

KONKURS ICHB PAN NR 18/2021/SN
NA STANOWISKO ADIUNKTA (STANOWISKO TYPU POST-DOC)

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Zakład Biologii Strukturalnej Eukariontów
MIASTO:	Poznań
ADRES:	ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
RODZAJ STANOWISKA:	adiunkt (post-doc)
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	chemia
DATA OGŁOSZENIA:	14 lipca 2022 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	15 sierpnia 2022 r.
LINK DO STRONY:	https://portal.ibch.poznan.pl

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

Kierownik projektu: dr hab. Miłosz Ruszkowski

Tematyka badawcza: Komórki rakowe przeprogramowują swój metabolizm proliny, aby umożliwić przeżycie, proliferację i rozprzestrzenianie się przerzutów. W końcowej reakcji biosyntezy proliny, reduktaza $\delta 1$ -pirolino-5-karboksylanu (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*.

Oferujemy pracę na stanowisku adiunkta (post-doc) w ramach projektu OPUS 22 nr 2021/43/B/NZ7/01611 pt. „**Poszukiwanie inhibitorów ludzkiej reduktazy $\delta 1$ -pyrrolino-5-karboksylanu (PYCR1) jako cząsteczek wiodących w rozwoju nowych leków antynowotworowych.**”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki.

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. Laboratorium syntezy organicznej zlokalizowane będzie na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu (UMP), który jest partnerem konsorcjum projektowego.

I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Stopień naukowy doktora w zakresie chemii lub obszarów pokrewnych.*
2. Doświadczenie w syntezie organicznej, m.in. umiejętność projektowania i planowania syntezy.
3. Dobrze udokumentowany dorobek badawczy w postaci artykułów naukowych.
4. Umiejętność podejmowania odpowiedzialnych decyzji bez nadzoru i przystosowanie do pracy zespołowej.
5. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą sprawną komunikację oraz opracowanie publikacji.
6. Doświadczenie w pomiarach inhibicji enzymów, pracy z ludzkimi liniami komórkowymi lub chemii obliczeniowej będą traktowane jako atuty, ale nie są warunkiem wstępnym.

*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 może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż Instytut Chemii Bioorganicznej PAN lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

II. Zakres obowiązków w projekcie:

1. Wiodąca rola w syntezie organicznej pod częściowym nadzorem prof. Marka Bernarda (UMP).
2. Pomoc podczas wysokoprzepustowych badań przesiewowych (w Centrum Zaawansowanych Technologii, Poznań).
3. Nastawianie krystalizacji i (po treningu) rozwiązywanie struktur kompleksów białko-ligand.
4. Znaczący wkład w projektowanie nowych związków.
5. Pomoc podczas eksperymentów *in cellulo*; po treningu wykonywanie testów bez nadzoru.
6. Przygotowanie manuskryptów.
7. Nadzór nad doktorantem.

III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie (list motywacyjny) do Dyrektora ICHB PAN, zawierające dane kontaktowe do co najmniej dwóch dotychczasowych opiekunów naukowych lub innych pracowników naukowych, którzy mogą wydać opinię na temat kandydata.
2. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora.
3. Życiorys naukowy, zawierający m.in. informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem:
 - listy publikacji naukowych indeksowanych w bazie Web of Science (WoS), wraz ze wskaźnikiem Impact Factor (wg WoS), liczby ich cytowań bez autocytowań (wg WoS) i indeksu Hirscha;
 - listy wynalazków, patentów, opracowań wdrożeniowych;
 - informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych;
 - informacji o odbytych stażach naukowych;
 - informacji o uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach.

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=f971fcef03c42d89bf96215e6728f16>

VI. Termin składania dokumentów upływa **15 sierpnia 2022 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 będą: (i) dorobek naukowy (publikacje), (ii) kompatybilność dotychczasowego doświadczenia z planowanymi w ramach projektu zadaniami badawczymi (w następującej kolejności: synteza organiczna, testy inhibicji enzymów, praca z liniami komórkowymi lub chemia obliczeniowa), (iii) doświadczenie zdobyte na stażach naukowych.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej do dnia **31 sierpnia 2022 r.**

IX. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

Pozycja dostępna od połowy września 2022 (w zależności od rozstrzygnięcia konkursu). Pozycja na okres 48 miesięcy. Przewidziane wynagrodzenie wynosi orientacyjnie ok. 8 150 zł brutto.

Dodatkowych informacji może udzielić:

dr hab. Miłosz Ruskowski
e-mail: mruskowski@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.