

KARTA KURSU

Nazwa	Pracownia magisterska
Nazwa w j. ang.	MSc. Laboratory

Koordynator	Dyrekcja Instytutu Biologii	Zespół dydaktyczny
		Pracownicy Instytutu Biologii
Punktacja ECTS*	3+3+2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem zajęć prowadzonych w ramach pracowni jest wykonanie przez studentów poszczególnych etapów pracy magisterskiej.

Warunki wstępne

Wiedza	Znajomość zagadnień wchodzących w zakres wybranej specjalności, potwierdzona zaliczeniem właściwych przedmiotów.
Umiejętności	Zależnie od tematyki pracy: obsługa aparatury pomiarowej, sprzętu optycznego, wykonywanie preparatów mikroskopowych, posługiwanie się sprzętem do badań laboratoryjnych i terenowych.
Kursy	Zależne od tematyki pracy magisterskiej.

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01, zna zasady użycia i funkcjonowania sprzętu potrzebnego do wykonania pracy magisterskiej.	K_W14, K_W15, K_W16 K_W17
	W02, charakteryzuje materiał badawczy pod kątem jego właściwości wykorzystywanych w poszczególnych etapach pracy.	K_W11, K_W12, K_W13

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01, obsługuje sprzęt potrzebny do wykonania pracy magisterskiej.	K_U07, K_U08, K_U09
	U02, układa harmonogram własnych zajęć.	K_U04, K_U05, K_U06 K_U07
	U03, stosuje w praktyce metody pozyskiwania, hodowli i /lub preparowania materiału badawczego.	K_U01, K_U02, K_U03
	U04, ocenia poprawność uzyskanych wyników.	K_U08, K_U09

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01, poznaje zasady dobrej organizacji pracy.	K_K01, K_K02, K_K03
	K02, poznaje zasady pracy zespołowej i korzyści wynikające ze współpracy.	K_K07, K_K08, K_K09
	K03, uczy się odpowiedzialności za wykorzystywany sprzęt i jakość uzyskiwanych wyników.	K_K02, K_K03

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin						50+50+50					

Opis metod prowadzenia zajęć

Po zatwierdzeniu przez prowadzącego zajęcia indywidualnego harmonogramu pracy, student wykonuje poszczególne jej etapy. Prowadzący kontroluje poprawność wykonywanych zadań, udziela porad, odpowiada na zadawane mu pytania i sprawdza uzyskane wyniki. Student jest zobowiązany przedstawić etapowe wyniki swoich badań w formie pisemnej.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01				X	X								
W02				X	X								
U01				X	X								
U02						X							
U03				X	X								
U04								X	X				
K01				X	X								
K02				X	X								
K03				X	X								

Kryteria oceny	Zaliczenie bez oceny na podstawie poprawności i terminowości wykonywanych zadań.
----------------	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Rozwinięcie wybranych zagadnień z programu seminarium magisterskiego.

Wykaz literatury podstawowej

Publikacje naukowe, popularnonaukowe, podręczniki, skrypty autorstwa pracowników Instytutu Biologii. Zakres literatury dostosowany do tematu pracy magisterskiej. Obowiązkowa jest znajomość oryginalnych prac naukowych z danej specjalności.

Wykaz literatury uzupełniającej

Zakres literatury dostosowany do tematu pracy magisterskiej.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	150
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	25
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	10
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	10
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		200
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		8