

**KONKURS ICHB PAN NR 5/2024/T**  
**STANOWISKO SPECJALISTY / STARSZEGO SPECJALISTY**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	Bioinformatyk/Junior researcher (0,5/0,5)
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	14.10.2024 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31.10.2024 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN:	<a href="http://www.ibch.poznan.pl">http://www.ibch.poznan.pl</a>

**SŁOWA KLUCZOWE:** bioinformatyka, genomika, transkryptomika, analiza danych z sekwencjonowania nowej generacji (NGS), w tym z sekwencjonowania pełnych genomów (WGS) i transkryptomów (RNA-seq, krótkie RNA), identyfikacja i analiza funkcjonalna mutacji, diagnostyka molekularna, onkologia, genomika populacyjna

### **I Opis stanowiska**

Rekrutacja dotyczy pełnoetatowego stanowiska bioinformatyka w Pracowni Genomiki Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, z oddelegowaniem w wymiarze 0,5 etatu do realizacji projektu badawczego w ramach programu Wirtualny Instytut Badawczy nr UoF/02-WIB-3/2023-004, „Technologia ukierunkowanej analizy pojedynczych komórek na potrzeby diagnostyki nowotworów – wstęp do rozwoju komórkowej medycyny interceptywnej” (akronim: INTERCEPT).

Pracownia Genomiki dysponuje aparaturą do wysokoprzepustowego sekwencjonowania drugiej i trzeciej generacji (4 sekwenatory platformy Illumina i sekwenator do długich odczytów Pac-Bio). Realizuje projekty w zakresie genomiki człowieka, onkogenomiki, archeogenomiki i genomiki populacyjnej, obejmujące sekwencjonowanie pełnych genomów, eksomów, transkryptomów i mikrobiomów. Jednym z najważniejszych modeli badawczych Pracowni jest ostra białaczka szpikowa (ang. *acute myeloid leukemia*, AML)

Głównym celem projektu INTERCEPT jest zrewolucjonizowanie diagnostyki nowotworów poprzez opracowanie niezależnej od układów mikroprzepływowych oraz opartej na kwasach nukleinowych technologii umożliwiającej badania pojedynczych komórek. Technologia ta zostanie wykorzystana do tworzenia celowanych testów diagnostycznych. W pierwszym etapie rozwijane będą testy do diagnostyki ostrej białaczki szpikowej (AML) oraz przewlekłej białaczki limfatycznej (CLL). Główną ideą projektu jest wprowadzenie do praktyki klinicznej wysoce zaawansowanych technologii analiz pojedynczych komórek poprzez zmniejszenie ich złożoności technicznej i kosztocłonności.

Stanowisko przeznaczone jest dla bioinformatyka, który będzie uczestniczył w projektowaniu testów diagnostycznych zaplanowanych w projekcie, w szczególności w zakresie selekcji genów i sekwencji docelowych oraz projektowania i optymalizacji sond do identyfikacji mutacji i analizy ekspresji genów w pojedynczych komórkach.

W ramach działalności statutowej (nie związanej z realizacją projektu) oczekuje się przede wszystkim udziału w analizie danych z sekwencjonowania nowej generacji (NGS) genomów i transkryptomów (w tym długich i krótkich RNA), generowanych w Pracowni Genomiki ICHB PAN z wykorzystaniem platform Illumina i Pac-Bio.

## II Zakres obowiązków

1. Prowadzenie analiz bioinformatycznych i związanej z nimi dokumentacji (skrypty, raporty, pipeline).
2. Wizualizacja wyników analiz i opracowanie danych do publikacji.
3. Projektowanie i optymalizacja testów diagnostycznych rozwijanych w projekcie.
4. Przestrzeganie zasad BHP, dobrej praktyki pracy naukowej i etyki pracy naukowej.

