

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk  
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
nr 30/2022/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
MIASTO: Poznań  
RODZAJ STANOWISKA: doktorant  
LICZBA STANOWISK: 1  
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne  
DATA OGŁOSZENIA: **14 lipca 2022**  
TERMIN SKŁADANIA OFERT: **15 sierpnia 2022**  
LINK DO STRONY ICHB PAN: <https://portal.ibch.poznan.pl/>  
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

**SŁOWA KLUCZOWE:** projektowanie leków, leki przeciwnowotworowe, inhibitory enzymów, struktura makrocząsteczek

**Tematyka badawcza:** projektowanie leków

**Kierownik projektu:** dr hab. Miłosz Ruszkowski

### **I. Opis projektu**

Komórki rakowe przeprogramują swój metabolizm proliny, aby umożliwić przeżycie, proliferację i rozprzestrzenianie się przerzutów. W końcowej reakcji biosyntezy proliny, reduktaza  $\delta 1$ -pirolino-5-karboksyłanu (P5C) przekształca P5C w prolinę, wykorzystując NAD(P)H jako kofaktor. Celem tego projektu jest opracowanie inhibitorów PYCR1 (ludzkiej reduktazy P5C), która jest nowym celem molekularnym rozregulowania metabolizmu komórek nowotworowych. W trakcie realizacji projektu połączymy wysokowydajne badania przesiewowe z racjonalizowanym projektowaniem leków i wykorzystamy zarówno eksperymenty laboratoryjne, jak i metody wspomagane komputerowo. Najpierw zidentyfikujemy związki zdolne do spowolnienia aktywności PYCR1. Następnie zoptymalizujemy te cząsteczki, aby wyprodukować silniejsze inhibitory. Etapy optymalizacji będą prowadzone na podstawie struktur 3D tych cząsteczek związanych z PYCR1, co zasugeruje zmiany, które należy wprowadzić w celu poprawy skuteczności. Nowe związki zostaną zsyntetyzowane, a ich wpływ na aktywność PYCR1 będzie testowana *in vitro* i *in cellulo*. ICHB PAN jest jedną z wiodących jednostek badawczych w Polsce i prowadzi działalność naukową w dziedzinie chemii, biologii molekularnej i biomedycyny. Instytut zapewnia dostęp do zaawansowanej technologicznie aparatury badawczej.

### **Dodatkowe informacje:**

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu OPUS 22 nr 2021/43/B/NZ7/01611 pt. „Poszukiwanie inhibitorów ludzkiej reduktazy  $\delta 1$ -pyrrolino-5-karboksyłanu (PYCR1) jako cząsteczek wiodących w rozwoju nowych leków antynowotworowych”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wys. ok. 4300 zł brutto/ok. 3800 zł netto, przez okres 48 miesięcy.
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, chemii 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 związanego z tytułem magistra.
3. Dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiająca sprawną komunikację i przygotowanie prac naukowych.
4. Umiejętność podejmowania odpowiedzialnych decyzji bez nadzoru oraz umiejętność przystosowania się do pracy zespołowej.
5. Doświadczenie w pomiarach inhibicji enzymów, syntezie organicznej, pracy z ludzkimi liniami komórkowymi lub chemii obliczeniowej będą uważane za atuty, ale nie są warunkiem wstępnym.

## III. Zakres obowiązków w projekcie

1. Produkcja białek.
2. Pomoc podczas wysokoprzepustowych testów przesiewowych.
3. Nastawianie krystalizacji i rozwiązywanie struktur kompleksów.
4. Wkład podczas projektowania nowych związków.
5. Pomiary inhibicji *in vitro*.
6. Badanie efektywności *in cellulo*.

## 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: [http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/wp-content/uploads/2021/10/ICHBWniosek\\_o\\_przyjecie\\_do\\_PSD\\_IPAN\\_202110.docx](http://www.psd-ipan.ibch.poznan.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 (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=5369abb60bec4ff8a02bd8cfea749ed7>

## VI. Termin składania dokumentów upływa 15 sierpnia 2022 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 9 września 2022 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. Miłosz Ruszkowski

*(imię i nazwisko kierownika projektu)*

e-mail: [mruszkowski@ibch.poznan.pl](mailto:mruszkowski@ibch.poznan.pl)

*(adres email kierownika projektu)*

#### **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 miesiące 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 przysługują 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.*