



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Laboratorium dyplomowe, PG_00064445						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0	8.0		25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest realizacja zadań przewidzianych w harmonogramie realizacji pracy dyplomowej magisterskiej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U51] potrafi wykonywać złożone prace laboratoryjne związane z chemią i biochemią, specyficzne dla inżynierii biomedycznej	Student zna zasady działania aparatury pomiarowej i potrafi ją poprawnie wykorzystać do przeprowadzenia prac eksperymentalnych. Student potrafi w sposób bezpieczny pracować w laboratorium chemicznym zgodnie z przyjętymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U12] potrafi w pogłębionym stopniu analizować działanie elementów, układów i systemów związanych z kierunkiem studiów oraz mierzyć ich parametry i badać charakterystyki techniczne, a także planować i przeprowadzać eksperymenty związane z kierunkiem studiów, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Student potrafi zaplanować odpowiedni eksperyment, przeprowadzić go, opracować wyniki oraz je zinterpretować	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_K02] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	Student poznaje istotne znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów naukowych i praktycznych; potrafi ocenić i zweryfikować wyniki uzyskane podczas pracy eksperymentalnej oraz odnieść się do danych literaturowych	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Student ma świadomość znaczenia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej i naukowej oraz wpływu rozwoju nauki na społeczeństwo	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	Zgodne z harmonogramem prac opisanych w temacie pracy magisterskiej, zależne od tematyki pracy		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Pełen cykl kształcenia na II stopniu studiów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Ocena zrealizowanych zadań	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zależna od tematyki pracy dyplomowej; uwzględniająca oryginalne fundamentalne i najnowsze artykuły naukowe związane z tematyką pracy.	
	Uzupełniająca lista lektur	Zależna od tematyki pracy dyplomowej; uwzględniająca oryginalne fundamentalne i najnowsze artykuły naukowe związane z tematyką pracy.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zależne od tematyki realizowanej pracy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.