



WBiHZ



Kierunek studiów	Biotechnologia							
Forma studiów	stacjonarna	Poziom	pierwszy					
Tytuł zawodowy absolwenta	inżynier							
Dziedziny nauki	dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dziedzina nauk rolniczych							
Dyscypliny naukowe	nauki biologiczne (15%), inżynieria materiałowa (5%), zootechnika i rybactwo (80%)							
Profil	ogólnoakademicki							
Moduł								
Przedmiot	Praktyka specjalizacyjna							
Kod	BT_1A_S_BT-S1-P							
Specjalność								
Jednostka prowadząca	Katedra Nauk o Zwierzętach Monogastrycznych							
ECTS	6,0	ECTS (formy)	6,0					
Forma zaliczenia	zaliczenie	Język	polski					
Blok obieralny	Grupa obieralna							
Forma dydaktyczna	Kod	Semestr	Godziny	ECTS	Waga	Forma realizacji	Zaliczenie	
praktyki	PR	6	180	6,0	1,00	K	zaliczenie	
Nauczyciel odpowiedzialny	Matysiak Beata (Beata.Matysiak@zut.edu.pl)							
Inni nauczyciele								
Wymagania wstępne								
W-1	Podstawowa wiedza z zakresu biologii, mikrobiologii, enzymologii, genetyki, ochrony środowiska.							
Cele modułu/przedmiotu								
C-1	Kształtowanie umiejętności niezbędnych do podjęcia pracy zawodowej w jednostkach biotechnologicznych i pokrewnych.							
C-2	Zapoznanie z pracą w przemyśle biotechnologicznym i przemysłach pokrewnych, pracy w laboratoriach badawczych, kontrolnych i diagnostycznych, wykonywania podstawowej analityki i prac badawczych z użyciem materiału biologicznego, obsługi aparatury badawczej i/lub urządzeń technologicznych.							
C-3	Wykształcenie umiejętności wykorzystywania wiedzy kierunkowej i specjalistycznej w pracy zawodowej.							
C-4	Poznanie własnych możliwości na rynku pracy.							
Treści programowe z podziałem na formy zajęć							Liczba godzin	
T-PR-1	1. Poznanie zagadnień organizacyjno-prawnych dotyczących jednostki, będącej miejscem praktyk (cele i zadania jednostki, struktura i organizacja jednostki, przepisy obowiązujące w jednostce, w tym przepisy BHP i p.poż. itp.). 2. Poznanie podstawowych metod, technik i narzędzi niezbędnych do realizacji zadań wykonywanych w jednostce będącej miejscem praktyk. 4. Pogłębienie wiedzy i umiejętności z zakresu: biotechnologii w produkcji zwierzęcej/biotechnologii w produkcji roślinnej/ biotechnologii w ochronie środowiska/ biotechnologii przemysłowej/ przygotowania materiałów i prowadzenia analiz w specjalistycznych laboratoriach. 3. Poznanie sposobu przygotowania i prowadzenia dokumentacji w jednostce będącej miejscem praktyki.						180	
Obciążenie pracą studenta - formy aktywności							Liczba godzin	
A-PR-1	Wykonywanie zadań związanych z realizacją praktyki zawodowej.						180	
Metody nauczania / narzędzia dydaktyczne								
M-1	Metody dydaktyczne zależne są od profilu jednostki przyjmującej studenta na praktykę np: wykład informacyjny, demonstracja, obserwacja, praca laboratoryjna, praca terenowa itp.							
Sposoby oceny (F - formująca, P - podsumowująca)								
S-1	F	Opis zadań wykonywanych podczas praktyk zawarty w dzienniczku praktyk.						
S-2	F	Zaliczenie ustne.						
S-3	P	Złożenie 2 konspektów dotyczących zagadnień merytorycznie związanych z realizowaną praktyką. Dzienniczek praktyk. Zaliczenie ustne po zakończeniu praktyk przed komisją.						
Zamierzone efekty kształcenia		Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6, 7 lub 8 PRK	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody nauczania	Sposób oceny
Wiedza								



BT_1A_BT-S-P1_W01 Student posiada wiedzę niezbędną do prawidłowego wykonywania określonych czynności zawodowych.	BT_1A_W08	P6S_WG	P6S_WG	C-1 C-2 C-3 C-4	T-PR-1	M-1	S-1 S-2
Umiejętności							
BT_1A_BT-S-P1_U01 Student wykorzystuje metody, techniki i narzędzia stosowane w miejscu odbywania praktyki oraz analizuje dane uzyskane w trakcie realizacji powierzonego zadania i formułuje wnioski.	BT_1A_U04 BT_1A_U05 BT_1A_U08 BT_1A_U10 BT_1A_U15	P6S_UK P6S_UO P6S_UW	P6S_UW	C-1 C-2 C-3 C-4	T-PR-1	M-1	S-1 S-2
Kompetencje społeczne							
BT_1A_BT-S-P1_K01 Student jest świadomy konieczności uzupełniania posiadanej wiedzy i rozwijania swoich umiejętności zawodowych.	BT_1A_K04	P6S_KK P6S_KO		C-1 C-2 C-3 C-4	T-PR-1	M-1	S-1 S-2

Efekt	Ocena	Kryterium oceny
Wiedza		
BT_1A_BT-S-P1_W01	2,0	
	3,0	Student ma podstawową wiedzę niezbędną do prawidłowego wykonywania określonych czynności zawodowych w danym zakładzie pracy.
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	
Umiejętności		
BT_1A_BT-S-P1_U01	2,0	
	3,0	Student w niewielkim zakresie posługuje się technikami i narzędziami badawczymi stosowanymi w danym zakładzie pracy. Z pomocą opiekuna analizuje dane uzyskane w trakcie realizacji powierzonego zadania i formułuje wnioski.
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	
Inne kompetencje społeczne		
BT_1A_BT-S-P1_K01	2,0	
	3,0	Student jest świadomy konieczności zdobywania umiejętności praktycznych związanych ze studiowanym kierunkiem, ale nie przejawia aktywnej postawy wobec kształcenia ustawicznego.
	3,5	
	4,0	
	4,5	
	5,0	

Literatura podstawowa
1. Zarządzenie nr 169 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 20 listopada 2009 roku