

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 I: incepta

Miejsce realizacji: (stacjonarnie, sale dydaktyczne Collegium Medicum, UJK)

1 wykładowca: wykształcenie wyższe z zakresu biologii, biotechnologii lub pokrewne, doświadczenie w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych i/lub warsztatów, kursów z zakresu nauk biologicznych lub medycznych. 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 30 h*1 grupa * 2 edycje = 60 godzin

Przygotowanie materiałów dydaktycznych 15 godzin * 2 edycje = 30 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 III: Realizacja zajęć warsztatowych: NGS część III Etap 1

Miejsce realizacji: on-line w czasie rzeczywistym

ADP.2302.33.2024

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 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)

Część IV: Realizacja zajęć warsztatowych: NGS część III Etap 2

Miejsce realizacji: on-line w czasie rzeczywistym

1 wykładowca: wykształcenie wyższe z zakresu biologii, biotechnologii lub pokrewne, doświadczenie w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych i/lub warsztatów, kursów z zakresu analizy i wizualizacji 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 30 h*2 grupa * 2 edycje = 120 godzin

Przygotowanie materiałów dydaktycznych 30 godzin * 2 edycje = 60 godzin

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

Podstawy użytkowania programów specjalistycznych w systemie Linux i na platformie qiime2, bwa, star, gatk. Metodologia badań naukowych oraz narzędzia bioinformatyczne i biostatystyczne do analizy uzyskanych wyników badań. Analiza i interpretacja danych wielkoformatowych z zastosowaniem specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych z wykorzystaniem specjalistycznych pakietów oprogramowania oraz serwisów internetowych dedykowanych zastosowaniom bioinformatycznym

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 letniego. 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 V: Realizacja wykładów: NGS w onkologii

Miejsce realizacji: on-line w czasie rzeczywistym

1 wykładowca: wykształcenie wyższe z zakresu medycyny lub diagnostyki laboratoryjnej, tytuł naukowy profesora, doświadczenie w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych i/lub warsztatów, kursów z zakresu diagnostyki genetycznej w onkologii.

Godziny dydaktyczne do realizacji 20 h * 2 edycje = 40 godzin

ADP.2302.33.2024

Przygotowanie materiałów dydaktycznych 20 godzin * 2 edycje = 40 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 letniego. 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).