

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Seminarium dyplomowe I – biotechnologia w produkcji roślinnej	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	MA Seminar I – biotechnology in plant production		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: II	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: II	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: BBT_BT-2S-2Z-22

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Wojciech Płader			
Prowadzący zajęcia:	Prof. dr hab. Wojciech Płader, dr inż. Magdalena Pawełkowicz			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>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</p> <p>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</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Ćwiczenia audytorjne; 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:			Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	wie jak scharakteryzować problemy współczesnej biotechnologii	K_W02 K_W06 K_W09 K_W12	3 2 2 3
	W2	korzysta z literatury naukowej do przygotowania przeglądu literatury, metodyki i wyników w pracy magisterskiej	K_U21	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	opracowuje i wygłasza referaty naukowe	K_U16 K_U18 K_U20 K_U21	3 3 3 2
	U2	dyskutuje na tematy współczesnej biotechnologii	K_U04 K_U09 K_U16 K_U21	2 3 3 3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotowy do pogłębienia zdobytej wiedzy i umiejętności z zakresu biotechnologii	K_K01	3
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	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.			
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			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form 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 -25 % Ocena konspektu i przeglądu literatury– 25% ocena omówienia wyników badań wraz dyskusją (prezentacja końcowa) – 50%			
Miejsce realizacji zajęć:	Sala seminaryjna MSB			

<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca: Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1.czasopisma naukowe zagraniczne i krajowe 2.monografie naukowe 3.materiały kongresowe światowe i krajowe</p>
<p>UWAGI</p>

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

<p>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:</p>	50
<p>Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:</p>	1,2

