**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Analizy filogenetyczne  Phylogenetic analyzes |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 6 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,52/1,48) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr Beata Horecka |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi kladystyki, genomiki, ewolucja genomów. Analiza genomów *in silico* - genomika porównawcza. Charakterystyka i zastosowanie metod z zakresu filogenetyki molekularnej i taksonomii integratywnej. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:  1. Hall G. B. *Łatwe drzewa filogenetyczne*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, 2008  Literatura uzupełniająca:  1. Lemey P., Salemi M., Vandamme A. M. *The Phylogenetic Handbook* (2nd Edition). Cambridge University Press, 2009 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne - demonstracje, ćwiczenia laboratoryjne - metody programowe z wykorzystaniem komputera, wykonanie projektu grupowego |