

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Magistrant
Dziedzina:	Biologia molekularna
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	2000 PLN/miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	1 grudnia 2017
Okres zatrudnienia:	2 lata
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski
Kierownik/kierowniczką projektu:	Magdalena Machnicka
Tytuł projektu:	Identification of regulatory non-coding variants associated with neurodegenerative disorders based on targeted sequencing of open chromatin regions <i>Projekt jest realizowany w ramach programu POWROTY. Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest zidentyfikowanie wariantów regulatorowych powiązanych z chorobą Alzheimera o wczesnym początku (ang. <i>early-onset Alzheimer's disease</i>, EOAD). Zdecydowana większość wariantów powiązanych z chorobami zlokalizowana jest w niekodującym DNA, co powoduje, że regulatorowe obszary genomu są interesującym celem dla badań ukierunkowanych na poszukiwanie genetycznych uwarunkowań procesów patologicznych prowadzących do rozwoju chorób. Jednocześnie, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, do tej pory nie przeprowadzono systematycznego poszukiwania wariantów regulatorowych powiązanych z EOAD. W ramach niniejszego projektu przeprowadzimy wzbogacone sekwencjonowanie nowej generacji, nacelowane na obszary regulatorowe aktywne w ludzkim mózgu, dla kohorty polskich pacjentów z EOAD. Do tej pory opisane mutacje powiązane z EOAD pozwalają wyjaśnić jedynie ok 5%-10% przypadków choroby, w związku z czym wyniki niniejszego projektu mogą pomóc w odkryciu niepoznanych do tej pory podstaw genetycznych EOAD.

	Doświadczalna część projektu będzie realizowana we współpracy z partnerem naukowym projektu, prof. dr hab. Bożeną Kamińską-Kaczmarek, kierownikiem Pracowni Neurobiologii Molekularnej w Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
Zadania badawcze:	1. Przygotowanie próbek DNA z unieśmiertelnionych limfocytów uzyskanych od pacjentów z chorobą Alzheimer'a 2. Charakteryzacja biochemiczna unieśmiertelnionych limfocytów 3. Namnażanie unieśmiertelnionych limfocytów <i>in vitro</i> 4. Potwierdzenie występowania wariantów zidentyfikowanych za pomocą NGS metodami niskoprzepustowymi 5. Udział w analizie danych z sekwencjonowania nowej generacji.
Oczekiwania wobec kandydatów:	1. Status studenta studiów II stopnia (lub wyższych lat studiów jednolitych) na kierunku biotechnologia, biologia lub pokrewnym 2. Podstawowe doświadczenie w technikach biologii molekularnej 3. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie 4. Atutem będzie doświadczenie w pracy z kulturami komórkowymi
Lista wymaganych dokumentów:	1. CV 2. List motywacyjny 3. Opcjonalnie: list referencyjny (np. od promotora pracy licencjackiej)
Oferujemy:	• Atrakcyjne stypendium • Umowę na 24 miesiące lub do czasu obrony pracy magisterskiej • Udział w projekcie badawczym dotyczącym istotnego problemu medycznego • Świetne warunki do nauki technik biologii molekularnej • Możliwość uczestnictwa zarówno w doświadczalnej części projektu, jak i w bioinformatycznej analizie wyników NGS.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	
Adres przysyłania zgłoszeń (e-mail):	Magdalena Machnicka, email: m.machnicka@mimuw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15 listopada 2017

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”