**Konkurs na stanowisko typu post-doc (pracownik naukowy) w projekcie „Ujarzmić agregację z AmyloGraphem 2.0: baza danych i model predykcyjny modulatorów samoorganizacji amyloidowej” w ramach konkursu SONATA 19 (DEC-2023/51/D/NZ7/02847).**

**Nazwa jednostki:** Laboratorium Bioinformatyki i Analiz Multiomicznych, Centrum Badań Klinicznych, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

**Kierownik projektu:** dr Michał Burdukiewicz

**Typ konkursu NCN:** SONATA 19

**Nr projektu: 2023/51/D/NZ7/02847**

**Nazwa stanowiska:** POST-DOC (pracownik naukowy)

**Opis projektu:**

Amyloidy to białka występujące w wielu chorobach, np. Alzheimer, Parkinson, Creutzfelda-Jakoba i cukrzycy typu 2, charakteryzujące się zdolnością do samoagregacji we włókna o unikalnej strukturze. Opracowywana przez nas baza AmyloGraph (<https://amylograph.com/>) jest jedynym na świecie źródłem informacji na temat modulacji procesu samoagregacji. Podczas realizacji tego projektu opracujemy narzędzia oparte o uczenie maszynowe w celu automatycznego przetwarzaniu informacji pochodzących z nowych źródeł. Dodatkowo, stworzymy nowy interfejs użytkownika ułatwiający dostęp do zebranych przez nas informacji. Oprócz rozwoju bazy, pozyskane dane wykorzystamy do trenowania modelu projektujące nowe związki chemiczne hamujące samoagregację, które mogłyby być wykorzystywane w terapii chorób amyloidowych. Więcej informacji o zespole badawczym i samym projekcie na stronie <https://biogenies.info/>.

**Wymagania od Kandydata:**

Do konkursu może przystąpić osoba, która spełnia łącznie następujące warunki:

1. uzyskała stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 7 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie (w przypadku osób, które uzyskały więcej niż jeden stopień doktora, datą odniesienia jest data uzyskania pierwszego z nich). 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 okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urlopach związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet zamierzających przystąpić do konkursu – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny;
2. dla której kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej;
3. uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, 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;
4. w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN;
5. w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski;
6. w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych;
7. posiada doktorat z zakresu nauk biologicznych, matematyki, informatyki lub pokrewnych;
8. poosiada szerokie doświadczenie w dziedzinie biologii molekularnej i bioinformatyki udokumentowane przez co najmniej trzy publikacje w periodykach naukowych;
9. zna język programowania R w stopniu zaawansowanym udokumentowane przez opublikowanie przynajmniej jednego pakietu na serwisie CRAN;
10. mile widziana znajomość języka Python lub Julia;
11. posiada doświadczenie w tworzeniu modeli predykcyjnych z wykorzystaniem płytkich lub głębokich metod uczenia maszynowego;
12. posiada doświadczenie w tworzeniu i zarządzaniu bazami danych biologicznych potwierdzone odpowiednimi publikacjami w periodykach naukowych;
13. posiada rozległą wiedzę na temat amyloidów, agregacji amyloidowej i metod ich wykrywania oraz doświadczenie w pracy z nimi;
14. posiada doświadczenie w pracy studentami w postaci prowadzenia zajęć dydaktycznych lub opieki nad pracami dyplomowymi;
15. jest nastawiona na współpracę z innymi naukowcami.

**Opis zadań:**

1. Szkolenie oraz zarządzanie kuratorami danych (wykonawcami zbiorowymi w projekcie) w bazie danych AmyloGraph.
2. Kuracja danych do nowej wersji bazy danych AmyloGraph.
3. Zaprojektowanie nowej wersji bazy AmyloGraph.
4. Zaprojektowanie narzędzia do automatycznego wyszukiwania nowych źródeł informacji.
5. Rozwój narzędzi do automatycznego sprawdzania poprawności danych w bazie AmyloGraph.
6. Stworzenie modelu do automatycznej kuracji publikacji naukowych opartego o głębokie uczenie.

**Dodatkowe informacje:**

Termin składania ofert: **07.10.2024 r**, godz. 15:00 **(GMT+2)**

Oferty należy przesyłać na adres e-mail: [michal.burdukiewicz@umb.edu.pl](mailto:michal.burdukiewicz@umb.edu.pl) z podaniem w tytule maila: „Konkurs na stanowisko typu post-doc w projekcie nr **2023/51/D/NZ7/02847**”.

Zastrzegamy sobie prawo do udzielania odpowiedzi tylko wybranym kandydatom.

