**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Chemia sądowa (Forensic chemistry) |
| 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 | 3 (1,52/1,48) |
| 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 chemicznej przydatnej w badaniach produktów istotnych dla Biogospodarki ze szczególnym uwzględnieniem użyteczności uzyskanych wyników badań dla celów procesowych. Student wykona badania laboratoryjne wykorzystując klasyczne i instrumentalne metody analizy chemicznej oraz właściwie zinterpretuje ich wyniki. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Chemia ogólna i analityczna |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Podstawowa:   1. Szczepaniak W.: Metody instrumentalne w analizie chemicznej. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008   Uzupełniająca:   1. Red. Opoka W, Hubicka U. Wybrane ćwiczenia z analizy instrumentalnej. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2019 2. Cygański A., Metody spektroskopowe w chemii analitycznej. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017 |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, wykonanie sprawozdań, dyskusja |