

Gdańsk, 08.11.2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 04/WP3/BIONANOVA/2019**dotyczące ZATRUDNIENIA NA STANOWISKU WYKONAWCA PROJEKTU**

dla Projektu pt. „Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej nanobiomateriałach”
(akronim BIONANOVA)

realizowany w ramach programu strategicznego „NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” TECHMATSTRATEG umowa nr TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019

ZAMAWIAJĄCY:**Nazwa :** Uniwersytet Gdański**Adres :** ul. Jana Bażyńskiego 8, 80-309 Gdańsk**NIP:** 584-020-32-39**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA z uwzględnieniem specyfikacji:**

1. Optymalizacja warunków hodowli i infekcji bakteriofagiem TP-84 zmutowanego w kierunku streptomycynooporności gospodarza bakteryjnego *Geobacillus stearothermophilus* oraz analiza instrumentalna nanocząstek fagowych, uzyskanych na bazie mutanta.

Specyfikacje:

- optymalizacja stężenia streptomycyny dla zmutowanego gospodarza *Geobacillus stearothermophilus*
 - dobranie warunków *ang.* Multiplicity of Infection
 - monitorowanie i dobranie kinetyki wzrostu zmutowanego gospodarza *Geobacillus stearothermophilus* do infekcji TP-84
 - monitorowanie i dobranie kinetyki infekcji TP-84
 - analiza LC-MS kinetyki biosyntezy białek kapsydu TP-84
 - analiza kinetyki biosyntezy białek kapsydu TP-84 za pomocą elektroforezy kapilarnej
 - analiza nanocząstek bakteriofaga TP-84 za pomocą elektroforezy kapilarnej
2. Opracowanie i analiza konstruktów genetycznych, eksprymujących białka fuzyjne wskaźnikowe systemu nowej generacji dostarczania leków peptydowych.

Specyfikacje:

- konstrukty genetyczne w bakterii *Escherichia coli*
- geny kodujące warianty wskaźnikowego białka Green Fluorescent Protein
- konstrukty plazmidowe, o właściwościach wysokiej ekspresji genetycznej w bakterii *Escherichia coli*
- konstrukty plazmidowe, o właściwościach oporności na antybiotyki: ampicylinę, kanamycynę, chloramfenikol, w bakterii *Escherichia coli*

- wbudowanie znacznika 6-ciu reszt histydyny (His6-tag) w konstrukty genetyczne, celem umożliwienia izolowania rekombinantowego białka metodą chromatografii metalopowinowactwa
- 3. Opracowanie i analiza konstruktów genetycznych, ekspresujących sztuczne białka konkatemeryczne o zastosowaniu w medycynie regeneracyjnej.

Specyfikacje:

- konstrukty genetyczne w bakterii *Escherichia coli*
 - geny konkatemeryczne, kodujące polimery peptydów o właściwościach pro-regeneracyjnych, skonstruowane wg licencjonowanej technologii, chronionej patentem RP no 228341
 - konstrukty plazmidowe, o właściwościach wysokiej ekspresji genetycznej w bakterii *Escherichia coli*, kodujące białka konkatemeryczne
 - konstrukty plazmidowe, kodujące białka konkatemeryczne o właściwościach oporności na antybiotyki: ampicylinę, kanamycynę, chloramfenikol, w bakterii *Escherichia coli*
 - wbudowanie znacznika 6-ciu reszt histydyny (His6-tag) w konstrukty genetyczne, celem umożliwienia izolowania rekombinantowego białka konkatemerycznego metodą chromatografii metalopowinowactwa
4. Forma zatrudnienia: umowa o dzieło
 5. Czas trwania kontraktu: 6 mcy
 6. Data rozpoczęcia pracy: 18.11.2019

KRYTERIA OCENY OFERTY:

- A. cena usługi w wymiarze miesięcznym (brutto) – 100%

KRYTERIUM WYBORU OFERTY JEST CENA

WYMOGI FORMALNE:

1. Osoba składająca ofertę powinna posiadać co najmniej stopień naukowy doktora biologii, doktora chemii lub doktora biotechnologii.
2. Osoba składająca ofertę powinna posiadać doświadczenie zawodowe w zakresie chemii organicznej oraz biotechnologii: peptydów, białek, kwasów nukleinowych, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań w bioaktywnych peptydach z pogranicza medycyny i kosmetologii, profilaktyce chorób skóry, ochronie środowiska.
3. Osoba składająca ofertę powinna posiadać co najmniej 3 letnie doświadczenie zawodowe po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.
4. Osoba składająca ofertę powinna posiadać naukowe doświadczenie międzynarodowe w formie aktywnego udziału w konferencjach jako osoba bezpośrednio prezentująca wyniki naukowe w postaci wykładu, prelekcji, seminarium, prowadzenia sesji konferencyjnych.
5. Osoba składająca ofertę powinna posiadać doświadczenie businessowe w komercjalizacji wyników badań naukowych oraz zastosowań praktycznych preparatów

chemicznych i biotechnologicznych w szczególności w zakresie peptydów, białek, hydrożeli, nanocząstek.

6. Osoba składająca ofertę powinna posiadać co najmniej 15 recenzowanych publikacji naukowych, w tym monografii i rozdziałów w książkach w zakresie chemii, biotechnologii, biologii molekularnej.

Oferta powinna zawierać:

- 1) Pełną nazwę oferenta oraz adres lub siedzibę.
- 2) Dane osoby uprawnionej do kontaktu w imieniu Wykonawcy (imię, nazwisko, telefon, e-mail, stopień naukowy).
- 3) Wycenę zamówienia:
cenę bruttozł
(słownie)
- 4) Opis doświadczenia zawodowego w zakresie pkt. 2 wymogów formalnych
- 5) Listę publikacji spełniających wymogi pkt. 3 i 4 wymogów formalnych

SPOSÓB I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY:

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim i podpisana przez osobę upoważnioną. Podpisany skan oferty powinien zostać przesłany na adres mailowy: Piotr.skowron@ug.edu.pl lub złożony w pokoju G247, Wydział Chemii UG, ul. Wita Stwosza 63, 80-308 Gdańsk.

Ofertę proszę złożyć/wysłać do dnia 7 dni od daty powieszenia na stronie https://chemia.ug.edu.pl/wydzial/katedry/katedra_biotechnologii_molekularnej/pracownia_inzynierii_genetycznej/badania/granty/bionanova/zapytanie_ofertowedo godz. 16.00 mailowo lub złożyć osobiście pok. G247 Wydział Chemii UG, ul. Wita Stwosza 63, 80-308 Gdańsk

Osoba do kontaktu w imieniu Zamawiającego: **Natalia Krawczun, tel. 512216440, e-mail: natalia.krawczun@ug.edu.pl**

Zamawiający informuje, że wynagrodzenie będzie współfinansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu strategicznego „NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” TECHMATSTRATEG umowa nr TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019