

OGŁOSZENIE O KONKURSIE NR 18/2019
NA STANOWISKO KIEROWNIKA PRACOWNI SPECJALISTYCZNEJ ICHB PAN
W OBSZARZE BIOINFORMATYKI/CHEMII OBLICZENOWEJ

INSTYTUCJA: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO: Poznań
STANOWISKO: kierownik pracowni
DYSCYPLINA NAUKOWA: biologia – chemia – informatyka
LICZBA STANOWISK: 1 lub 2
DATA OGŁOSZENIA: 22 lipca 2019 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31 sierpnia 2019 r.
ADRES STRONY ICHB PAN: <http://www.ibch.poznan.pl>

SŁOWA KLUCZOWE: bioinformatyka, analiza danych NGS, analiza danych sekwencyjnych, modelowanie strukturalne, bazy danych, analiza multiomiczna, chemia obliczeniowa, dynamika cząsteczek, modelowanie ab initio, stany przejściowe, obliczenia kwantowo-mechaniczne

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu to unikatowe w skali Polski i Europy interdyscyplinarne centrum naukowe prowadzące badania łączące obszary chemii, biologii i informatyki. Dysponuje nowoczesną przestrzenią laboratoryjną i doskonale wyposażonymi pracownikami specjalistycznymi wspomagającymi prowadzone badania naukowe. Przy Instytucie afiliowane jest Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe. Główna tematyka prowadzonych tu prac obejmuje syntezę oraz badania struktury i funkcji kwasów nukleinowych i białek oraz ich komponentów. Instytut otwiera się też na inne interdyscyplinarne kierunki badawcze łączące w różnych aranżacjach chemię, biologię i informatykę.

Obecnie ICHB PAN planuje utworzyć jedną lub dwie pracownie specjalistyczne działające w obszarze **bioinformatyki i chemii obliczeniowej**

Głównym zadaniem pracowni specjalistycznych funkcjonujących w ICHB PAN jest wspieranie działalności zakładów naukowych Instytutu. Dodatkowo pracownie mogą wykonywać usługi dla ośrodków zewnętrznych oraz prowadzić własne badania naukowe.

Ze względu na zróżnicowany obszar badań naukowych prowadzonych w ICHB PAN oraz ich interdyscyplinarny charakter, konieczne jest ich wsparcie informatyczne w szerokim obszarze. Z tego powodu możliwe jest utworzenie jednej lub dwóch pracowni, o czym zadecyduje analiza złożonych aplikacji. Oczekuje się, że kierownik zorganizuje i będzie nadzorował działalność pracowni, a także uczestniczył w jej pracach, mając wiedzę i doświadczenie w przynajmniej jednym z następujących obszarów: analiza bioinformatyczna lub informatyczna danych typowych dla genomiki strukturalnej lub funkcjonalnej, lub problemów chemii obliczeniowej.

Zagadnienia, którymi może się zajmować przyszła pracownia, to np.:

- analiza danych NGS (*Next-Generation Sequencing*):
 - związanych z metodami nakierowanymi na genomikę strukturalną RNA (m.in. DMS-seq, Structure-seq, SHAPE-MaP);
 - związanych z metodami identyfikującymi oddziaływanie RNA z biomolekułami;
 - związanych z analizą genomów;
 - wizualizacja danych/wyników
- analiza ekspresji RNA-seq (np. transkrypty genów kodujących białka; długie niekodujące RNA; krótkie niekodujące RNA, w tym miRNA);
- identyfikacja wariantów sekwencji (np. substytucje, SNP, insercje/delecje, zmiany liczby kopii CNV);
- stosowanie narzędzi statystycznych (np. pakiet R), przygotowywanie wizualizacji, statystyczna interpretacja uzyskanych wyników;
- modelowanie strukturalne RNA oraz DNA i ich kompleksów z innymi biomolekułami;
- analiza innych danych sekwencyjnych i strukturalnych;
- analiza multiomiczna (genomiczna, proteomiczna, transkryptomiczna, epigenomiczna, microbiomiczna i in.)
- modelowanie molekularne w celu poznawania struktury, dynamiki i termodynamiki małowzrostkowych związków chemicznych oraz biocząsteczek, a także ich kompleksów;
- modelowanie reakcji chemicznych; optymalizacja geometrii stanu przejściowego i geometrii orbitali;
- obliczenia kwantowo-mechaniczne dot. m.in. przewidywania właściwości spektralnych związków;
- analiza obrazu (np. z systemów obrazowania mikroskopowego);
- tworzenie, zarządzanie i przeszukiwanie wieloformatowych baz danych naukowych (np. bazy danych z European Bioinformatics Institute, EMBL);

Ze względu na znaczące różnicowanie tematyki, zakładamy, że zagadnienia te będą wdrażane stopniowo, w miarę powiększania się liczby członków pracowni i poszerzania ich kompetencji.

