

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Seminarium dyplomowe II - biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	MA Seminar II – biotechnology in the production and protection of animal health		
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-34

Koordynator zajęć:		Prof. dr hab. Anna Winnicka			
Prowadzący zajęcia:		Prof. dr hab. Anna Winnicka			
Założenia, cele i opis zajęć:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami weryfikacji statystycznej wyników eksperymentu, nabycie przez studentów umiejętności prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników i logicznego formułowania wniosków, udoskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowych - tak w formie pisemnej, jak i ustnej. Rozszerzenie wiedzy z zakresu metod weryfikacji uzyskanych wyników, ich interpretacji i dyskusji. Stworzenie możliwości nawiązania współpracy i wspólnego rozwiązywania problemów badawczych, omawiania alternatywnych sposobów eksperymentów. Prezentacje przez studentów referatów, zwłaszcza przedstawienie i dyskusja wyników uzyskanych w eksperymencie magisterskim			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		Ćwiczenia audytorjne; liczba godzin ...30;			
Metody dydaktyczne:		Zajęcia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych; rozwiązanie problemu; dyskusja; konsultacje, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Wymagania formalne: przedmioty obowiązkowe i fakultatywne objęte programem studiów I-go stopnia, założenia wstępne: student ma wiedzę z zakresu biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt			
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	wie i rozumie organizmy żywe, zna ich miejsce w środowisku naturalnym oraz wie jak można je wykorzystywać dla dobra ludzkości	K_W06 K_W08	3 3	
	W2	zna i rozumie konieczność stosowania odpowiednich technik obliczeniowych do weryfikacji uzyskanych wyników	K_W03 K_W11	2 2	
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi interpretować i prezentować dane uzyskane w trakcie pracy indywidualnej i grupowej	K_U02 K_U20	2 3	
		ma zdolność krytycznego przeanalizowania zagadnień z dziedziny biotechnologii, wyjaśnić szczegółowe przykłady	K_U02 K_U20 K_U21	3 2 2	
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	jest gotowy do rozwijania i zastosowania w praktyce swoich umiejętności w zakresie komunikacji zespołowej i rozwiązywania problemów	K_K02 K_K07	2 1	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zapoznanie studentów z zasadami weryfikacji statystycznej wyników eksperymentu, nabycie przez studentów umiejętności prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników i logicznego formułowania wniosków, udoskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowych - tak w formie pisemnej, jak i ustnej			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		oceny bieżące, zaliczenie końcowe,			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Imienna karta oceny studenta, prezentacja multimedialna, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		01- 20%, 02- 20%, 03- 25%, 04-25%, 05- 10% Na ocenę efektów kształcenia składa się: 1 - ocena z przedstawionych referatów; 2 - ocena aktywności studenta podczas ćwiczeń. Za każdy z elementów można maksymalnie uzyskać 100 punktów. Waga każdego z elementów: 1 - 70%, 2 - 30%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie z elementu 1 i 2 min. 51% (51) punktów.			
Miejsce realizacji zajęć:		Sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:					
1. Artykuły naukowe dostarczane przez wykładowcę					

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

