

## Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	<b>Seminarium inżynierskie</b>	<b>ECTS</b>	<b>2</b>
Information technologies	<b>Seminar</b>		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy:		Poziom studiów:		
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: 7		<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy:	<b>BBT_BT-1S-7Z-49</b>

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Wojciech Płader			
Prowadzący zajęcia:	Prof. dr hab. Wojciech Płader			
Założenia, cele i opis zajęć:	Pogłębienie wiedzy z zakresu biotechnologii. 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 inżynierskiej oraz sposobem jej przygotowania. Przedstawienie zasad przygotowania i prowadzenia wystąpienia ustnego z uwzględnieniem zasad przygotowania prezentacji multimedialnej. 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:	a) Ćwiczenia audytoryjne; liczba godzin 30			
Metody dydaktyczne:	Praca indywidualna, referat, prezentacja multimedialna, dyskusja naukowa, możliwości wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	całokształt wiedzy, umiejętności i kompetencji zdobytych w ramach przedmiotów podstawowych i kierunkowych realizowanych na pierwszym stopniu.			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	<b>W1</b>	rozumie i dyskutuje problemy z zakresu współczesnej biotechnologii	K_W03 K_W09 K_W12	2 2 2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	<b>U1</b>	opracowuje i wygłasza referaty naukowe	K_U01 K_U02 K_U16 K_U18 K_U19 K_U20 K_U21	2 2 2 2 3 2 3
	<b>U2</b>	korzysta z literatury fachowej i naukowej do przygotowania pracy dyplomowej	K_U02 K_U22	2 3
	<b>U3</b>	przedstawia i dyskutuje problemy z zakresu współczesnej biotechnologii	K_U18	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	<b>K1</b>	potrafi pracować w grupie	K_K01 K_K02 K_K03 K_K06 K_K07	2 3 2 2 2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Uzupełnienie i pogłębienie wiedzy w zakresie biotechnologii żywności, roślin lub zwierząt w oparciu o bieżącą literaturę naukową. Zapoznanie z zasadami pisania pracy dyplomowej oraz jej prezentacji. Wyrobienie umiejętności przedstawiania tematu w sposób uporządkowany i logiczny w dbałości o poprawność języka, oryginalność pracy i z zachowaniem wszystkich wymogów formalnych. Znaczenie i sposób prowadzenia dyskusji naukowej.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	prezentacja, zaliczenie,			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Imienne karty oceny studenta, kopie prezentacji studentów, możliwości wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena ustnych prezentacji wraz z dyskusją – 100%			

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 Do wyliczenia oceny końcowej stosowana jest następująca skala: 100-91% pkt - 5,0; 90-81% pkt - 4,5, 80-71% pkt - 4,0; 70-61% pkt - 3,5; 60-51% pkt - 3,0	

\*) 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:	<b>130 h</b>
łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>1,2</b>

