**Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Kryminalistyka w biogospodarce |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Fenotypowanie komponentów roślinnych |
| 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 (2,16/0,84) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Sylwia Okoń prof. uczelni |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin |
| Cel modułu | Celem realizowanego przedmiotu jest zapoznanie z wiedzą dotyczącą metod i możliwościami wykorzystania fenotypowania roślin |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa:   1. Intelligent Image Analysis for Plant Phenotyping. Ashok Samal, Sruti Das Choudhury. CRC Press, 2020 2. Phenotyping for Plant Breeding: Applications of Phenotyping Methods for Crop Improvement. Siva Kumar Panguluri, Are Ashok Kumar. Springer Science & Business Media, 2013   Literatura uzupełniająca:  aktualne publikacje naukowe dotyczące fenotypowania różnych gatunków roślin |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład z zastosowaniem środków audiowizualnych  Ćwiczenia audytoryjne – przedstawienie zagadnień z zastosowaniem środków audiowizualnych, dyskusja  Ćwiczenia laboratoryjne – przeprowadzenie doświadczeń związanych z oceną fenotypową roślin poddanych różnym stresom biotycznym i abiotycznym. |