

**KONKURS ICHB PAN NR 3/2022/SN  
NA STANOWISKO ADIUNKTA (STANOWISKO TYPU POST-DOC)**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej  
Polskiej Akademii Nauk,  
Zakład Biotechnologii Medycznej  
MIASTO: Poznań  
ADRES: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704  
Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: adiunkt (post-doc)  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne  
DATA OGŁOSZENIA: 31.01.2022  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 04.03.2022  
LINK DO STRONY: <https://portal.ibch.poznan.pl>

**SŁOWA KLUCZOWE:** ciągi powtórzeń CAG, choroby poliglutaminowe, niekodujące RNA, oddziaływanie RNA-RNA, oddziaływanie białko-białko

**Kierownik projektu:** dr hab. Agnieszka Fiszer, prof. ICHB PAN

Strona www Zakładu Biotechnologii Medycznej: <https://portal.ibch.pl/z-d-biotechnologii-medycznej/>

**Tematyka badawcza:** Biologia RNA zawierających ciągi powtórzeń w kontekście ich funkcji oraz chorób neurodegeneracyjnych człowieka

**Opis projektu:** Badania będą realizowane w ramach projektu 2021/41/B/NZ3/03803 pt. „Funkcja i dysfunkcja ciągów powtórzeń w transkryptach niekodujących i kodujących białka”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Celem tego projektu jest odkrycie funkcjonowania szerokiego spektrum cząsteczek RNA zawierających wielokrotne powtórzenia sekwencji trzech zasad, jak i wykazanie jak długość ciągu powtórzeń wpływa na aktywność danego RNA lub kodowanego białka. Skupimy się na ciągach powtórzonej sekwencji CAG (cytozyna-adenina-guanina) w kontekście układu nerwowego. Dla lepszego poznania jak funkcjonuje nasz mózg i jak możemy skutecznie leczyć choroby neurodegeneracyjne, istotne jest poznanie sieci oddziałujących tam cząsteczek, m.in. RNA i białek.

Szczegółowe pytania naukowe, na które chcemy odpowiedzieć w ramach tego projektu, to:

- Jakie funkcje, ważne dla układu nerwowego, pełnią cząsteczki RNA zawierające ciągi powtórzeń CAG?
- Czy istnieje specyficzna sieć oddziałujących RNA zawierających ciągi powtórzeń trójnukleotydowych?
- Jaka jest sieć interakcji białko-białko, w których pośredniczy ciąg glutaminowy?
- Czy niektóre RNA zawierające powtórzenia CAG działają zarówno jako niekodujące RNA, jak i kodujące białka/peptydy?
- Jak długość ciągu powtórzeń CAG / glutamin (w normalnym zakresie) wpływa na funkcjonowanie określonego RNA/białka?
- Jak dysfunkcyjne są somatycznie wydłużone ciągi powtórzeń CAG/glutamin?

Aby odpowiedzieć na te pytania, użyjemy optymalnych modeli biologicznych, tak aby znaleźć wyraźny związek badanych RNA z funkcjonowaniem układu nerwowego. Planowane są między innymi modele pochodzące z indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych (iPSC). Koncepcja metodologiczna zakłada wykorzystanie zestawów linii komórkowych o tym samym podłożu genetycznym, co powinno pozwolić na uwydatnienie efektów związanych ściśle z długością ciągu CAG i glutaminowego. Obserwacje na liniach komórkowych zostaną zweryfikowane w tkance mózgowej myszy.

ICHB PAN jest w grupie wiodących jednostek badawczych w Polsce i prowadzi działalność naukową w dziedzinie chemii, biologii molekularnej, biomedycyny i bioinformatyki. Instytut zapewnia dostęp do zaawansowanej technologicznie aparatury badawczej.

### **I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:**

1. Stopień naukowy doktora w dziedzinie biologii molekularnej, bioinformatyki, biotechnologii, biochemii, medycyny lub pokrewnej\*.
2. Doświadczenie i znajomość technik stosowanych w biologii molekularnej zwierząt i/lub człowieka
3. Udokumentowany dorobek naukowy w formie publikacji w rozpoznawalnych czasopismach naukowych (z bazy Web of Science).
4. Bardzo dobra organizacja pracy i silna motywacja do pracy naukowej.
5. Umiejętność samodzielnej pracy oraz współdziałania w zespole.
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Oferta kierowana jest do doświadczonych pracowników naukowych posiadających co najmniej stopień doktora, do realizacji badań z zakresu biologii molekularnej w kontekście chorób człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem analiz RNA, proteomicznych, mikroskopowych oraz generowania linii komórkowych (m.in. w systemie Flp-In T-REx).

\*Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny.

Zgodnie z wymogami NCN przyjęta osoba musi dodatkowo spełniać jeden z warunków: (I) uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż Instytut Chemii Bioorganicznej PAN lub (II) odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż ICHB PAN oraz w kraju innym niż Polska.

## II. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Tworzenie konstruktów genetycznych i wyprowadzanie modyfikowanych linii komórkowych.
2. Optymalizacja i wdrażanie protokołów analizy cząsteczek RNA i białek.
3. Prezentacja wyników na seminariach zakładowych i innych spotkaniach naukowych.
4. Analiza wyników i przygotowywanie manuskryptów publikacji.

## III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN, wraz z deklaracją, że ICHB PAN będzie dla kandydata pierwszym miejscem zatrudnienia.
2. CV z informacją o dorobku naukowym, z uwzględnieniem: listy publikacji, patentów, poprzednich miejsc pracy oraz projektów grantowych.
3. List motywacyjny zawierający opis dotychczasowej drogi naukowej kandydata, osiągnięcia naukowe oraz dane kontaktowe do trzech pracowników naukowych mogących wystawić referencje.
4. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=6be0d7e0699942b38435934ba48ee624>

## V. Termin składania dokumentów upływa **4 marca 2022 r.**

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

## VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej do dnia **31 marca 2022 r.**

**VIII.** Pozycja dostępna od kwietnia-maja 2022 (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu). Pozycja na okres 28 miesięcy (umowa o pracę) w ramach projektu. Przewidziane wynagrodzenie w ramach projektu wynosi ok. 8 300 zł brutto/miesięcznie.

## IX. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Agnieszka Fiszer, prof. ICHB PAN  
Kierownik Zakładu Biotechnologii Medycznej  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
ul. Zygmunta Noskowskiego 12/14  
61-704 Poznań  
[agnieszka.fiszer@ibch.poznan.pl](mailto:agnieszka.fiszer@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.