



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu Praktyka dyplomowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów biotechnologia Specjalność: diagnostyka molekularna Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 04BIODMS.DI1.1831.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Aleksander Łukanowski		
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Ma wiedzę na temat realizacji pracy magisterskiej z zakresu biotechnologii i diagnostyki molekularnej.	BIO_O2_K_W02, BIO_O2_K_W03, BIO_O2_K_W04, BIO_O2_K_W05, BIO_O2_K_W06, BIO_O2_K_W07	P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG_inż P7S_WG
W2	Zna technologie, narzędzia, metody, techniki oraz sprzęt stosowany w biotechnologii i diagnostyce molekularnej.	BIO_O2_K_W08, BIO_O2_K_W10	P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż P7S_WG
W3	Zna ekonomiczne i prawne skutki własnych działań podejmowanych w ramach praktyki dyplomowej oraz ograniczenia wynikające z prawa autorskiego.	BIO_O2_K_W14, BIO_O2_K_W15	P7S_WG, P7S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskać informacje odnośnie metod, technik i sprzętu wymaganych do realizacji powierzonego mu zadania, posługując się różnymi źródłami informacji, wiedzy i zasobami publikowanymi w języku polskim jak i angielskim.	BIO_O2_K_U01, BIO_O2_K_U03, BIO_O2_K_U08, BIO_O2_K_U11	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW, P7S_UK
U2	Potrafi samodzielnie przeprowadzić zadanie badawcze lub projektowe z zakresu biotechnologii, a także dokonać analizy i ocenić poprawność wykonanego zadania.	BIO_O2_K_U04, BIO_O2_K_U08, BIO_O2_K_U12	P7S_UO, P7S_UW, P7S_UW
U3	Potrafi przeprowadzać doświadczenia, obsłużyć aparaturę badawczą, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski.	BIO_O2_K_U04, BIO_O2_K_U13, BIO_O2_K_U14	P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Potrafi ustalić priorytety niezbędne do realizacji zadania badawczego oraz jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt.	BIO_O2_K_K03, BIO_O2_K_K07	P7S_KK, P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zapoznanie studenta ze specyfiką badań w wybranej jednostce naukowej. Przeprowadzenie niezbędnych badań koniecznych do przygotowania pracy magisterskiej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Wyniki badań	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Obecność na praktyce dyplomowej, wykonanie badań zgodnie z ustaleniami z promotorem pracy magisterskiej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Wyniki badań
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Literatura związana z tematyką pracy magisterskiej.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Praktyka (praca własna studenta)	30
	Konsultacje	10
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut