**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Genomika i epigenetyka  Genomics and epigenetics |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (2,42/0,58) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr Angelika Tkaczyk-Wlizło |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu genomiki strukturalnej, funkcjonalnej i porównawczej, epigenetyki oraz przedstawienie mechanizmów epigenetycznej kontroli ekspresji genów. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | genetyka, biologia molekularna |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | *Literatura podstawowa:*  − Lucchessi J. C., Epigenetyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021.  − Rogalska S. M., Achrem M., Wojciechowski A., Chromatyna. Molekularne mechanizmy epigenetyczne. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 2010.  − Armstrong L., Epigenetics. Garland Science, 2014.  *Literatura uzupełniająca:*  − Wojcierowski J., Genetyka i epigenetyka komórek somatycznych. Wydawnictwo CZELEJ, 2021. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia, praca studentów w grupach, dyskusja. |