

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Seminarium dyplomowe II – biotechnologia w produkcji roślinnej	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	MA Seminar II – 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: III	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: BBT_BT-2S-3L-33

Koordynator zajęć:		dr inż. Magdalena Pawełkowicz			
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: 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. Przygotowanie i przedstawienie końcowej prezentacji do egzaminu dyplomowego</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) Ćwiczenia audytorijne; 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: całościowy kształt wiedzy, umiejętności i kompetencji zdobytych w ramach przedmiotów podstawowych i kierunkowych realizowanych na drugim stopniu, założenia wstępne: brak			
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	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, U2, K1 - ocena prezentacji dotyczącej współczesnej biotechnologii realizowanej w podgrupie Efekt W2, U1 – 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 przeglądu literatury z dyskusją – 25% ocena omówienia wyników badań wraz dyskusją (prezentacja końcowa) – 50%			
Miejsce realizacji zajęć:		Sala seminaryjna			

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

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

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:	95
łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2

