Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego poszukuje kandydata na stanowisko: Post-doc

Liczba stanowisk: 1

Miejsce wykonywania pracy: Katedra i Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Onkologii Klinicznej CMKP

Dyscyplina naukowa: nauki medyczne

Typ i rodzaj konkursu: NCN OPUS 19

Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego w Warszawie poszukuje zmotywowanego i samodzielnego badacza / badaczki do udziału w wielodyscyplinarnym projekcie badawczym pt. "Wczesne wykrywanie i nadzór raka przełyku przy użyciu gąbki cytologicznej Cytosponge™ i biomarkerów molekularnych (badanie EDEN)"; numer grantu OPUS-19: 2020/37/B/NZ5/04003.

Do składania wniosków szczególnie zachęcamy osoby ze stopniem naukowym doktora w dziedzinie bioinformatyki lub z doświadczeniem w genetyce i/lub biologii molekularnej. Praca w ramach projektu związana jest z wyjazdem na okres około sześciu miesięcy do prestiżowego ośrodka MRC Cancer Unit, Uniwersytet w Cambridge, Wielka Brytania, gdzie w grupie wybitnych badaczy pod kierownictwem Prof. Rebecci Fitzgerald kandydat / kandydatka otrzyma dodatkowe doświadczenie i szkolenie, między innymi, z zakresu analizy i zarządzania danymi genomowymi.

Pozostały czas projektu przeznaczony jest na kontynuację pracy w Zakładzie Genetyki Katedry i Kliniki Gastroenterologii, Hepatologii i Onkologii Klinicznej CMKP znajdującym się w Narodowym Instytucie Onkologii w Warszawie. Oferujemy umowę o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy na okres do 30 miesięcy z wynagrodzeniem ok. 5,900 PLN/miesiąc netto od kwietnia/maja 2021 roku (dodatkowe środki finansowe na czas pobytu w Cambridge zostały zabezpieczone). Badanie EDEN to projekt międzynarodowy i zachęcamy do aplikowania również osoby z zagranicy.

Celem projektu EDEN jest identyfikacja zaburzeń molekularnych na każdym etapie rozwoju raka płaskonabłonkowego przełyku w celu ustalenia nowych biomarkerów diagnostycznych do wczesnego wykrywania i nadzoru choroby przy użyciu minimalnie inwazyjnej gąbki cytologicznej Cytosponge™. Post-Doc będzie uczestniczył/a w interdyscyplinarnym zespole badawczym, a rolą badacza / badaczki będzie gromadzenie i analiza danych klinicznych i danych z sekwencjonowania o dużej przepustowości (sekwencjonowanie nowej generacji; NGS) pochodzących z licznych preparatów tkankowych. W praktyce, główną rolą post-doc'a będzie identyfikacja zestawu najlepszej kombinacji cech klinicznych i genetycznych (zmienność liczby kopii DNA, sygnatury mutacyjne, wzorce ekspresji genów, wzór barwienia immunohistochemicznego p53) o najwyższym potencjale diagnostycznym w różnicowaniu tkanki przełyku zmienionej nowotworowo od prawidłowej.

Wymagane doświadczenie/umiejętności:

- Stopień doktora w dziedzinie genetyki, biologii molekularnej, matematyki, statystyki, bioinformatyki lub dziedziny pokrewnej (nie później niż do 7 lat od uzyskania stopnia doktora)
- Doświadczenie w pracy z danymi z wysokoprzepustowych technik sekwencjonowania DNA
- Doświadczenie w analizie danych genomowych na dużą skalę z wykorzystaniem narzędzi bioinformatycznych
- Doświadczenie w programowaniu w środowisku R
- Doświadczenie i umiejętność pracy w systemie Linux
- Umiejętność pracy z systemami kontroli wersji (git)
- Znajomość analizy statystycznej i uczenia maszynowego

- Podstawowe rozumienie biologii nowotworów i biologii molekularnej
- Doskonała znajomość języka angielskiego (komunikacja pisemna i ustna)

Pożądane umiejętności:

- Doświadczenie w programowaniu w języku Python
- Doświadczenie w analizie danych z sekwencjonowania RNA
- Doświadczenie w projektowaniu i obsłudze relacyjnych baz danych (MySQL itp.)
- Doświadczenie w projektowaniu i zarządzaniu przetwarzania potokołowego danych bioinformatycznych

Dalsze informacje można uzyskać kontaktując się z kierownikiem projektu: lek. Władysław Januszewicz, e-mail: wjanuszewicz@cmkp.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

- rodzaj umowy: umowa o pracę w ramach grantu NCN OPUS 19
- czas trwania umowy: 30 miesięcy
- wynagrodzenie – około 5 900 PLN netto
- data rozpoczęcia pracy: 04-05.2021 r.

Termin składania ofert: 21.03.2021

Forma składania ofert: elektronicznie na adres: eden_study@cmkp.edu.pl

Zgłoszenie powinno zawierać:

- życiorys naukowy wraz z wykazem publikacji,
- list motywacyjny,
- kopię dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora,
- listy polecające i dane kontaktowe dwóch samodzielnych pracowników naukowych gotowych udzielić referencji,
- wykaz wcześniej stosowanych technik badawczych,
- oświadczenie kandydata / kandydatki, że nie jest finansowany/a z innych projektów Narodowego Centrum Nauki,
- oświadczenie, że Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego będzie podstawowym miejscem zatrudnienia.

Spośród osób spełniających kryteria przedstawione w ogłoszeniu najlepsi kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę z komisją rekrutacyjną. Zastrzegamy sobie prawo zaproszenia na rozmowę kwalifikacyjną tylko wybranych osób.