

Nazwa zajęć:	Podstawowa praktyka laboratoryjna – laboratoria komercyjno-wdrożeniowe	ECTS	6
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Basic laboratory practice – commercial and implementation laboratories		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Bioinżynieria zwierząt		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: 4	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WNZ-BW-1S-04L-07_19

Koordynator zajęć:	Dr Zuzanna Nowak-Życzyńska		
Prowadzący zajęcia:	Jednostki Instytutu Nauk o Zwierzętach oraz inne naukowe jednostki zewnętrzne		
Jednostka realizująca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Jednostka zlecająca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Założenia, cele i opis zajęć:	Cele przedmiotu: Celem praktyki jest zapoznanie studentów ze specyfiką pracy laboratoryjnej, prowadzonej w ramach działań wdrożeniowych Tematyka zajęć: W czasie podstawowej praktyki laboratoryjnej studenci zapoznają się ze sposobem działania laboratoriów wdrożeniowych oraz specyfiką ogólnych prac laboratoryjnych		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin 150		
Metody dydaktyczne:	Czynności laboratoryjne		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawowa wiedza z zakresu biologii, chemii i fizyki		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 – zakres działalności danego laboratorium W2 - przydatność stosowanych technik w odniesieniu do powierzonych zadań	Umiejętności: U1 - wykonać proste zadania z zakresu szeroko rozumianych prac laboratoryjnych U2 - Zinterpretować wynik wykonanej przez siebie procedury	Kompetencje: K1– współpracy z zespołem oraz przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy K2 - Zinterpretować wynik wykonanej przez siebie procedury
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaświadczenie o odbyciu praktyki zawodowej, sprawozdanie z praktyki, rozmowa, ewentualna wizytacja (bezpośrednio w miejscu praktyki lub rozmowa telefoniczna)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Zaświadczenie o odbyciu praktyki zawodowej, sprawozdanie z praktyki		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie bez oceny		
Miejsce realizacji zajęć:	Jednostki, które mają podpisane umowy na realizację praktyk w tym laboratoria badawczo-rozwojowe, wdrożeniowe na uczelniach wyższych, w instytutach naukowych lub przyzakładowe (szpitale, kliniki, firmy farmaceutyczne, kosmetyczne, firmy typu „start up”)		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
UWAGI			

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:	150 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	zakres działalności danego laboratorium	K_W09	1
Wiedza – W2	Przydatność działań na rzecz wdrożenia nowych procedur	K_W09	1
Umiejętności – U1	wykonać proste zadania z zakresu szeroko rozumianych prac laboratoryjnych	K_U04, K_U08, K_U09, K_U10, K_U12, K_U13, K_U16, K_U17	2, 2, 2, 2, 2, 2, 2
Umiejętności – U2	Zinterpretować wynik wykonanej przez siebie analizy	K_U016	2
Kompetencje – K1	współpracy z zespołem oraz przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	K_K01, K_K03, K_K07	2, 2, 2
Kompetencje – K1	Samodzielnego wykonywania podstawowych czynności zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną	K_K07	2

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,