I. Warunki, które powinien spełniać Kandydat:

1. Posiadać co najmniej stopień naukowy doktora informatyki, nauk biologicznych, nauk chemicznych lub pokrewnych.
2. Mieć udokumentowane osiągnięcia przynajmniej jednym ze wskazanych powyżej obszarów.
3. Mieć dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
4. Dodatkowym atutem będą odbyte długoterminowe staże naukowe oraz doświadczenie w kierowaniu zespołem i umiejętność współpracy z innymi grupami.

II Zgłoszenie na konkurs powinno zawierać:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN.
2. Zwięzły opis swojej wizji funkcjonowania pracowni.
3. Życiorys naukowy (CV) zawierający w szczególności przedstawienie przebiegu kariery naukowej i zawodowej oraz informacje o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, z uwzględnieniem:
 - informacji o zakresie ekspertyzy w ramach wymienionych powyżej zagadnień/narzędzi obliczeniowych, w których ma doświadczenie;
 - opisu najważniejszych osiągnięć naukowych;
 - listy publikacji naukowych (proszę zaznaczyć w publikacjach autora do korespondencji), liczby ich cytowań (całkowitej i bez autocytowań), indeksu Hirscha (wg *Web of Science Core Collection*) oraz innego dorobku publikacyjnego;
 - listy wynalazków, patentów, opracowań wdrożeniowych;
 - informacji o kierowaniu lub udziale w projektach badawczych;
 - informacji o pełnionych funkcjach kierowniczych;
 - informacji o odbytych stażach naukowych;
 - uzyskanych nagród i wyróżnień.

4. Kserokopię/scan dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego.
5. Dokumenty potwierdzające ewentualne przerwy w karierze naukowej.
6. Dane kontaktowe dwóch samodzielnych pracowników naukowych lub innych osób mogących wystawić referencje (opcjonalnie).
7. Oświadczenie o treści:
Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu z siedzibą przy ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu, w celu i zakresie niezbędnym do przeprowadzenia obecnej rekrutacji, w tym – w przypadku wyboru mojej kandydatury – do zamieszczenia mojego imienia i nazwiska w informacji o wynikach przeprowadzonej rekrutacji na stronie internetowej ICHB PAN. Zostałam/zostałem poinformowana/y, że wyrażenie zgody jest dobrowolne oraz, że mam prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie, a wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na jej podstawie przed jej wycofaniem. Zapoznałam/zapoznałem się także z informacją dotyczącą ochrony danych (klauzula informacyjna)*.

Uwaga: zgłoszenia bez tej zgody nie będą uwzględniane w procesie rekrutacji!

- III. Zgłoszenie na konkurs należy przesłać drogą e-mailową na adres applications@ibch.poznan.pl z tematem „**Konkurs 18/2019**” w formie jednego załącznika w formacie PDF.
 Jeśli wysyłka drogą elektroniczną jest niemożliwa, akceptowane są też zgłoszenia przesłane na adres Sekretariatu Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN – ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, z dopiskiem na kopercie: „**Konkurs na stanowisko kierownika pracowni – 18/2019**”. Proszę nie przysyłać oryginałów dokumentów.
- IV. Termin składania dokumentów upływa **31 sierpnia 2019 roku** (decyduje data wpłynięcia zgłoszenia).
- V. W trakcie trwania postępowania konkursowego kandydaci mogą być poproszeni o publiczne lub niepubliczne przedstawienie swojego dorobku i koncepcji funkcjonowania nowego zakładu w ICHB PAN.
- VI. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **30 września 2019 roku**.
- VII. Zwycięzca konkursu zostanie zatrudniony na stanowisku naukowo-technicznym. Szczegółowe warunki ustalone zostaną na drodze negocjacji ze zwycięzcami konkursu.
- VIII. W przypadku wygrania konkursu wymaga się, aby Instytut Chemii Bioorganicznej PAN był podstawowym, pełnoetatowym miejscem pracy kierownika pracowni.

Dodatkowych informacji udziela Zastępca Dyrektora ds. Naukowych,
 dr hab. Michał Sobkowski (tel. 618 52 85 03 w. 182; e-mail: msob@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 PAN w Poznaniu, adres: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062 (zwany 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, 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 niniejszej rekrutacji.
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.