## III Wymagania na stanowisko

1. Tytuł zawodowy licencjata, inżyniera lub magistra bioinformatyki, ew. informatyki, biologii, biotechnologii lub kierunków pokrewnych.
2. Dobra znajomość praktyczna podstawowych metod analizy danych biologicznych.
3. Doświadczenie w analizie danych z sekwencjonowania nowej generacji (NGS).
4. Doświadczenie w pracy w środowisku R Bioconductor.
5. Znajomość podstawowych języków programowania (R, Python).
6. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w zakresie projektowania testów diagnostycznych.
7. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w obszarze genomiki populacyjnej.
8. Zdolność analitycznego myślenia, wyszukiwania informacji oraz korzystania z biologicznych baz danych.
9. Dokładność, umiejętność organizacji pracy, zaangażowanie i motywacja do stałego rozwoju.
10. Zobowiązanie do przestrzegania zasad zakazu konkurencji zgodnie z wytycznymi Programu WIB.

## IV Wymagane dokumenty

1. Podanie skierowane do Dyrektora ICHB PAN.
2. Życiorys wraz z listem motywacyjnym.
3. Kopia dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu zawodowego/stopnia naukowego.
4. Opis dotychczasowego dorobku zawodowego i naukowego, w tym: lista publikacji, patentów, odbytych praktyk i staży naukowych, szkoleń i kursów specjalistycznych, wystąpień konferencyjnych, uzyskanych nagród i wyróżnień.
5. Kopia certyfikatów lub innych dokumentów świadczących o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat(ka) nimi dysponuje.
6. Kopie certyfikatów ukończenia kursów/szkoleń w zakresie analizy danych, jeżeli kandydat(ka) nim dysponuje.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=c5325721eab0467dac3174137de89920>

VI Termin składania dokumentów upływa **31.10.2024 r.**

VII Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **25.11.2024 r.**

VIII Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

## IX Warunki zatrudnienia

1. Wymiar czasu pracy: 1 etat, w tym oddelegowanie w wymiarze 0,5 etatu do realizacji projektu INTERCEPT.
2. Wysokość wynagrodzenia do ustalenia w zależności od umiejętności i doświadczenia kandydata.

3. Umowa o pracę na okres 1 roku (z możliwością przedłużenia), po trzymiesięcznym okresie próbnym.
4. Preferowana data rozpoczęcia pracy: 01.12.2024 r.

### **X Kryteria wyboru**

1. Wykształcenie, odbyte kursy i szkolenia oraz ich kompatybilność z profilem działalności Pracowni i planowanymi w ramach projektu INTERCEPT pracami badawczymi.
2. Kompetencje techniczne, doświadczenie i dopasowanie wiedzy specjalistycznej do stanowiska i specyfiki projektu.
3. Dobra znajomość języka angielskiego.
4. Umiejętności miękkie – list motywacyjny, komunikatywność.
5. Umiejętność pracy w zespole, prawdopodobieństwo dopasowania do grupy, zgodność planów rozwoju indywidualnego z profilem działalności Pracowni i celami projektu INTERCEPT.

Dodatkowych informacji udzielają:

dr hab. Luiza Handschuh, prof. ICHB PAN, e-mail: [luizahan@ibch.poznan.pl](mailto:luizahan@ibch.poznan.pl)

prof. dr hab. Marek Figlerowicz, e-mail: [marek.figlerowicz@ibch.poznan.pl](mailto:marek.figlerowicz@ibch.poznan.pl)

dr Natalia Koralewska, e-mail: [nataliak@ibch.poznan.pl](mailto:nataliak@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:
  - a. dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
  - b. ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
  - c. przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO;
  - d. cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
  - e. 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.

### **Ochrona danych osobowych - zgłoszenia sygnalistów / Ochrona sygnalistów**

Informujemy, że w przypadku zgłaszania naruszeń za pomocą dedykowanego systemu dla sygnalistów, dane osobowe zgłaszającego będą przetwarzane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych, w tym z ww. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.). Zapewniamy poufność i ochronę tożsamości zgłaszających, oraz że ich dane nie będą ujawniane bez ich zgody, chyba że przepisy prawa stanowią inaczej.

Szczegółowe zasady dotyczące ochrony danych osobowych oraz procedury zgłaszania naruszeń **prawa** znajdują się w naszym Regulaminie **zgłoszeń wewnętrznych w Instytucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk** dostępnym pod linkiem: [https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29\\_09\\_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzienianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf)