

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: adiunkt

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne

DATA OGŁOSZENIA: 23.10.2024r.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 22.11.2024r.

LINK DO STRONY: <https://www.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: rak jajnika, transkryptomika przestrzenna, sekwencjonowanie nowej generacji (NGS), sztuczna inteligencja, bioinformatyka, modelowanie matematyczne, analiza obrazu, algorytm predykcyjny

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Większość pacjentek z rakiem jajnika doświadczy wznowy choroby, co ostatecznie wiąże się ze złym rokowaniem. Celem projektu jest opracowanie nowatorskiego algorytmu predykcyjnego do określania, (A) które pacjentki odniosą korzyść z zastosowania dostępnych terapii inhibitorami PARP oraz (B) jakie nowe leki mogłyby być użyte w grupie odpornej na leczenie. Testowanie polegać będzie na opracowaniu modelu tkanki raka przez analizę rozkładu przestrzennego ekspresji RNA, cech morfologicznych oraz interakcji międzykomórkowych. Dane będą pozyskiwane za pomocą transkryptomiki przestrzennej tkanki raka o rozdzielczości jednokomórkowej. Informacja o profilu transkrypcyjnym w każdej lokalizacji będzie zestawiana z jej cechami morfologicznymi w modelu 3D tkanki guza. Przestrzenne dane transkryptomyczne oraz charakterystyka morfologii tkanki będą analizowane przy zastosowaniu zaawansowanego aparatu matematycznego i technik sztucznej inteligencji w celu opracowania modelu przewidującego, które pacjentki odpowiedzą na standardowe leczenie raka jajnika. W grupie odpornej na leczenie algorytm będzie wskazywał jakie szlaki molekularne są zaburzone i jakie leki mogłyby zostać zastosowane alternatywnie.



**KONKURS ICHB PAN NR 23/2024/SN
NA STANOWISKO ADIUNKTA**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Zakład Biologii Molekularnej i Systemowej
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	adiunkta
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	23.10.2024 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	22.11.2024 r.
LINK DO STRONY:	https://portal.ibch.poznan.pl

SŁOWA KLUCZOWE: rak jajnika, transkryptomika przestrzenna, sekwencjonowanie nowej generacji (NGS), sztuczna inteligencja, bioinformatyka, modelowanie matematyczne, analiza obrazu, algorytm predykcyjny

Główny Wykonawca: dr Mikołaj Zaborowski

Tematyka badawcza:

Większość pacjentek z rakiem jajnika doświadczy wznowy choroby, co ostatecznie wiąże się ze złym rokowaniem. Celem projektu jest opracowanie nowatorskiego algorytmu predykcyjnego do określania, (A) które pacjentki odniosą korzyść z zastosowania dostępnych terapii inhibitorami PARP oraz (B) jakie nowe leki mogłyby być użyte w grupie odpornej na leczenie. Testowanie polegać będzie na opracowaniu modelu tkanki raka przez analizę rozkładu przestrzennego ekspresji RNA, cech morfologicznych oraz interakcji międzykomórkowych. Dane będą pozyskiwane za pomocą transkryptomiki przestrzennej tkanki raka o rozdzielczości jednokomórkowej. Informacja o profilu transkrypcyjnym w każdej lokalizacji będzie zestawiana z jej cechami morfologicznymi w modelu 3D tkanki guza. Przestrzenne dane transkryptomyczne oraz charakterystyka morfologii tkanki będą analizowane przy zastosowaniu zaawansowanego aparatu matematycznego i technik sztucznej inteligencji w celu opracowania modelu przewidującego, które pacjentki odpowiedzą na standardowe leczenie raka jajnika. W grupie odpornej na leczenie algorytm będzie wskazywał jakie szlaki molekularne są zaburzone i jakie leki mogłyby zostać zastosowane alternatywnie.

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN (ICHB PAN), w którym zostanie zrealizowany niniejszy projekt, jest jedną z wiodących jednostek naukowych w dziedzinie biologii molekularnej, bioinformatyki i biomedycyny w Polsce. Praca będzie wykonywana w młodym, interdyscyplinarnym zespole, dającym możliwość dobrego publikowania swoich wyników. Praca w projekcie daje dużą szansę na rozwój i zdobycie doświadczenia w dziedzinie nowatorskich technik sekwencjonowania przestrzennego transkryptomu, bioinformatycznej analizy unikalnych biomedycznych danych molekularnych i obrazowych, stosowania najnowocześniejszych metod sztucznej inteligencji do predykcji medycznych, prowadzenia wielkoskalowych obliczeń na wysokoprzepustowym klastrze obliczeniowym oraz w modelowaniu matematycznym.



Dodatkowe informacje:

Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu FIRST TEAM FENG nabór 1/2023 nr FENG.02.02-IP.05-0361/23 pt. „Algorytm do personalizacji leczenia raka jajnika na podstawie przestrzennego modelu transkryptomycznego tkanki guza o rozdzielczości jednokomórkowej”, finansowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP).

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych w dyscyplinie biotechnologii, biologii lub pokrewnej*
2. Udokumentowany dorobek naukowy w formie współautorstwa w publikacjach w rozpoznawalnych czasopismach naukowych (z bazy Web of Science).
3. Wymagane doświadczenie związane z wykonywaniem protokołu laboratoryjnego sekwencjonowania przestrzennego transkryptomu w rozdzielczości jednokomórkowej. Mile widziane doświadczenie w hodowli organoidów, szczególnie nowotworowych oraz doświadczenie z innymi technologiami molekularnymi typu single-cell.
4. Umiejętność samodzielnej pracy i samodzielnego rozwiązywania problemów, jak również przystosowanie do pracy w interdyscyplinarnym zespole.
5. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, umożliwiającą sprawną komunikację oraz opracowanie publikacji.

***Zgodnie z wymogami FNP przyjęta może zostać tylko osoba, która w roku ogłoszenia konkursu na to stanowisko posiadała stopień naukowy doktora nie dłużej niż przez okres 7 lat (licząc kolejne lata od roku następującego po roku uzyskaniu stopnia). Do tego okresu dolicza się dla kobiet 1 rok na każde urodzone lub przysposobione dziecko, a dla mężczyzn 1 rok na każde dziecko, jeśli korzystali z tego tytułu z przerw w pracy trwających nieprzerwanie min. 6 miesięcy. Ponadto okres przedłużenia tego terminu o 1 rok przysługuje niezależnie od płci w przypadku trwającej nieprzerwanie co najmniej 6 miesięcy przerwy w pracy naukowej z innych powodów.**

II. Opis stanowiska

Biotechnolog (młody doktor) doświadczony w protokole przestrzennego sekwencjonowania transkryptomu. Jego rolą będzie planowanie eksperymentów, nadzór i szkolenie doktoranta biotechnologii z zakresu prawidłowego wykonywania protokołu przestrzennego sekwencjonowania transkryptomu.

III. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Aktywne zaangażowanie w realizację projektu w następującym zakresie zadań:
 - a. planowanie doświadczeń w metodologii transkryptomiki przestrzennej
 - b. szkolenie doktoranta biotechnologa w zakresie pełnej procedury wykonywania transkryptomiki przestrzennej
 - c. pomoc w rozwiązywaniu problemów technicznych związanych z wykonaniem protokołu laboratoryjnego
2. Zaangażowanie w przygotowanie publikacji naukowych.



IV. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN.
2. CV z informacją o dorobku naukowym, z uwzględnieniem: listy publikacji opublikowanych w czasopiśmie z bazy danych Web of Science (WoS), z podaniem IF wg WoS, liczby ich cytowań i indeksu Hirscha.

Dodatkowo, w zależności od dorobku kandydata, aplikacja może zawierać:

- listę dodatkowych publikacji,
 - listę patentów,
 - informację o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych,
 - informację o odbytych stażach naukowych,
 - informację o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach,
 - informację o odbytych szkoleniach i zdanych egzaminach specjalistycznych
3. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.
 4. Preferowane dane kontaktowe pracowników naukowych mogących wystawić referencje.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=0afb694209074d72b166d23e9807cb9a>

VI. Termin składania dokumentów upływa **22.11.2024 r.**

VII. Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia. Głównymi kryteriami, które będą brane pod uwagę przy selekcji kandydatów: (i) dorobek naukowy (publikacje), (ii) kompatybilność dotychczasowego doświadczenia z planowanymi w ramach projektu zadaniami badawczymi, (iii) doświadczenie zdobyte na długoterminowym stażu zagranicznym.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej do dnia **27.11.2024**

IX. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

X. Oferujemy:

1. Możliwość pracy w wiodącej polskiej jednostce naukowej w młodym, interdyscyplinarnym, kilkuosobowym zespole, ceniącym rzetelność, gotowość do współpracy oraz stawiania czoła ambitnym wyzwaniom naukowym.
2. Pozycję dostępną od zaraz (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu).
3. Pozycję na okres 46 miesięcy
4. Planowany wymiar etatu: 0,2
5. Wynagrodzenie wynoszące orientacyjnie ok. 2.600 zł/msc (całkowity koszt pracodawcy, ok. 2.140 zł brutto/msc).



Dodatkowych informacji może udzielić:

dr Mikołaj Zaborowski
Zakład Biologii Molekularnej i Systemowej
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
ul. Noskowskiego 12/14
61-704 Poznań
Tel. +48 690 490 513
e-mail: mzaborowski@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
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.

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-](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf)

[content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf](https://portal.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/09/ZacznikdoZarzdzenianr29_09_2024REGULAMINZGOSZEWEWNTRZNYCH-1.pdf)



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

