**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | **Techniki mikroskopowe i histologiczne**  Microscopy and histology techniques |
| 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 | 5 (2,16/2,84) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Kamil Drabik |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej |
| Cel modułu | Celem modułu jest zapoznanie studentów z technikami mikroskopowymi z uwzględnieniem ich wykorzystania w badaniach o różnym poziomie zaawansowania oraz zasad przygotowania prób do badań mikroskopowych z uwzględnieniem preparatów histologicznych |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:  **Litwin J.A., Gajda M**. Podstawy technik mikroskopowych, Wydawnictwo UJ, 2011  **Madej JA, Kapuśniak A, Kuryszko J.**, Ćwiczenia z Histologii zwierząt, WUM, 2015  Literatura uzupełniająca:  **Wróbel B.,. Zienkiewicz K, Smoliński D., Niedojadało J., Świdziński M**., WUMK 2005, Podstawy Mikroskopii Elektronowej.  **Mescher A.L** Histologia.. Edra Urban & Partner, Wrocław 2020. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, ćwiczenia laboratoryjne i terenowe, sprawozdania z ćwiczeń, dyskusja |