



Nazwa jednostki: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biotechnologii

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

- 1) tytuł zawodowy licencjata, magistra lub mgr inżyniera w dziedzinie biotechnologia/biochemia/biologia molekularna lub pokrewnej, preferowana specjalność: biologia molekularna, biotechnologia medyczna, inżynieria białka, biotechnologia peptydów i białek (lub promesa obrony pracy magisterskiej do dnia rozpoczęcia pracy w projekcie),
- 2) zainteresowania naukowe związane z inżynierią białka, biologią komórki, przekazywaniem sygnału, czynnikami wzrostowymi,
- 3) znajomość metod biologii molekularnej i komórkowej, nadprodukcji i oczyszczania białek, analizy fizykochemicznej białek,
- 4) doświadczenie w pracy eksperymentalnej,
- 5) biegła znajomość języka angielskiego, umożliwiającą wygłaszanie seminariów i przygotowanie publikacji,
- 6) umiejętność pracy w zespole,
- 7) status studenta/doktoranta lub zakwalifikowanie się do szkoły doktorskiej UWr (do czasu rozpoczęcia pracy w projekcie).

Opis zadań:

Udział w **międzynarodowym projekcie CEUS-UNISONO** nr 2020/02/Y/NZ3/00028 pt. "**Zmiany strukturalne fibroblastycznych czynników wzrostu jako narzędzie do wyjaśnienia mechanizmów źródnicowanej odpowiedzi komórkowej**", kierowanym przez dr hab. inż. Małgorzatę Zakrzewską we współpracy z zespołem dr Pavla Krejciego z Laboratory of Cell Signaling, FNUSA-ICRC Masaryk University w Brnie (Czechy). Projekt obejmuje szczegółową analizę, jak zmiany w stabilności wybranych białek z rodziny FGF oraz w sile i kinetyce ich wiązania do receptorów wpływają na obserwowane efekty biologiczne. Przeprowadzone prace zwiększą wiedzę na temat zależności pomiędzy strukturą a funkcją białek FGF, umożliwią otrzymanie wariantów o ściśle określonych aktywnościach i pomogą w zweryfikowaniu cech czynników wzrostu determinujących losy komórki.

Projekt zakłada bardzo szerokie zastosowanie technik badawczych, począwszy od metod inżynierii genetycznej, przez techniki biofizyczne i badanie oddziaływań białko-białko, po zaawansowane metody biologii komórki. Wyniki projektu będą stanowić podstawę dla projektowania przyszłych terapii (w tym regeneracyjnych i przeciwstarzeniowych) z użyciem białek FGF.

Typ konkursu NCN: CEUS-UNISONO

Termin składania ofert: 25 czerwca 2021 r.

Warunki zatrudnienia:

1. Wynagrodzenie: stypendium naukowe w ramach projektu (2000 zł miesięcznie) oraz stypendium uniwersyteckie w ramach szkoły doktorskiej (ok. 2000-3000 zł), łącznie 4000-5000 zł.
2. Warunkiem zatrudnienia jest posiadanie statusu studenta (studiów II stopnia lub co najmniej czwartego roku jednolitych studiów magisterskich) lub doktoranta uczelni na terytorium RP.
3. **Data rozpoczęcia pracy:** 1 października 2021 r.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do kierownika projektu: dr hab. inż. Małgorzaty Zakrzewskiej,
2. CV,
3. Informacja o osiągnięciach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych,
4. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub licencjackich,
5. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji,
6. Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2135, z późn. zm.) w celu przeprowadzenia konkursu.

Pytania dotyczące ogłoszenia oraz dokumenty powinny być nadsyłane na adres kierownika projektu, dr hab. Małgorzaty Zakrzewskiej, malgorzata.zakrzewska@uwr.edu.pl.

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.). Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Termin rozstrzygnięcia konkursu: do **15 lipca 2021 r.**