Nr konkursu: Biochemist/KBMWB/2026

# OFERTA PRACY dla Biochemika

## w ramach projektu Agencji Badań Medycznych TRANSMED I

## pt. „Kompozycja enzymatyczna do zwalczania zakażeń i biofilmu bakteryjnego obecnego w cewniku i pęcherzu pacjenta”

Miejsce zatrudnienia: Uniwersytecki Ośrodek Badań Stosowanych i Międzyobszarowych, Centrum Terapii Fagowych, Kładki 24, 80-822 Gdańsk

Miejsce wykonywania badań: Katedra Biologii Molekularnej, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański, ul. Wita Stwosza 59, 80-308, Gdańsk

Nazwa stanowiska: Specjalista biochemik

Okres udziału w projekcie: 18 miesięcy, od października 2026 r.

Warunki zatrudnienia: umowa zlecenia, wynagrodzenie 70 zł /godz. brutto brutto (tj. łącznie z kosztami pracodawcy), 20 godzin miesięcznie

### Opis zadań:

Do obowiązków osoby zatrudnionej na stanowisku będzie należało prowadzenie badań z wykorzystaniem spektrometrii mas oraz metod proteomicznych i analitycznych w celu identyfikacji i charakterystyki białek i peptydów o potencjalnym zastosowaniu w opracowywanej kompozycji do zwalczania bakterii planktonicznych i biofilmu w cewnikach oraz pęcherzu moczowym.

W szczególności do zadań będzie należało:

- przygotowywanie próbek biologicznych do analiz z wykorzystaniem spektrometrii mas, w tym próbek zawierających białka bakteriofagowe, białka rekombinowane, naturalne peptydy przeciwdrobnoustrojowe oraz peptydomimetyki;
- wykonywanie analiz z zastosowaniem wysokorozdzielczej spektrometrii mas, w tym technik LC-MS/MS;
- identyfikacja białek i peptydów na podstawie uzyskanych widm masowych oraz analiza ich sekwencji;
- prowadzenie analiz proteomicznych ukierunkowanych na identyfikację nowych białek bakteriofagowych o potencjalnie użytecznych właściwościach biologicznych;

- identyfikacja i charakterystyka białek wykazujących zdolność adhezji do powierzchni materiałów stosowanych do produkcji cewników moczowych;
- opracowanie i optymalizacja metod identyfikacji białek związanych z powierzchnią materiałów cewnikowych oraz analiza oddziaływań białko–powierzchnia;
- charakterystyka naturalnych peptydów przeciwdrobnoustrojowych i peptydomimetyków, w tym potwierdzanie ich tożsamości, masy cząsteczkowej, czystości i stabilności;
- analiza produktów degradacji oraz zmian zachodzących w badanych białkach i peptydach w warunkach istotnych dla ich planowanego zastosowania;
- udział w określaniu właściwości fizykochemicznych i biologicznych zidentyfikowanych białek i peptydów oraz w wyborze kandydatów do dalszych etapów badań;
- opracowywanie i optymalizacja metod przygotowania próbek oraz parametrów analiz spektrometrii mas odpowiednich dla poszczególnych grup badanych cząsteczek;
- analiza danych proteomicznych z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania oraz baz danych białkowych i peptydowych;
- analiza, interpretacja i dokumentowanie wyników badań oraz ich opracowanie statystyczne;
- prowadzenie dokumentacji laboratoryjnej oraz przygotowywanie procedur operacyjnych (SOP) dotyczących wykonywanych analiz;
- współpraca z członkami zespołu odpowiedzialnymi za izolację bakteriofagów, otrzymywanie i oczyszczanie białek rekombinowanych, projektowanie peptydów i peptydomimetyków oraz badania ich aktywności przeciwdrobnoustrojowej i przeciwbiofilmowej;
- udział w przygotowywaniu raportów z realizacji projektu, publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych oraz dokumentacji dotyczącej uzyskanych wyników;
- udział w realizacji celów i kamieni milowych projektu.

## Wymagania:

- wykształcenie wyższe w zakresie chemii, biochemii, biotechnologii, biologii, farmacji lub dziedzin pokrewnych; w przypadku stanowiska adiunkta, stopień naukowy doktora;
- udokumentowane doświadczenie w pracy z wykorzystaniem spektrometrii mas do analizy białek i/lub peptydów;
- praktyczne doświadczenie w wykonywaniu analiz LC-MS/MS;
- doświadczenie w przygotowywaniu próbek białkowych i peptydowych do analiz metodami spektrometrii mas;
- znajomość metod proteomicznych oraz zasad identyfikacji białek i peptydów na podstawie danych spektrometrii mas;
- doświadczenie w analizie i interpretacji widm masowych oraz danych proteomicznych;
- umiejętność posługiwania się oprogramowaniem do analizy danych proteomicznych i spektrometrii mas oraz korzystania z baz danych sekwencji białkowych;
- znajomość podstawowych metod analizy i charakterystyki białek i peptydów;
- umiejętność samodzielnego planowania eksperymentów, optymalizacji metod analitycznych oraz rozwiązywania problemów związanych z przygotowaniem i analizą próbek;
- doświadczenie w analizie, interpretacji i dokumentowaniu wyników badań;
- umiejętność przygotowywania dokumentacji laboratoryjnej oraz raportów z przeprowadzonych badań;
- znajomość zasad zapewnienia jakości i kontroli jakości w analizach instrumentalnych;
- dobra lub bardzo dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca korzystanie z literatury naukowej, dokumentacji aparatury oraz przygotowywanie publikacji i raportów;

- samodzielność, dokładność, odpowiedzialność oraz umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole badawczym.

## Dodatkowe atuty:

- doświadczenie w proteomice typu discovery oraz analizach ukierunkowanych;
- doświadczenie w identyfikacji nieznanych lub słabo scharakteryzowanych białek.

**Termin składania ofert: 27 września 2026 r.**

## Forma składania ofert: e-mail: alicja.wegrzyn@ug.edu.pl

**Zgłoszenia kandydatów powinny zawierać:**

• życiorys naukowy z wykazem publikacji, doniesień zjazdowych, staży i szkoleń, udziału w projektach, informacji o stypendiach i nagrodach wraz z danymi kontaktowymi,

• list motywacyjny,

• kserokopie dyplomów potwierdzających kwalifikacje zawodowe,

• podpisane oświadczenie RODO następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Uniwersytet Gdański moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych do realizacji obecnego postępowania rekrutacyjnego na stanowisko specjalisty biochemika oraz w kolejnych naborach kandydatów na stanowiska Uniwersytetu Gdańskiego zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 roku. Ponadto oświadczam, iż zostałem poinformowany o możliwości wycofania zgody w dowolnym momencie oraz, że jej wycofanie nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem."

## Rekrutacja odbywa się drogą elektroniczną. Pracodawca zastrzega sobie możliwość zaproszenia kandydata na dodatkową rozmowę kwalifikacyjną (możliwa forma zdalna).

Dodatkowe pytania można przesyłać na adres email alicja.wegrzyn@ug.edu.pl

Ogłoszeniodawca zastrzega sobie prawo do odpowiedzi jedynie na wybrane oferty. Konkurs może zostać zamknięty bez wyłonienia kandydata. W takim przypadku konkurs zostanie ogłoszony ponownie.