**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Toksykologia sądowa z alkohologią (Forensic toxicology and alcohology) |
| 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 (2,12/0,88) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr Krzysztof Tutaj |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Biochemii i Toksykologii |
| Cel modułu | Zakłada się, że student nabędzie wiedzę i umiejętności z zakresu analizy instrumentalnej przydatnej w badaniach produktów istotnych dla Biogospodarki ze szczególnym uwzględnieniem użyteczności uzyskanych wyników badań dla celów procesowych. Student wykona badania laboratoryjne wykorzystując techniki separacyjne i spektroskopowe oraz właściwie zinterpretuje ich wyniki. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Chemia ogólna i analityczna, Metody spektroskopowe w biogospodarce lub Chemia sądowa |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Podstawowa:   1. Teresiński G.: Medycyna sądowa Tom 2, Diagnostyka sądowa. PZWL, Warszawa 2020. 2. Seńczuk W.: Toksykologia współczesna. PZWL, Warszawa 2012 3. Zielińska-Psuja B., Sapota A. (red.): Casarett i Doull. Podstawy toksykologii. MedPharm POLSKA, Wrocław 2014   Uzupełniająca:   1. DiMaio V.J., DiMaio D.: Medycyna Sądowa, Urban & Partner, 2012 2. Mutschler E.: Farmakologia i toksykologia. MedPharm POLSKA, Wrocław 2010 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, wykonanie sprawozdań, dyskusja |