#### Poszukiwani kandydaci

do prowadzenia badań w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu

#### w ramach projektu Opus 16 Narodowego Centrum Nauki:

**„Antygeny układu grupowego krwi P1PK u ptaków: rola syntazy Gb3/CD77 w oporności na toksyny Shiga”**

Okres udziału w projekcie: **18 miesięcy od września 2020 do marca 2022.** Wynagrodzenie: **stypendium 4000 zł/miesięcznie.**

Charakter udziału w projekcie: **doktorant.**

**Wymagania** w stosunku do kandydatów:

- tytuł magistra biologii, biotechnologii lub dziedziny pokrewnej (dyplom konieczny w momencie zawierania umowy)

- znajomość języka angielskiego,

- teoretyczna i praktyczna znajomość technik z zakresu: biologii molekularnej i komórkowej, hodowli komórkowych ludzkich, ssaczych oraz ptasich, otrzymywania i oczyszczania białek rekombinowanych,

- doświadczenie w pracy z wykorzystaniem obrazowania komórek i immunolokalizacji białek,

- doświadczenie z zakresu technik oczyszczania białek, szczególnie FPLC i HPLC oraz spektrometrii mas,

- umiejętność pracy w zespole,

- posiadanie dorobku naukowego (potwierdzenie udziału w konferencjach naukowych
oraz publikacje) będzie dodatkowym atutem.

**Opis zadań:**

- przygotowanie (wraz z analizą bioinformatyczną) konstruktów do nadprodukcji białek rekombinowanych w komórkach HEK293F (projektowanie starterów, reakcja PCR, trawienie enzymami restrykcyjnymi, ligacja wektora, oczyszczanie wektora ekspresyjnego z komórek bakteryjnych),

- oczyszczanie białek rekombinowanych z użyciem technik chromatograficznych (FPLC i HPLC) oraz ich analiza (SDS-PAGE, Western blotting),

- hodowla komórek ludzkich, ssaczych oraz ptasich (HEK293F, CHO, linii komórek śródbłonka naczyniowego),

- transfekcja komórek (CHO, komórki śródbłonka naczyniowego) metodami chemicznymi
oraz za pomocą systemu lentiwirusowego,

- analiza cytofluorymetryczna komórek,

- badanie oddziaływań toksyn z komórkami (testy cytotoksyczności),

- obrazowanie komórek oraz immunolokalizacja białek wewnątrzkomórkowych (mikroskopia fluorescencyjna, konfokalna i elektronowa),

- izolacja i oczyszczanie glikosfingolipidów z komórek oraz ich analiza z użyciem metody HPTLC oraz spektrometrii mas (MALDI-TOF i ESI-MS).

**Zgłoszenie powinno zawierać:**

* list motywacyjny
* życiorys zawodowy
* opis doświadczenia naukowego
* listę dotychczasowych publikacji i zgłoszeń konferencyjnych
* odpis dyplomu
* listy rekomendacyjne

Zgłoszenia zawierające komplet dokumentów powinny zostać dostarczone do dnia **31.07.2020** roku pocztą elektroniczną na adres marcin.czerwinski@hirszfeld.pl lub pocztą na adres: prof. dr hab. Marcin Czerwiński, Laboratorium Glikobiologii, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław.

Wybrani kandydaci, spełniający wymogi formalne oraz wymagania projektu, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Dokładne informacje dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane zaproszonym kandydatom pocztą elektroniczną. Zastrzegamy sobie kontakt tylko z wybranymi kandydatami.

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji: "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr 133 poz. 883".