**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Certyfikacja i akredytacja laboratorium  Laboratory certification and accreditation |
| 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 (2,18/0,82) |
| 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 wiedzą z zakresu funkcjonowania laboratoriów w  systemie akredytacji, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki laboratoryjnej w laboratorium akredytowanym. Przedstawienie procesu certyfikacji laboratorium na dany wyrób, proces lub usługę. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | genetyka, biologia molekularna, diagnostyka molekularna w kryminalistyce |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | *Literatura podstawowa:*  − Michalski R., Mytych J., Przewodnik po akredytacji laboratoriów badawczych wg normy PN-EN ISO/IEC 17025. Elamed Media Group, 2011.  − Polskie Centrum Akredytacji: https://www.pca.gov.pl/publikacje/dokumenty/pca/  − Polskie Centrum Badań i Certyfikacji:  https://www.pcbc.gov.pl/dokumenty-do-pobrania |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia, praca studentów w grupach, dyskusja. |