



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00052337						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Ilona Kłosowska-Chomiczewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	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		5.0		30.0	50
Cel przedmiotu	Nabywanie umiejętności koniecznych do poprawnego konstruowania i prezentowania zagadnień teoretycznych i praktycznych, niezbędnych dla wykonania pracy magisterskiej, wymagającej zrealizowania indywidualnego planu badawczego eksperymentalnego, uzgodnionego w ramach pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] rozumie potrzebę ciągłego doksztalcenia się, zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych		jest świadomy dynamicznego rozwoju technologii produkcji oraz rozumie konieczność ciągłego doskonalenia kompetencji zawodowych.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U82] potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego		potrafi wykorzystać literaturę anglojęzyczną do opracowania części literaturowej swojej pracy. Umie poprawnie stworzyć bazę cytowań i poprawnie ją sformatować.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W12] zna nomenklaturę chemiczną w języku polskim i terminy specjalistyczne związane z technologią chemiczną		zna zagadnienia literaturowe dotyczące tematyki pracy dyplomowej. Umie przygotować założenia części teoretycznej pracy.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie		umie korzystać z elektronicznych baz danych oraz innych dostępnych źródeł w celu stworzenia części teoretycznej pracy dyplomowej.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium Treści dobierane są indywidualnie spośród zagadnień technologii kosmetyków, w zależności od tematyki określonego zagadnienia dyplomowego, realizowanego przez studenta.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza dotycząca technologii chemicznej, opanowana na poziomie semestrów studiów, poprzedzających semestr dyplomowy.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Seminarium - prezentacje	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Heather A. E. Benson; Michael S. Roberts; Vania Rodrigues Leite-Silva, <i>Cosmetic Formulation: Principles and Practice</i> , CRC Press 2021 Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., <i>Surowce kosmetyczne i ich składniki</i> , MedPharm Wrocław 2008 Zieliński R., <i>Surfaktanty towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania</i> , Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2000. Zieliński R., <i>Surfaktanty towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania</i> , Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2000. <i>Physical Properties of Lipids</i> , ed. A. G. Marangoni, S.S. Narine, Marcel Dekker, Inc., New York, 2002.	
	Uzupełniająca lista lektur	Sharma P.P., <i>COSMETICS : Formulation, manufacturing and Quality Control</i> , Fifth Ed., Vandana Pub 2014 Smulders E., <i>Laundry Detergents</i> , Wiley-VCH, Weinheim, 2002. Hummel D.O., <i>Handbook of Surfactant Analysis</i> , John Willey and Sons Ltd, 2000. G. Schramm, <i>Reologia podstawy i zastosowania</i> , OWN, Poznań 1998.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dobierane indywidualnie dla specyfiki planu pracy dyplomowej danego studenta.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.