

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
nr 7/2020/ICHB/PSD**

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
RODZAJ STANOWISKA: doktorant
LICZBA STANOWISK: 1
DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki chemiczne
DATA OGŁOSZENIA: 10 czerwca 2020 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 9 lipca 2020 r.
LINK DO STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>
LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: **nukleozydy, fluorowane nukleozydy, click chemistry, badania przeciwnowotworowe**

Tematyka badawcza: Chemiczna architektura fluorowanych analogów dimerów nukleozydów zawierających łącznik 1,2,3-triazolowy o potencjalnym zastosowaniu w biologii molekularnej i medycynie

Kierownik projektu: dr Dagmara Baraniak

Synteza substancji aktywnych biologicznie, zwłaszcza potencjalnych leków, jest głównym celem chemii medycznej. Wśród leków stosowanych w terapii chorób nowotworowych syntetyczne analogi nukleozydów i nukleotydów zajmują czołowe miejsce.

Prezentowany projekt badawczy dotyczy przyłączania do naturalnie występujących nukleozydów ich modyfikowanych pochodnych w reakcji „click”, czyli katalizowanej jonami miedzi(I) lub rutenu(II) 1,3-dipolarnej cykloaddycji Huisgena. Ponieważ na drodze chemii „click” można otrzymywać interesujące pod względem aktywności biologicznej koniugaty nukleozydowe, planuje się przeprowadzić syntezy analogów dimerów naturalnych nukleozydów i głównie ich fluorowanych pochodnych o znanej aktywności farmakologicznej (np. floksurydyna, gemcytabina, klofarabina). W wyniku katalizowanej reakcji Huisgena powstaje układ 1,2,3-triazolowy, który nie występuje naturalnie w przyrodzie i zastępuje wiązanie fosfodiesterowe. Ponadto, stanowi on dodatkowy farmakofor, ponieważ odznacza się atrakcyjnymi właściwościami: jest odporny na hydrolizę oraz większość reakcji w warunkach fizjologicznego pH, a także wykazuje dużą aktywność biologiczną (m.in. przeciwnowotworową lub przeciwwirusową). Takie modyfikacje wiązania internukleotydu mają także na celu zwiększenie powinowactwa hybrydazyjnego w stosunku do naturalnego DNA/RNA, zwiększenie odporności na działanie nukleaz oraz zwiększenie zdolności do przenikania przez błony komórkowe, zamaskowanych leków nukleozydowych.

Innowacyjność tego projektu polega na eksploatacji chemii „click” w chemii nukleozydów, co umożliwia dodatkowe ich modyfikacje oraz rozwija bardzo dynamicznie chemię fluorowanych nukleozydów, zarówno w zakresie syntezy jak i zastosowania. Zaprezentowane przykłady spełniają obecną koncepcję projektowania nowych leków, które zawierają więcej niż jeden aktywny fragment. Stąd ich potencjalne zastosowanie jako leków nukleozydowych będących inhibitorami enzymów biorącymi udział w syntezie DNA lub terminatorami jego biosyntezy ze względu na brak wolnej grupy 3'-hydroksylowej.

Zakres obowiązków:

Zakres obowiązków obejmuje chemiczną syntezę związków organicznych (analogów nukleozydów) oraz ich spektralną charakterystykę (MS, NMR). Doktorant zobligowany jest do napisania pracy doktorskiej.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz praca doktorska będzie realizowana w ramach projektu **SONATA 15 nr 2019/35/D/NZ7/03637** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie w wysokości ok. 4 200 zł brutto przez okres 36 miesięcy, z możliwością przedłużenia. Kwota netto będzie wynosić ok. 3 700 zł.
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 nauk 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.). Kandydować mogą również osoby posiadające stopień licencjata, jednak muszą one dostarczyć zaświadczenie o planowanej obronie i uzyskać tytuł magistra przed rozpoczęciem pracy w projekcie.
2. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
3. Wiedza w zakresie podstawowych zagadnień dotyczących tematyki badawczej projektu.
4. Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność do pracy w zespole.

III. 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, 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 (lista publikacji, członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia).
4. Można załączyć list motywacyjny z uzasadnieniem zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Można załączyć certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego
6. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego

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

<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=dc4f7ca3adec4eea89b7f10562c6d417>

V. Termin składania dokumentów upływa 9 lipca 2020 r. (decyduje data wpłynięcia dokumentów).**VI. Kryteria oceny kandydatów:**

1. Wiedza kandydata w zakresie dyscypliny nauki chemiczne

2. 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.
3. 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.
4. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 28 lipca 2020 r.

VIII. Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr Dagmara Baraniak, Zakład Chemii Komponentów Kwasów Nukleinowych

e-mail: baraniak@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, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, NIP: 777-00-02-062, REGON: 000849327 (zwanego w dalszej części Instytutem).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, NIP: 777-00-02-062, REGON: 000849327 lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ibch.poznan.pl.
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań administratora związanych z przeprowadzeniem rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk.
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, ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz zgoda osoby, której dane dotyczą.
5. Dane osobowe 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. Dane osobowe nie będą przekazywane do kraju trzeciego.
7. Dane osobowe wybranego w konkursie kandydata mogą zostać udostępnione podmiotom trzecim, uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
8. 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. Odmowa podania danych osobowych uniemożliwia rozpatrzenie wniosku.