



**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje magistranta do realizacji finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki projektu „Nowe aspekty biologii kwitnienia Arabidopsis thaliana - rola aneksyny 5 (ANN5) w reorganizacji aparatu translacyjnego podczas programu rozwojowego pyłku oraz w odpowiedzi na zmiany środowiskowe”**

**Nazwa stanowiska:** student

**Wymagania:**

- status studenta studiów II stopnia biologii, biotechnologii lub kierunków pokrewnych
- dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiającą korzystanie z literatury
- motywacja do pracy naukowej, dążenie do samodzielności w pracy badawczej,
- atutem będzie doświadczenie w jednej z dziedzin:
  - ✓ biologii molekularnej (izolacja i analiza DNA, RNA oraz białek),
  - ✓ pracy z materiałem roślinnym

**Wymagane dokumenty:**

1. Życiorys z listą dotychczasowego dorobku (np. udział w konferencjach, stażach i praktykach, uzyskane nagrody, stypendia i wyróżnienia, współautorstwo artykułów naukowych lub popularnonaukowych), zawierający następującą klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz. Ust. z 2002r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.)”
2. List motywacyjny, wskazujący w jaki sposób doświadczenie i zainteresowania kandydata będą jego atutem podczas realizacji projektu
3. Kopia dyplomu ukończenia studiów licencjackich
4. List referencyjny lub dane kontaktowe osoby mogącej udzielić rekomendacji kandydatowi.

**Opis zadań:**

Student będzie zaangażowany w realizację projektu NCN-OPUS22 pt. „Nowe aspekty biologii kwitnienia Arabidopsis thaliana - rola aneksyny 5 (ANN5) w reorganizacji aparatu translacyjnego podczas programu rozwojowego pyłku oraz w odpowiedzi na zmiany środowiskowe”, kierowanego przez dr Małgorzatę Lichocką, realizowanego w Patogenezy Roślin IBB PAN, kierowanej przez prof. Jacka Henniga.

Celem projektu jest charakterystyka fizjologii ziaren pyłku Arabidopsis thaliana ze zmienionym poziomem ekspresji genu kodującego białko wiążące jony wapnia – aneksynę 5 (ANN5). Nasze wcześniejsze badania wykazały, że ANN5 jest niezbędna w rozwoju i funkcjonowaniu ziaren pyłku a jej rola może się zmieniać w zależności od etapu rozwoju ziaren pyłku. Na podstawie dotychczasowych wyników zakładamy, że ANN5 bierze udział w procesach komórkowym związanych z biosyntezą rybosomalnego RNA na wcześniejszych etapach rozwoju ziaren pyłku. Natomiast w dojrzałych ziarnach pyłku ANN5 może brać udział w reorganizacji aparatu translacyjnego w odpowiedzi na stres środowiskowy. Jednym z celów projektu jest poznanie mechanizmów wpływających na zmiany właściwości ANN5 takich jak modyfikacje potranslacyjne. Student/ka wybrany/a do realizacji projektu będzie zapoznany/a z technikami biologii molekularnej, przejściową i stabilną ekspresją konstrukcji genetycznych w roślinach modelowych, a także immunoprecypitacji białek połączonej ze spektrometrią mas i western blot.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu: [mlichocka@ibb.waw.pl](mailto:mlichocka@ibb.waw.pl)



**INSTYTUT BIOCHEMII I BIOFIZYKI**  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

**Typ konkursu NCN:** OPUS22 – NZ

**Termin składania ofert:** 26 sierpnia 2022, 23:59

**Forma składania ofert:** email na adres [mlichocka@ibb.waw.pl](mailto:mlichocka@ibb.waw.pl) z tytułem „student OPUS22 nazwisko”

**Warunki zatrudnienia:**

wysokość stypendium: 1 500 zł miesięcznie przez 9 miesięcy