

Ogłoszenie o naborze na stanowisko Stypendysty - doktoranta

**Instytut Biologii Medycznej PAN
Pracownia Wirusologii
Stypendysta – doktorant**

(oferta nr 1/2024/OPUS-17)

Wymagania

1. Wykształcenie wyższe biologiczne, biotechnologiczne, medyczne lub pokrewne.
2. Słuchacz/-ka studiów doktoranckich w Szkole Doktorskiej BioMedChem Uniwersytetu Łódzkiego i Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Łodzi lub innej Szkole Doktorskiej.
3. Doświadczenie zawodowe: praktyczne umiejętności w zakresie technik biologii molekularnej.
4. Umiejętności zawodowe: walidacja i normalizacja bibliotek 16S, sekwencjonowanie i analiza bioinformatyczna metagenomów na podstawie fragmentu 16S rRNA (skład bakteryjny), w tym analiza α (OTU) i β różnorodności, analiza i opracowywanie wyników, posługiwanie się narzędziami statystycznymi.

Opis zadań

Wykonanie analiz mikrobiomu w materiałach tkankowych od pacjentek z rakiem jajnika w ramach projektu pt. „Badania mechanizmów molekularnych związanych z zakażeniami HPV i CMV w patogenezie raka jajnika”. Analiza metagenomowa w raku jajnika, analiza bioinformatyczna, analiza wyników, opracowanie wyników w języku polskim i angielskim.

Część eksperymentalna

Przeprowadzenie walidacji przygotowanych bibliotek metagenomowych bakteryjnego regionu V3-V4 genu 16S rRNA poprzez ich ocenę ilościową oraz jakościową. Ocena jakościowa bibliotek DNA przy pomocy metody elektroforezy automatycznej z wykorzystaniem urządzenia Bioanalyzer 2100 (Agilent). Ocena ilościowa przeprowadzona przez analizę stężeń DNA bibliotek metagenomowych 16S metodą fluorymetryczną przy pomocy urządzenia Qubit 3.0 (Thermo Fisher Scientific) lub metodą ilościowego PCR w czasie rzeczywistym (real-time quantitative PCR). Przeprowadzenie normalizacji i pulowania bibliotek DNA wraz z denaturacją bibliotek metagenomowych, zgodnie z instrukcjami firmy Illumina. Przeprowadzenie sekwencjonowania NGS z wykorzystaniem sekwenatora MiSeq (Illumina) w trybie pair-end o długości odczytów 2x250 bp (500 cycles) (lub 2x300 bp, 600 cycles). Ilość danych do wygenerowania przy założeniu minimum 100 tys. odczytów/próbkę. Surowe wyniki sekwencjonowania NGS zostaną przekazane w postaci plików .fastq.

Typ konkursu

NCN: OPUS-17

Termin składania ofert

Do 19.02.2024 r.

Warunki zatrudnienia

Stypendium naukowe z projektu NCN do 30.09.2024 r.

Zgłoszenia

Kandydatki/kandydaci ubiegający się o przyjęcie na ww. stanowisko proszeni są o przedstawienie następujących dokumentów:

- życiorysu zawierającego: informacje o ukończonych oraz odbywanych studiach, średnią ocen ze studiów jednolitych magisterskich lub średnią ważoną ze średnich ocen ze studiów I i II stopnia; informacje o osiągniętym dorobku naukowym: artykuły naukowe opublikowane lub przyjęte do druku w czasopismach naukowych lub pracach zbiorowych, monografie, streszczenia

konferencyjne (z referatem); informacje o wyjazdach zagranicznych o charakterze naukowym, aktywności w studenckich kołach naukowych, aktywności popularyzatorskiej, społecznej i organizacyjnej; informacje o odbytych praktykach, warsztatach i szkoleniach; wykaz uzyskanych nagród i grantów na realizację studenckich projektów badawczych; informacje o znajomości języków obcych

- listu motywacyjnego
- odpis (kopia) dyplomu
- zgoda kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o Ochronie Danych Osobowych (Dz.U. nr 133 poz. 883)

Prosimy o zapoznanie się z klauzulą informacyjną dla kandydata ubiegającego się o przyjęcie na stanowisko stypendysty - doktoranta (dostępna przy ogłoszeniu na stronie Instytutu Biologii Medycznej PAN) oraz o umieszczenie poniższej treści zgody w dokumentach aplikacyjnych:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Biologii Medycznej PAN z siedzibą w Łodzi, udostępnionych w złożonych przeze mnie dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO) oraz oświadczam, że pouczono mnie o przysługujących mi prawach.

IMIĘ I NAZWISKO DATA

Dokumenty będą przyjmowane do dnia **19 lutego 2024 r.** w Sekretariacie Instytutu Biologii Medycznej PAN, 93-232 Łódź, ul. Lodowa 106, codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach 9.00 –16.00. Dokumenty można także nadsyłać pocztą na adres Instytutu z dopiskiem: „**Konkurs Stypendysta-doktorant – oferta nr 1/2024/OPUS-17**” lub w formie elektronicznej na adres: aziabka@cbm.pan.pl.

Ocena kandydatów i ogłoszenie wyników konkursu

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji i oceny dokumentów, wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w wyniku, której wybrana zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia na ww. stanowisko.

Planowany termin rozmów kwalifikacyjnych jest przewidziany na **23 lutego 2024 r.**

Rozmowy kwalifikacyjne odbywać się będą zdalnie za pośrednictwem jednej z internetowych platform komunikacyjnych lub w siedzibie Instytutu.

W dniu **26 lutego 2024 r.** ogłoszone zostaną wyniki konkursu. Następnie wniosek o zatrudnienie zostanie przekazany do działu personalnego Instytutu celem podjęcia dalszych działań administracyjnych związanych z zatrudnieniem wybranego kandydata.

Organizatorzy konkursu zastrzegają sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi w drodze weryfikacji nadesłanych dokumentów kandydatami oraz zastrzegają sobie prawo do odrzucenia wszystkich nadesłanych ofert, o ile komisja konkursowa uzna ich kwalifikacje za niespełniające wymogów. Jednocześnie informujemy, iż nadesłane dokumenty nie będą kandydatom zwracane.

Dodatkowe informacje można uzyskać u dr hab. n. med. Edyty Paradowskiej pisząc na adres: eparadowska@cbm.pan.pl