**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów  | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Diagnostyka molekularna w kryminalistyce/ Molecular diagnostics in forensics |
| Język wykładowy  | polski |
| Rodzaj modułu  | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 5 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 7 (2,8/4,2) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Prof. dr hab. Brygida Ślaska |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z zastosowaniem wybranych technik diagnostyki molekularnej w aspekcie badań kryminalistyczno-sądowych, ekologii molekularnej i archeologii molekularnej oraz chorób genetycznych, jak również z kierunkami badań oraz z praktycznym wykorzystaniem osiągnięć z zakresu diagnostyki molekularnej. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe  | Genetyka, Biologia molekularna, Genomika i epigenetyka |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa: 1. Charon K.M., Świtoński M. Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.
2. Słomski R. (red). Analiza DNA – Teoria i Praktyka. Wydawnictwo U.P. Poznań, 2008.

Literatura uzupełniająca:1. Freeland J.R. Ekologia molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020.
2. Słomski R. (red). Analiza DNA-Praktyka. Wydawnictwo UP Poznań, 2014.
3. Brown T.A. Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020.
4. Butler J. M. Fundamentals of Forensic DNA Typing, Academic Press, 2009.
 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, dyskusja, praca studentów w grupach, wykonanie projektu, prezentacja.  |