**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Genetyka  Genetics |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 7 (3,08/3,92) |
| 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 najważniejszymi pojęciami z zakresu genetyki ogólnej, organizacją genomów prokariotycznych i eukariotycznych. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Treści programowe modułu | Podstawowe pojęcia genetyki ogólnej, cytogenetyki, cykl komórkowy, podziały komórkowe. Budowa i typy chromosomów. Prawa Mendla. Dziedziczenie jednej oraz wielu par genów. Dziedziczenie cech wzajemnie sprzężonych, sporządzanie map chromosomowych. Determinacja płci, zaburzenia determinacji, cechy sprzężone, związane, ograniczone płcią. Dziedziczenie cech ilościowych i jakościowych. Geny kumulatywne. Współdziałanie niealleliczne, allele wielokrotne. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | *Literatura podstawowa:*  1.Charon K.M., Świtoński M.: Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012  2. Jeżewska-Witkowska G. (red.): Zbiór zadań i pytań z genetyki. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin 2014  *Literatura uzupełniająca:*  1. Brown T.A.: Genomy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012  2. Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H.L.: Genetyka, krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykłady – prezentacja multimedialna, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, praca w grupach - rozwiązywanie zadań genetycznych, dyskusja. |