

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia specjalnościowa III, PG_00118844						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		13.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Biologii i Genetyki Medycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	150.0	0.0	0.0	150
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	150		50.0		125.0	325
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności wykorzystania technik badawczych w pracach naukowych; planowania i przeprowadzania eksperymentów w laboratorium lub zbierania materiałów w terenie, rejestracji i interpretacji danych; opisanie celów, założeń projektu badawczego oraz analizy wyników przeprowadzonych doświadczeń i ich dyskusji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDMU2_W06] zna podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	Zna podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	[SW1] oral statement/ conversation/discussion [SW2] presentation/project/paper/ report
	[BIOLMEDMU2_W05] zna zasady praktyki opartej na argumentach naukowych	Zna zasady praktyki opartej na argumentach naukowych	[SW1] oral statement/ conversation/discussion [SW2] presentation/project/paper/ report
	[BIOLMEDMU2_W04] zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i medycznych, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu biologii medycznej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	Zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i medycznych, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu biologii medycznej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	[SW1] oral statement/ conversation/discussion [SW2] presentation/project/paper/ report
	[BIOLMEDMU2_U07] potrafi wykazać inicjatywę i kierować pracą w zespole oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	Potrafi wykazać inicjatywę i współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zespole	[SU5] implementation of a problem task [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_U06] zna i stosuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych i medycznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym	Zna i stosuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych i medycznych w codziennym działaniu zawodowym/ naukowym	[SU1] oral statement/conversation/ discussion [SU2] presentation/project/paper/ report [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_K02] jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	[SK1] oral statement/conversation/ discussion [SK8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_U08] potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	[SU1] oral statement/conversation/ discussion [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_U02] potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w oparciu o zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, umie interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary w oparciu o zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, umie interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	[SU1] oral statement/conversation/ discussion [SU2] presentation/project/paper/ report [SU5] implementation of a problem task [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_U03] potrafi formułować i rozwiązywać problemy w oparciu o poznane prawa i metody, w tym – przy użyciu narzędzi informatycznych i metod statystycznych	Potrafi formułować i rozwiązywać problemy w oparciu o poznane prawa i metody, w tym – przy użyciu narzędzi informatycznych i metod statystycznych	[SU1] oral statement/conversation/ discussion [SU2] presentation/project/paper/ report [SU5] implementation of a problem task [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_U04] potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce	[SU1] oral statement/conversation/ discussion [SU2] presentation/project/paper/ report [SU8] observation of student's independent or team work
	[BIOLMEDMU2_K04] troszczy się o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników określonych zadań	Troszczy się o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników	[SK8] observation of student's independent or team work
Treści przedmiotu	Treści programowe związane są z tematyką pracy magisterskiej, dobierane są indywidualnie. Dotyczą problematyki i metodologii badań prowadzonych w katedrze dyplomowania z obszaru biologii medycznej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Podstawą zaliczenia jest wykonanie pracy zaliczeniowej: przeprowadzenie badań i prawidłowe opracowanie wyników (w formie sprawozdania lub raportu). Oceniana jest również praca w laboratorium (systematyczność i zaangażowanie studenta w realizację pracy badawczej)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura dobierana jest indywidualnie w zależności od tematyki pracy i uwzględnia dorobek naukowy opiekuna i zespołu, z którym student współpracuje.	
	Uzupełniająca lista lektur	Uzupełniająca literatura jest samodzielnie wyszukiwana przez studenta w bazach literaturowych (m.in. PubMed, BIOSIS, Science Direct, Scirrus).	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.