

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje 2 magistrantek/ów do realizacji projektu OPUS finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki

**Rola i współdziałanie dehydrogenazy AidB i dioksygenazy AlkB w naprawie uszkodzeń zasad DNA i RNA**

Celem projektu jest przeprowadzenie badań specyficzności substratowej dehydrogenazy AidB wobec ubocznych produktów reakcji naprawy uszkodzeń kwasów nukleinowych przez dioksygenazę AlkB oraz sprawdzenie, czy białka AlkB i AidB mogą współdziałać w procesie naprawy uszkodzeń zasad DNA i RNA. Dehydrogenaza AidB i dioksygenaza AlkB są enzymami indukowanymi w odpowiedzi adaptacyjnej *E. coli* na czynniki alkilujące. Biologiczna rola i substraty AidB nie są znane. AidB nie naprawia uszkodzeń w DNA, jej struktura krystalograficzna wskazuje na możliwe powinowactwo do substratów drobnocząsteczkowych. AlkB usuwa uszkodzenia metylacyjne z nie tylko z DNA ale też RNA. W ramach projektu zweryfikujemy znaczenie biologiczne bezpośredniej naprawy RNA przez AlkB.

**Kierownik projektu:** dr hab. Agnieszka Maciejewska (agnieszka@ibb.waw.pl)

**Maksymalny okres zatrudnienia:** 12 miesięcy

**Początek zatrudnienia:** 1 lutego 2021 r. (do uzgodnienia)

**Stypendium:** 1000 PLN/miesiąc

**Wymagania:**

Zapraszamy studentki/tów pierwszego roku studiów II stopnia lub czwartego roku jednolitych studiów magisterskich w dziedzinie biologii, biotechnologii, biochemii, biofizyki lub pokrewnych z wysoką średnią ocen z trzeciego roku studiów, dobrą znajomością języka angielskiego, umiejętnością pracy samodzielnej i zespołowej oraz podstawowym doświadczeniem w pracy laboratoryjnej.

Kandydaci są proszeni o przesłanie do dnia **10 stycznia 2021** na adres **agnieszka@ibb.waw.pl** następujących dokumentów:

- *Curriculum Vitae*, które powinno także zawierać listę osiągnięć aplikanta (w tym informacje o ocenach uzyskanych z kluczowych egzaminów) oraz listę znanych/używanych metod oraz informacje kontaktowe. Proszę dodać dopisek

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r., Dz. U. Nr 101, poz. 926 ze zm.")

- list motywacyjny
- informacje kontaktowe do opiekuna naukowego, który mógłby udzielić dodatkowych informacji; mile widziany będzie list rekomendacyjny opiekuna pracy licencjackiej i/lub opiekuna praktyk.

Wszystkie dokumenty powinny być połączone w jeden plik pdf. W tytule e-maila proszę napisać: Aplikacja – praca magisterska. W razie pytań zachęcam do wcześniejszego kontaktu. Wybrane osoby zostaną zaproszone na rozmowę kwalifikacyjną.