

**KONKURS ICHB PAN NR 2/2022/T  
NA STANOWISKO: STARSZY SPECJALISTA**

INSTYTUCJA:	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
MIASTO:	Poznań
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	nauki biologiczne
DATA OGŁOSZENIA:	25.02.2022
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	24.03.2022
LINK DO STRONY ICHB PAN:	<a href="https://www.ibch.poznan.pl/">https://www.ibch.poznan.pl/</a>
SŁOWA KLUCZOWE:	<b>bioinformatyka, obrazowanie, programowanie, neurodegeneracja, neurobiologia</b>

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu w ramach programu Horizon2020 EuroHPC wykonywanych w międzynarodowym konsorcjum poszukuje osoby na stanowisko: WYKONAWCA**

**W projekcie pod tytułem: „Adaptive multi-tier intelligent data manager for Exascale - Brain Super-Resolution Imaging”. Kierownik projektu: Dr Maciej Figiel**

**Tematyka projektu:** Zaburzenia neurodegeneracyjne, są narastającym problemem ze względu na podnoszący się średni wiek społeczeństwa, który przyczynia się do zwiększonego ryzyka rozwoju choroby. Dostępność wysokoprzepustowej mikroskopii konfokalnej w połączeniu z algorytmami sztucznej inteligencji w analizie obrazu otwiera nowe możliwości w odkrywaniu niepoznanych dotychczas mechanizmów patogenezy i szybszych dróg testowania potencjalnych metod leczenia. Genetyczne choroby poliglutaminowe są to modelowe choroby w badaniu procesów neurodegeneracyjnych wynikających z nieprawidłowego sposobu fałdowania białek. W celu lepszego poznania mechanizmów neurodegeneracji w mózgu zostaną skojarzone metody HPC z obrazowaniem mózgu i analizą danych. Obrazowanie mikroskopowe zostanie przeprowadzone z wykorzystaniem wysokoprzepustowego mikroskopu. Uzyskane obrazy posłużą do wytworzenia wysokorozdzielczych map mózgu z wykorzystaniem SRRF (ang. Super-Resolution Radial Fluctuations). Uzyskane wysokorozdzielcze obrazy mózgu posłużą następnie do nauki algorytmów uczenia maszynowego ze wskazaniem różnic pomiędzy obrazem z mózgu z neurodegeneracją a obrazem z mózgu zdrowego.

**Kierownik projektu:** dr hab. Maciej Figiel

**I. Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:**

- Stopień magistra z dziedziny biologii, neurobiologii, bioinformatyki, pokrewne, 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.).
- Podstawowe znajomość z zakresu bioinformatyki i statystyki
- Znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym
- Znajomość środowiska systemu Linux (bash)
- Podstawowa znajomość języków programowania (R lub Python)
- Wysoka średnia ocen z ukończonych studiów
- Wysoka sprawność manualna

- Wysoka motywacja do dalszego rozwoju i umiejętność do pracy w zespole
- Umiejętność analitycznego myślenia, interpretacji eksperymentów i formułowania wniosków
- Umiejętność pracy wielozadaniowej obejmującej zarówno mokre prace laboratoryjne jak i analizy bioinformatyczne

## II. Dodatkowe atuty:

- Doświadczenie w wystąpieniach konferencyjnych, uczestnictwo w kołach naukowych, odbyte staże naukowe oraz współautorstwo publikacji
- Tworzenie skryptów oraz potoków do analizy danych z wykorzystaniem Bash, R, Python lub innych technologii
- Znajomość zagadnień z komputerowej analizy obrazu, sieci neuronowych oraz sztucznej inteligencji
- Umiejętność pracy ze zwierzętami transgenicznymi (myszy)
- Znajomość zagadnień z zakresu obrazowania mikroskopowego oraz barwienia immunocytochemicznych
- Znajomość oprogramowanie ImageJ

## III. Zakres obowiązków:

- Twórcza realizacja zadań stawianych w projekcie badawczym
- Uczestnictwo w zajęciach realizowanych w Poznańskiej Szkole Doktorskiej
- Interpretacja oraz raportowanie wyników przeprowadzonych analiz
- Przygotowywanie doniesień naukowych w postaci publikacji i udział w konferencjach naukowych

## IV. Wymagane dokumenty:

1. Podanie do Dyrektora ICHB PAN
2. CV z informacją o dorobku naukowym, z uwzględnieniem listy publikacji i/lub realizowanych projektów.
3. Kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra, stopnia doktora lub wyższego.

V. Zgłoszenie na konkurs należy złożyć za pośrednictwem portalu eRecruiter pod adresem:  
<https://system.erecruiter.pl/FormTemplates/RecruitmentForm.aspx?WebID=95b784a613e146a1a7442c2d492ba282>

VI. Termin składania dokumentów upływa w dniu: 24.03.2022 r.

## Oferujemy

- Zatrudnienie na pozycji okres 24 miesięcy w wymiarze 0,5 etatu, z możliwością przedłużenia do 36 miesięcy oraz realizacji doktoratu w Poznańskiej Szkole Doktorskiej
- Wynagrodzenie: 6170 zł/ PLN (całkowite koszty pracodawcy)
- Praca w dynamicznej grupie badawczej i nieograniczona możliwość naukowego rozwoju
- Dostęp do najnowocześniejszych technologii zarówno laboratoryjnych jak i zasobów komputerowych

VII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **31.03.2022 r.** Przewidywane zatrudnienie od: pozycja obecnie dostępna

VIII. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu Pracy.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z kierownikiem projektu:

Dr. Maciej Figiel

e-mail: [mfigiel@ichb.poznan.pl](mailto:mfigiel@ichb.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.

