

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 14/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	15.07.2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	14.08.2020 r.
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:** interferencja RNA, Choroba Huntingtona, shRNA, off-target, terapia genowa

Tematyka badawcza: Allelo-selektywna terapia dla chorób poliglutaminowych z wykorzystaniem technologii interferencji RNA

Kierownik projektu: dr hab. Marta Olejniczak

### **I. Opis projektu:**

Choroby poliglutaminowe (poliQ) to grupa dziedzicznych zaburzeń neurologicznych spowodowanych ekspansją niestabilnych powtórzeń CAG w odpowiednich genach. Obecnie pacjentom nie oferuje się żadnej terapii, a metody terapii genowej, w tym technologia interferencji RNA (RNAi), są bardzo obiecujące. W naszym laboratorium opracowaliśmy i opatentowaliśmy strategię terapeutyczną dla zaburzeń poliQ, która wykorzystuje narzędzia wektorowe RNAi. Jedną z najważniejszych cech proponowanej strategii, odróżniającą ją od obecnie opracowywanych podejść, jest preferencyjne wyciszanie ekspresji zmutowanych wariantów genów (allelo-selektywność). Istnieje jednak wiele pytań dotyczących tego podejścia: (i) jaka jest siła i selektywność działania cząsteczek terapeutycznych w zależności od długości ciągu CAG? (ii) czy możliwe jest osiągnięcie selektywności wyciszania zmutowanych wariantów genów u wszystkich pacjentów? (iii) czy ta strategia jest uniwersalna dla wszystkich dziewięciu zaburzeń poliQ? oraz (iv) czy jest bezpieczna?

Dlatego celem tego projektu jest lepsze scharakteryzowanie strategii celowania w powtórzenia CAG, jej możliwości i ograniczeń. Dzięki zastosowaniu nowych konstruktorów genetycznych, zawierających różną długość ciągów CAG, scharakteryzujemy siłę działania i selektywność naszych cząsteczek terapeutycznych. Stosując różne modele komórkowe chorób poliQ (np. SCA1, SCA7, DRPLA) zweryfikujemy hipotezę o uniwersalnej strategii terapeutycznej ukierunkowanej na wydłużone ciągi CAG w zaburzeniach poliQ. Ważnym wyzwaniem dla cząsteczek terapeutycznych, które celują w powtórzenia CAG, jest istnienie innych genów, które zawierają podobne powtarzalne regiony. Za pomocą narzędzi bioinformatycznych będziemy szukać najbardziej specyficznych cząsteczek terapeutycznych i sprawdzimy ich bezpieczeństwo eksperymentalnie w neuronach ludzkich metodą sekwencjonowania nowej generacji (NGS).

### **Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu Preludium Bis nr 2019/35/O/NZ1/03535 pt. „Allelo-selektywna terapia dla chorób poliglutaminowych z wykorzystaniem technologii interferencji RNA”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości:
  - ok. 3600 zł netto (4200 zł brutto) do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej.
  - ok. 4300 zł netto (5000 zł brutto) po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej.
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 lub pokrewnych, lub spełnianie warunków wskazanych w art. 186 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.).
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej z zakresu hodowli komórek ludzkich (w tym iPSCs), transfekcja, składanie lentiwirusów, transdukcja, western blot, qRT-PCR, klonowanie, testy lucyferazowe, cytometria przepływową. Mile widziane doświadczenie z dziedziny bioinformatyki.
3. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

## III. Zakres obowiązków:

1. Realizacja zadań projektu.
2. Analiza aktywności shRNA, selektywności i bezpieczeństwa w komórkowych modelach chorób poliQ.
3. Analiza danych.
4. Przygotowywanie manuskryptu publikacji.
5. Przygotowanie rozprawy doktorskiej.
6. Wystąpienie z wnioskiem do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) o finansowanie stażu zagranicznego w Institute of Genetics and Molecular and Cellular Biology (Strasbourg) trwającego 3 miesiące, a po uzyskaniu jego finansowania realizacja tego stażu w trakcie trwania projektu Preludium Bis.

## IV. Wymagane dokumenty:

1. Wniosek o przyjęcie do 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://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20\(2019-09\).docx](https://www.ibch.poznan.pl/uploads/studium%20doktoranckie/2019/ICHB%20-%20Wniosek%20o%20przyjecie%20do%20PSD%20IPAN%20(2019-09).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 (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia), listę 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=19d5ce37b74547d289ae0b8cf2d6b2df>

VI. Termin składania dokumentów upływa **14.08.2020 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 kołach 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 **15.09.2020 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.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Marta Olejniczak

e-mail: [marta.olejniczak@ibch.poznan.pl](mailto:marta.olejniczak@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.