Kraków, 03.08.2015

**Zamawiający:**

**Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum  
ul. św. Anny 12, 31-008 Kraków  
Sandra Mrozińska**

[**sandramrozinska6@gmail.com**](mailto:sandramrozinska6@gmail.com)

**Zapytanie ofertowe – zatrudnienie na stanowisku infromatyka/statystyka do interpretacji uzyskanych danych z sekwencjonowania następnej generacji (16S, MiSeq Sequencing System – Illumina** w ramach projektu pn. *„Wpływ inhibitorów dipeptydylopeptydazy IV na ilościowe i jakościowe parametry jelitowej flory bakteryjnej   
u pacjentów z cukrzycą typu 2 i cukrzycą typu HNF1A”* współfinasowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

**Opis przedmiotu zapytania:**

Przedmiotem zapytania jest zatrudnienie na stanowisku **infromatyka/statystyka do interpretacji uzyskanych danych z sekwencjonowania następnej generacji (16S, MiSeq Sequencing System - Illumina):**

* podsumowanie statystyczne parametrów odczytów dla każdego z eksperymentów (tzn. per run sekwencjonowania);
* analiza profili taksonomicznych z podziałem na próbki oraz grupy   
  (wraz z odpowiednimi wizualizacjami);
* analizy bioróżnorodności z podziałem na próbki oraz grupy:
  + różnorodność alfa, metryki: Chao1, observed OTU, PD whole tree oraz odpowiadające im wykresy;
  + różnorodność beta, metryka UniFrac (weighted oraz unweighted) oraz analiza PCoA (ang. Principal Coordinate Analysis);
* określenie jednostek taksonomicznych, które istotnie różnią się występowaniem pomiędzy badanymi grupami;
* analiza korelacji cech fenotypowych i parametrów metabolicznych (dane kliniczne pacjentów) z względnym odsetkiem występowania (ang. relative abundance) taksonów.

**Treść zapytania:**

**zatrudnienie na stanowisku infromatyka/statystyka do interpretacji uzyskanych danych z sekwencjonowania następnej generacji (16S, MiSeq Sequencing System - Illumina)   
w okresie 17-31.08.2015.**

**Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:**

* Adres i nazwę (imię i nazwisko) oferenta;
* Zakres obowiązków/czynności do wykonania;
* Wartość oferty (brutto);
* Termin ważności oferty;

**Szczegóły oferty:**

Wskazane jest, by oferta zawierała warunki płatności.

Oferta powinna posiadać datę sporządzenia oraz podpis oferenta.

Do oferty należy załączyć Curriculum Vitae.

**Sposób składania ofert:**

1. Poczta elektroniczną: [sandramrozinska6@gmail.com](mailto:sandramrozinska6@gmail.com)

2. Faksem: 12 37 04 374

3. Dział Nauki i Współpracy Międzynarodowej, ul. św. Anny 12, 31-008 Kraków

**Termin składania ofert:**

Ofertę należy złożyć w terminie do 05.08.2015 roku do godziny 13:00

**Kryterium wyboru oferty:**

Głównym i jedynym kryterium wyboru oferty jest cena

*Sandra Mrozińska*

**Wzór przykładowej oferty**

**Zapytanie ofertowe – zatrudnienie na stanowisku infromatyka/statystyka   
do interpretacji uzyskanych danych z sekwencjonowania następnej generacji (16S, MiSeq Sequencing System - Illumina) z uwzględnieniem danych klinicznych pacjentów** w ramach projektu pn. *„Wpływ inhibitorów dipeptydylopeptydazy IV na ilościowe i jakościowe parametry jelitowej flory bakteryjnej u pacjentów z cukrzycą typu 2 i cukrzycą typu HNF1A”* współfinasowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

**Zakres obowiązków/czynności do wykonania**:

* **interpretacji danych uzyskanych z sekwencjonowania następnej generacji (16S, MiSeq Sequencing System - Illumina):**
* podsumowanie statystyczne parametrów odczytów dla każdego z eksperymentów (tzn. per run sekwencjonowania);
* analiza profili taksonomicznych z podziałem na próbki oraz grupy (wraz z odpowiednimi wizualizacjami);
* analizy bioróżnorodności z podziałem na próbki oraz grupy:
* różnorodność alfa, metryki: Chao1, observed OTU, PD whole tree oraz odpowiadające im wykresy;
* różnorodność beta, metryka UniFrac (weighted oraz unweighted) oraz analiza PCoA (ang. Principal Coordinate Analysis);
* określenie jednostek taksonomicznych, które istotnie różnią się występowaniem pomiędzy badanymi grupami;
* analiza korelacji cech fenotypowych i parametrów metabolicznych (dane kliniczne pacjentów) z względnym odsetkiem występowania (ang. relative abundance) taksonów.

**Termin wykonywania czynności**: 17.08.2015 –31.08.2015

Imię i nazwisko: ...........................

Proponowana kwota wynagrodzenia netto za realizację ww. czynności w projekcie: ................... zł

Data: …………………………………… Podpis: ………………………….........................................………