

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe dotyczy opracowania materiałów dydaktycznych oraz realizacji zajęć dydaktycznych na kierunku studiów podyplomowych **Bioinformatyka i biostatystyka w biologii i medycynie** (2 semestry – dwie edycje: I edycja: 2024-2025; II edycja 2025-2026).

Jedna godzina dydaktyczna to 45 minut zegarowych.

Do oferty cenowej należy dołączyć CV w języku polskim lub angielskim oraz oświadczenie stanowiące Załącznik nr 1.

### **Część I: Realizacja zajęć warsztatowych: Programy użytkowe w systemie Linux**

#### **Miejsce realizacji: (on-line w czasie rzeczywistym) – platforma UJK**

**1 wykładowca:** wykształcenie wyższe z zakresu informatyki, matematyki fizyki lub pokrewne, doświadczenie w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych i/lub warsztatów, kursów z zakresu nauk biologicznych lub medycznych. Doświadczenie w realizacji badań naukowych z zakresu nauk biologicznych lub medycznych potwierdzone publikacjami i/lub udziałem w projektach naukowych.

Godziny dydaktyczne do realizacji 40 h\*2 grupy \* 2 edycje = 160 godzin

Przygotowanie materiałów dydaktycznych 40 godzin \* 2 edycje = 80 godzin

Do obowiązków wykładowcy należy realizacja treści zgodnie z programem studiów i kartą przedmiotu. Materiały wykorzystane na zajęciach dydaktycznych (instrukcje, karty pracy, prezentacje multimedialne i inne) muszą zostać przekazane do zatwierdzenia Kierownikowi Studiów podyplomowych 7 dni przed rozpoczęciem semestru zimowego (w przypadku obydwóch edycji). Materiały powinny być dostarczone w formie elektronicznej – mailowo lub na nośniku przenośnym. Do obowiązków wykładowcy należy również przygotowanie i przeprowadzenie egzaminu końcowego/ zaliczenia (zgodnie z kartą przedmiotu)

### **Część II: Realizacja zajęć warsztatowych: NGS część III Etap 1**

#### **Miejsce realizacji: on-line w czasie rzeczywistym**

**1 wykładowca:** wykształcenie wyższe z zakresu biologii, biotechnologii, matematyki, chemii, fizyki lub pokrewne, doświadczenie w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych i/lub warsztatów, kursów w zakresie analizy danych NGS. Stopień naukowy doktora/doktora habilitowanego/ profesora. Doświadczenie w realizacji badań naukowych potwierdzone publikacjami i/lub udziałem w projektach naukowych z zakresu nauk biologicznych lub medycznych

Godziny dydaktyczne do realizacji 20 h\*2grupy \* 2 edycje = 80 godzin

Przygotowanie materiałów dydaktycznych 20 godzin \* 2 edycje = 40 godzin

Do obowiązków wykładowcy należy realizacja zagadnień zgodnie z efektami kształcenia i kartą przedmiotu:

Bazy danych biologicznych oraz metody ich przetwarzania. Metodologia badań naukowych w szczególności dotyczących technik sekwencjonowania. Zapoznanie z terminologią z zakresu genetyki molekularnej, bioinformatyki i biostatystyki w pracy laboratoryjnej i opracowaniu danych. Analiza wyników techniki biologii molekularnej ich praktycznego zastosowania, Zapoznanie z bazami danych biologicznych, w szczególności dotyczących sekwencji nukleotydowych i aminokwasowych oraz ich analizy.

Materiały wykorzystane na zajęciach dydaktycznych (instrukcje, karty pracy, prezentacje multimedialne i inne) muszą zostać przekazane do zatwierdzenia Kierownikowi Studiów podyplomowych 7 dni przed rozpoczęciem

ADP.2302.37.2024

semestru letniego (w przypadku obydwóch edycji). Materiały powinny być dostarczone w formie elektronicznej – mailowo lub na nośniku przenośnym. Do obowiązków wykładowcy należy również przygotowanie i przeprowadzenie egzaminu końcowego/ zaliczenia (zgodnie z kartą przedmiotu)