

Gdańsk, 08.11.2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 05/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. Przygotowanie techniczne warsztatu eksperymentalnego do optymalizacji 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. Przygotowanie techniczne warsztatu eksperymentalnego do opracowania i analizy 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. Przygotowanie techniczne warsztatu eksperymentalnego do opracowania i analizy 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 zlecenia
5. Czas trwania kontraktu: 5 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 tytuł magistra biologii lub magistra biotechnologii
2. Osoba składająca powinna mieć aktywny proces wykonywania pracy doktorskiej lub zadeklarować gotowość podjęcia wykonywania pracy doktorskiej
3. Osoba składająca ofertę powinna posiadać doświadczenie, potwierdzone referencjami, w zakresie biologii molekularnej oraz biotechnologii: peptydów, białek, kwasów nukleinowych, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań w medycynie i pracy naukowo-badawczej

4. Naukowe doświadczenie komunikacyjne w formie udziału w konferencjach naukowych
5. Doświadczenie businessowe w przygotowaniu do komercjalizacji wyników badań naukowych oraz zastosowań praktycznych preparatów chemicznych i biotechnologicznych.
6. Osoba składająca ofertę powinna posiadać co najmniej 2 publikacje w recenzowanych czasopismach naukowych w zakresie 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_ofertowe do 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