|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Seminarium dyplomowe I – biotechnologia w produkcji roślinnej** | | | | | | | **ECTS** | | **2,0** |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | | MA Seminar – Biotechnology in plant production | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Biotechnologia | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | | II | |
| Forma studiów: | stacjonarne  niestacjonarne | Status zajęć: | podstawowe  kierunkowe | obowiązkowe  do wyboru | | Numer semestru: ……II….. | | | | semestr zimowy  semestr letni | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | 2020/2021 | Numer katalogowy: | | | **OGR\_BT-2S-2Z-24** | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | dr hab. Wojciech Pląder | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | dr hab. Wojciech Pląder | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Instytut Biologii, KGHiBR | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Pogłębienie wiedzy z zakresu biotechnologii ze szczególnym uwzględnieniem biotechnologii roślin. Zapoznanie się ze sposobem przygotowania i przedstawienia prezentacji. Przygotowanie do napisania pracy dyplomowej. Znaczenie i sposób prowadzenia dyskusji naukowej  Tematyka ćwiczeń: zapoznanie studentów z zakresem pracy magisterskiej oraz sposobem jej przygotowania. Omawianie realizacji prac magisterskich (2 etapy: cel, zakres pracy z przeglądem literatury; prezentacja końcowa uzyskanych wyników badań wraz z analizą statystyczną, interpretacja wyników i formułowanie wniosków). Dobór i czytanie literatury fachowej z zakresu biotechnologii (angielska, polska) ze zrozumieniem i wyciąganie wniosków. Omówienie metod eksperymentalnych w prezentowanych pracach. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | 1. Ćwiczenia seminaryjne ……………………………………………………………………………; liczba godzin ..30.....; | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Praca indywidualna, zespołowa, referat, prezentacja multimedialna, dyskusja naukowa. możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Wymagania formalne: całokształt wiedzy, umiejętności i kompetencji zdobytych w ramach przedmiotów podstawowych i kierunkowych realizowanych na drugim stopniu, założenia wstępne: brak | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:   1. Charakteryzuje problemy współczesnej biotechnologii 2. Korzysta z literatury naukowej do przygotowania przeglądu literatury, metodyki i wyników w pracy magisterskiej | | | Umiejętności:   1. Opracowuje i wygłasza referaty naukowe 2. Dyskutuje na tematy współczesnej biotechnologii | | | Kompetencje:  K1 Pogłębia zdobytą wiedzę i umiejętności z zakresu biotechnologii | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekt W1- ocena prezentacji dotyczącej współczesnej biotechnologii realizowanej w podgrupie  Efekt W2, U1, U2, K1 – ocena ustnej prezentacji wygłaszanej w trakcie zajęć seminaryjnych, zgodnej z tematem realizowanej pracy dyplomowej wraz z dyskusją. możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Imienne karty oceny studenta, kopie prezentacji studentów na płycie CD, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | ocena prezentacji dotyczącej współczesnej biotechnologii realizowanej w podgrupie -25 %  Ocena przeglądu literatury z dyskusją – 25%  ocena omówienia wyników badań wraz dyskusją (prezentacja końcowa) – 50% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala seminaryjna MSB | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1.czasopisma naukowe zagraniczne i krajowe  2.monografie naukowe  3.materiały kongresowe światowe i krajowe | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **50 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza - | 1. Charakteryzuje problemy współczesnej biotechnologii 2. Korzysta z literatury naukowej do przygotowania przeglądu literatury, metodyki i wyników w pracy magisterskiej | K\_W02  K\_W06  K\_W07  K\_W08  K\_W12 | 3  2  2  2  3 |
| Umiejętności - | 1. Opracowuje i wygłasza referaty naukowe 2. Dyskutuje na tematy współczesnej biotechnologii Opracowuje i wygłasza referaty naukowe 3. Dyskutuje na tematy współczesnej biotechnologii | K\_U04  K\_U09  K\_U18  K\_U20  K\_U21 | 2  3  3  3  2 |
| Kompetencje - | 1. Pogłębia zdobytą wiedzę i umiejętności z zakresu biotechnologii | K\_K02 | 3 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,