

Konkurs na stanowisko POST-DOC w ramach grantu M-ERA.NET 3 finansowanego przez Unię Europejską

Instytucja: Katedra Chemii Biomedycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska

Stanowisko: Stażysta podoktorski w ramach grantu M-Era.Net 3 DWM/M-ERA.NET3/389/2025 DWM/M-ERA.NET3/389/2025 *“REvolutionising bone and cartilaGE reconstruction through Novel cell-instructive biomaterial and peptide-Enhanced Stem cell Immobilization Strategy”* (Akronim REGENESIS)

Rodzaj umowy: Tymczasowa

Stanowisko pracy: Pełnoetatowe

Data rozpoczęcia oferty: 1 października 2025

Termin składania aplikacji: 26 września 2025 - 23:59 (Europa/Warszawa)

STRESZCZENIE PROJEKTU

Defekty osteochondralne stanowią istotne wyzwanie w medycynie, ponieważ obecne metody leczenia nie pozwalają na przywrócenie integracji chrząstki i kości, co prowadzi do zwyrodnienia stawów i niepełnosprawności. Projekt REGENESIS odpowiada na tę potrzebę kliniczną i rynkową, proponując nowatorski biomateriał do leczenia mikrozłamań i urazów chrzestno-kostnych. Nasze interdyscyplinarne podejście łączy:

- farmakologiczną mobilizację komórek macierzystych,
- zastosowanie peptydów do precyzyjnej rekrutacji komórek,
- cytokompatybilne fotousieciowanie zapewniające bezpieczeństwo i stabilność,
- unikalne właściwości mechanotransdukcyjne biomateriału do efektywnej naprawy specyficznych tkanek.

Materiał REGENiQ oferuje optymalne rozwiązanie dla urazów stawów kolanowych, skokowych i palcowych, jednocześnie poprawiając wyniki w takich operacjach jak artroskopia. Projekt wypełnia kluczowe luki w opiece klinicznej i na rynku, zapewniając lepsze wyniki leczenia, niższe koszty oraz szybsze wdrażanie technologii regeneracyjnych.

KWALIFIKACJE I UMIEJĘTNOŚCI:

- stopień doktora w dziedzinie chemii lub równoważny;
- teoretyczna i praktyczna wiedza w zakresie chemii peptydów i biochemii;
- praktyczne doświadczenie w syntezie i analizie peptydów oraz peptydomimetyków zarówno na nośniku stałym, jak i w roztworze;

- praktyczne doświadczenie w syntezie organicznej;
- praktyczne doświadczenie w technikach sieciowania;
- znajomość technik separacyjnych i analitycznych, w szczególności wysokosprawnej chromatografii cieczowej i spektrometrii masowej;
- udokumentowane osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w międzynarodowych recenzowanych czasopismach indeksowanych w bazie Web of Science;
- udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych;
- niezależność w pracy badawczej oraz umiejętność pracy w zespole;
- chęć doskonalenia swoich umiejętności naukowych;
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego i polskiego, zarówno w mowie, jak i w piśmie;
- umiejętność obsługi MS Office, ChemDraw, ChemBioDraw, Origin, Statistica lub odpowiedniego oprogramowania.

ZADANIA BADAWCZE:

Stanowisko obejmuje zadania związane z syntezą i analizą linkerów peptydowych do modyfikacji multikompozytowych materiałów polimerycznych. Kandydat będzie odpowiedzialny za:

- otrzymywanie peptydów lub mimetyków peptydowych o określonej sekwencji
- ich modyfikację za pomocą grup o charakterze sieciującym
- oczyszczenie i pełną charakterystykę końcowych związków.

Dodatkowe zadania obejmują opracowanie i optymalizację warunków niezbędnych do efektywnego i kontrolowanego przyłączenia uzyskanych związków do powierzchni multikompozytowego polimeru, analizę i opracowywanie wyników badań, udział w pisaniu raportów z realizacji projektu oraz publikacji naukowych

PROCES SELEKCJI KANDYDATA

Ocena kandydatów będzie przebiegać dwuetapowo.

Etap I – analiza dokumentów:

• Autorstwo publikacji recenzowanych

Autorstwo lub współautorstwo artykułów naukowych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach recenzowanych, indeksowanych w uznawanych bazach danych (np. Web of Science, Scopus), ze szczególnym uwzględnieniem Współczynnika Wpływu (IF) oraz klasyfikacji kwartyłowej (Q1–Q4) czasopisma w danej dziedzinie.

• Udział w projektach badawczych

Udokumentowane zaangażowanie w projekty naukowe, granty badawcze lub inne zewnętrznie finansowane działalności badawcze.

- **Udział w konferencjach naukowych**

Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych, w tym prezentacje ustne lub posterowe.

- **Staż badawcze i pobyty naukowe**

Ukończenie krajowych lub międzynarodowych staży badawczych, stypendiów lub pobytów w laboratoriach.

- **Nagrody i wyróżnienia**

Nagrody naukowe, odznaczenia lub inne wyróżnienia świadczące o uznaniu osiągnięć badawczych.

- **Umiejętności językowe**

Biegłość w języku angielskim wystarczająca do prowadzenia badań naukowych, przygotowywania publikacji i aktywnego uczestnictwa w międzynarodowej społeczności naukowej.

- **Profil badawczy i zgodność tematyczna**

Zdefiniowany profil badawczy poparty publikacjami bezpośrednio związanymi z zakresem naukowym projektu. Projekt koncentruje się na syntezie peptydów fotosieciujących na nośniku stałym oraz w roztworze, a kandydaci z udokumentowanym doświadczeniem w tej dziedzinie będą mieli pierwszeństwo.

Etap II – rozmowa kwalifikacyjna (20 minut, w języku angielskim, preferowana stacjonarnie, dopuszczalne online).

Jeśli wybrany kandydat nie przyjmie stanowiska, oferta zostanie przedstawiona kolejnej osobie z listy rankingowej. Wyniki konkursu wymagają zatwierdzenia przez Rektora.

UWAGI

Pracodawca nie zapewnia zakwaterowania.

Data zatrudnienia (podpisanie umowy o pracę) może zostać przesunięta w celu dostosowania do daty podpisania umowy z instytucją finansującą.

WYMAGANE DOKUMENTY

- Krótki **list motywacyjny** (jedna strona) uzasadniający zainteresowanie kandydata stanowiskiem post-doc

- CV zawierające informacje na temat wcześniejszych projektów badawczych, doświadczenia zawodowe, celów kariery oraz pełną listę streszczeń konferencyjnych i/lub publikacji
- Kopie dyplomów
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z klauzulą:
„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych na potrzeby niezbędne do przeprowadzenia procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO).”
- inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje.

Aplikację w języku angielskim należy przesać jako jeden plik PDF na adres e-mail: s.rodziewicz-motowidlo@ug.edu.pl. W tytule proszę umieścić "Post-doctoral position in M.Era.Net 3."