO STRONY PSD IPAN:	<a href="http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/">http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/</a>

**Słowa kluczowe: mikrobiom, NGS, bioinformatyka**

**Tematyka badawcza:** Pył powietrza miejskiego jest złożonym związkiem, który może mieć szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka i środowiska. Wraz z postępowaniem urbanizacji i wzrostem liczby ludności w miastach, problem zanieczyszczenia powietrza staje się coraz bardziej palący. Pył powietrza jest też rezerwuarem wiele różnych mikroorganizmów, które są potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia człowieka. Mikroorganizmy te bytują w powietrzu i przenoszą się z jednego miejsca na drugie, co może prowadzić do rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych.

Obecność mikroorganizmów w powietrzu miejskim jest nieunikniona i mimo że stanowią one tylko niewielki procent zanieczyszczeń powietrza, ich obecność może mieć wpływ na jakość powietrza i zdrowie mieszkańców miast. W związku z tym, badania nad składem pyłu powietrza miejskiego i jego potencjalnym wpływem na zdrowie człowieka i środowisko są niezwykle ważne i aktualne.

Niniejszy projekt ma na celu badania mikroorganizmów bytujących w pyłe powietrza miejskiego, analizę rodzaj i ilości mikroorganizmów występujących w pyłe oraz ich potencjalnego wpływu na zdrowie człowieka i środowisko. Do analizy próbek wykorzystamy metody WGS.

**Kierownik projektu: dr hab. Anna Philips**

## **I. Opis projektu**

Głównym celem projektu jest określenie rodzajów i ilości mikroorganizmów występujących w pyłe powietrza miejskiego oraz ich potencjalnego wpływu na zdrowie człowieka i środowisko.

W celu przeprowadzenia badań pobrane zostaną próbki pyłu powietrza z różnych miejsc w mieście, w tym przy szpitalu zakaźnym. Szpital zakaźny jest miejscem, gdzie może występować zwiększone ryzyko zakażeń i rozprzestrzeniania się chorób, dlatego badanie składu mikrobiomu w pobliżu takiego miejsca może dać cenne wskazówki dotyczące rodzajów mikroorganizmów występujących w powietrzu i ich potencjalnego wpływu na zdrowie człowieka. Kolejnym celem projektu jest analiza korelacji między składem mikrobiomu a składem chemicznym pyłu powietrza. Wiele czynników, takich jak rodzaj i źródło zanieczyszczeń, może wpłynąć na skład pyłu powietrza i mikrobiomu. Analiza korelacji między tymi dwoma składnikami może pomóc w zrozumieniu złożonych relacji między mikroorganizmami a zanieczyszczeniami chemicznymi w powietrzu miejskim.

## **Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w projekcie OPUS 21 (2021/41/B/NZ9/03765) pt. „**Mikrobiom powietrza- charakterystyka mikroorganizmów bytujących w pyłe zawieszonym w powietrzu obszaru miejskiego i ich wpływ na zdrowie człowieka**”.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. 4 300 zł brutto/3 800 zł netto, przez okres 30 miesięcy, z możliwością przedłużenia.
3. Doktorant będzie miał pokryte koszty ubezpieczenia społecznego, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 300, 303 i 730).

## **II. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat**

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii, bioinformatyki lub pokrewnych lub spełnianie warunków wskazanych w art. 186 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.).
2. Podstawy programowania w języku R, Python lub innym języku programowania.
3. Podstawowa znajomość technik bioinformatycznych.
4. Znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.
5. Umiejętność pracy w zespole oraz dobra organizacja pracy własnej

## **III. Zakres obowiązków**

- Analiza danych sekwencjonowania DNA przy użyciu oprogramowania bioinformatycznego
- Przeprowadzanie analiz statystycznych danych i korelacji
- Opracowanie i wdrażanie algorytmów analizy danych bioinformatycznych
- Aktywne zaangażowanie w realizację projektu i współpraca z zespołem badawczym
- Uczestnictwo w przygotowywaniu manuskryptów.
- Prezentacja wyników na seminariach i spotkaniach naukowych.

## **IV. Wymagane dokumenty**

1. Wniosek o przyjęcie do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów PAN (PSD IPAN) wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego oraz oświadczeniem o zapoznaniu się z regulaminem rekrutacji do PSD IPAN, sporządzony na formularzu dostępnym pod adresem:  
[https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek\\_o\\_przyjecie\\_do\\_PSD\\_IPAN\\_202110.docx](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek_o_przyjecie_do_PSD_IPAN_202110.docx)
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, dyplom, o którym mowa w art. 326 ust. 2 pkt 2 lub art. 327 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.), dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN. Dodatkowe informacje o dyplomach

zagranicznych dostępne są na stronie <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>.

3. Życiorys naukowy zawierający przebieg dotychczasowego kształcenia i zatrudnienia, informacje o zaangażowaniu w działalność naukową i listą ewentualnych publikacji.
4. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
6. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

**V.** Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=b9b6324de9ab412689691cec6560178b>

Informujemy, że skontaktujemy się tylko z wybranymi kandydatami.

**VI.** Termin składania dokumentów upływa **22.05.2023 r.**

#### **VII. Kryteria oceny kandydatów**

1. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny ze studiów, publikacje naukowe i popularnonaukowe, stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych czy działalności studenckiej lub inne osiągnięcia.
2. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata w oparciu o udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach i stażach, udział w projektach badawczych i komercyjnych, zaangażowanie w towarzystwach i kolach naukowych, mobilność międzynarodowa i zawodowa, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
3. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny- nauki biologiczne.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

**VIII.** Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **23.06.2023 r.**

**IX.** Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Niekompletne wnioski nie będą rozpatrywane.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Anna Philips  
Pracownia Bioinformatyki  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
ul. Noskowskiego 12/14  
61-704 Poznań  
Telefon: +48 61 852 85 03 wew. 1647  
e-mail: [aphilips@ibch.poznan.pl](mailto:aphilips@ibch.poznan.pl).

## **Klauzula informacyjna:**

Zgodnie z treścią art. 13 rozporządzenia 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), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres: Inspektor Ochrony Danych, Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl)
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji na wolne stanowisko.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych stanowi ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy, ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Polskiej Akademii Nauk lub zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres 3 miesięcy od momentu rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po tym okresie dane osobowe zostaną skutecznie zniszczone.
6. Państwa dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
  - dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
  - ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
  - przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO;
  - cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
  - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Podanie danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22(1) ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, jest obowiązkowe, podanie danych w zakresie szerszym jest dobrowolne i wymaga wyrażenia zgody na ich przetwarzanie.