|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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:  | [x]  stacjonarne[ ]  niestacjonarne | Status zajęć: | [ ]  podstawowe[x]  kierunkowe | [x]  obowiązkowe [ ]  do wyboru | Numer semestru: ……II….. | [x]  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 naukowejTematyka 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 podgrupieEfekt 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 wpływna 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 krajowe2.monografie naukowe3.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\_W02K\_W06 K\_W07 K\_W08K\_W12 | 32223 |
| 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\_U18K\_U20K\_U21 | 23332 |
| Kompetencje -  | 1. Pogłębia zdobytą wiedzę i umiejętności z zakresu biotechnologii
 | K\_K02 | 3 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,