Rozmowa kwalifikacyjna (online, Google Meet) z osobami, które złożą wymagane dokumenty, odbędzie się w dniach **14-16.10.2024 r.**

**Warunki zatrudnienia:**

-miejsce wykonywania zadań: Centrum Badań Klinicznych, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku;

-okres wypłaty wynagrodzenia: **12.11.2024 r. – 12.11.2025 r. (z możliwością przedłużenia do co najmniej 09.07.2027)**; na podstawie umowy o pracę do projektu;

-wysokość wynagrodzenia: **11 666,67 zł brutto miesięcznie** (z obciążeniami pracownika i pracodawcy);

-przewidywany termin rozpoczęcia pracy w projekcie: od 12.11.2024;

-pokrycie kosztów wyjazdów konferencyjnych.

**Wymagane dokumenty:**

- List motywacyjny.

- Kontakt do osób, które mogą wystawić referencje lub listy referencyjne wysłane bezpośrednio na adres e-mail: [michal.burdukiewicz@umb.edu.pl](mailto:michal.burdukiewicz@umb.edu.pl) (minimum 2) przez osoby wystawiające referencje.

- CV przedstawiające osiągnięcia i doświadczenie naukowe kandydata, w tym: stypendia, staże, warsztaty, szkolenia, wyróżnienia, udział w projektach badawczych, certyfikaty potwierdzające umiejętności niezbędne do realizacji zadań w projekcie, publikacje, pakiety R itp. (kandydat na rozmowie kwalifikacyjnej powinien przedstawić dokumenty potwierdzające osiągnięcia i doświadczenie naukowe zawarte w CV). Prosimy o wpisanie do CV aktualnego adresu e-mail i numeru telefonu.

- Zaświadczenie o uzyskaniu stopnia doktora.

- Wykaz do pięciu publikacji potwierdzających doświadczenia autora wraz z kopiami publikacji w formacie PDF

- Podpisaną poniższą Informację o przetwarzaniu danych osobowych przez Uniwersytet Medyczny   
w Białymstoku, sporządzone w formie odrębnego dokumentu:

**Informacja o przetwarzaniu danych osobowych przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. tzw. RODO Uniwersytet Medyczny w Białymstoku informuje, że:

- administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Uniwersytet Medyczny w Białymstoku   
z siedzibą ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok, reprezentowany przez Rektora,

- kontakt do Inspektora Ochrony Danych w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, adres email: iod@umb.edu.pl,

- Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia rekrutacji na podstawie:

* art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj. przepisów prawa, w szczególności prawa pracy,
* art. 6 ust. 1 lit. b RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do podjęcia działań przed zawarciem umowy i do wykonania umowy,
* art. 6 ust. 1 lit. a RODO tj. zgoda na przetwarzanie danych osobowych wykraczających poza zakres określony w Kodeksie Pracy i Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych (załącznik do uchwały Rady NCN nr 50/2023 z dnia 11 maja 2023 r.) - jeśli dotyczy,

- Pana/Pani dane osobowe nie będą przekazywane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów uprawnionych na podstawie przepisów prawa,

- Pana/Pani dane osobowe przechowywane będą do końca okresu trwałości projektu, zgodnie   
z przepisami dotyczącymi archiwizacji,

- posiada Pan/Pani prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, prawo do przenoszenia danych, prawo do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania,

- posiada Pan/Pani prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność   
z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Wycofać zgodę może Pan/Pani w każdej pisemnej formie np. wysyłając informacje w tej sprawie na adres Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok lub elektronicznie   
na adres mailowy Inspektora Ochrony Danych: iod@umb.edu.pl,

- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, [www.uodo.pl](http://www.uodo.pl), gdy uzasadnione jest, że Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są przez administratora niezgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.,

- podanie danych jest obligatoryjne w zakresie wskazanym w Kodeksie Pracy i w Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki   
w zakresie projektów badawczych (załącznik do uchwały Rady NCN nr 50/2023 z dnia 11 maja 2023 r.), a w pozostałym zakresie – dobrowolne,

- na podstawie podanych danych osobowych nie będą podejmowane zautomatyzowane decyzje,   
w tym nie będzie wykonywane profilowanie.

**ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb rekrutacji.

Przyjmuję do wiadomości, że mogę w dowolnym momencie wycofać zgodę bez wpływu na zgodność   
z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

Wycofać zgodę mogę w każdej pisemnej formie np. wysyłając informacje w tej sprawie na adres Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok lub elektronicznie   
na adres mailowy Inspektora Ochrony Danych: iod@umb.edu.pl

………………………………

Podpis Kandydata