**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | **Biologia molekularna**  Molecular biology |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| 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. Magdalena Gryzińska |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej |
| Cel modułu | Pogłębienie wiedzy teoretycznej w zakresie struktury i funkcji DNA, RNA i białek. Zapoznanie z molekularnym podłożem przebiegu głównych procesów komórkowych. Przygotowanie do posługiwania się wybranymi technikami stosowanymi w biologii molekularnej. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | brak |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:   1. Słomski R. Przykłady analiz DNA. WAR, Poznań, 2004. 2. Węgleński P. Genetyka molekularna. PWN, 1998.   Literatura uzupełniająca:   1. Nowak Z., Gruszczyńska J., Wybrane techniki i metody analizy DNA. SGGW, Warszawa, 2007. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne pokaz, dyskusja |