



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SEMINARIUM DYPLOMOWE, PG_00064328						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	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 hab. inż. Adam Macierzanka				
	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		10.0		25.0	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		
	[K7_K04] ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad		ma świadomość konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej i rozumie konsekwencje związane z podejmowaniem decyzji w pracy zawodowej.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy niezbędnej do krytycznego podejścia do rozwiązywania problemów w realizacji przedsięwzięć.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U01] projektuje eksperymenty z wykorzystaniem komputerowych metod analizy danych, symulacji komputerowych i w oparciu o stan wiedzy zgodny z najnowszą literaturą naukową		potrafi zaplanować i wykonać eksperymenty, pomiary i obliczenia niezbędne w pogłębieniu realizowanego przedsięwzięcia badawczego i/lub aplikacyjnego.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [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 ocena końcowej		
	Seminarium - prezentacje		100.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Heather A. E. Benson; Michael S. Roberts; Vania Rodrigues Leite-Silva, Cosmetic Formulation: Principles and Practice, CRC Press 2021 Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, MedPharm Wrocław 2008 Zieliński R., Surfaktanty towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2000. Zieliński R., Surfaktanty towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań, 2000. Physical Properties of Lipids, ed. A. G. Marangoni, S.S. Narine, Marcel Dekker, Inc., New York, 2002.
	Uzupełniająca lista lektur	Sharma P.P., COSMETICS : Formulation, manufacturing and Quality Control, Fifth Ed., Vandana Pub 2014 Smulders E., Laundry Detergents, Wiley-VCH, Weinheim, 2002. Hummel D.O., Handbook of Surfactant Analysis, John Willey and Sons Ltd, 2000. G. Schramm, Reologia podstawy i zastosowania, 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.