

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt semestralny I, PG_00068907						
Kierunek studiów	Technologie kosmetyczne						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		8.0		
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. Patrycja Szumała				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=6096						
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	100		10.0		90.0	200
Cel przedmiotu	Zapoznanie z pracą w zespole, pracą wg ustalonego harmonogramu, realizacją i raportowaniem kolejnych etapów projektu związanego z technologią kosmetyków.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] rozpoznaje możliwości i ograniczenia technologiczne i naukowe, a także organizacyjne i ekonomiczne w technologii kosmetyków i dziedzinach pokrewnych		posiada wiedzę niezbędną do zaplanowania etapów tworzenia i analizy produktu kosmetycznego w postaci płynu, zidentyfikowania różnych problemów i zasad technologicznych i naukowych związanych z wytwarzaniem tego produktu.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U01] projektuje eksperymenty zgodnie ze stanem wiedzy i najnowszą literaturą naukową, z wykorzystaniem komputerowych metod analizy danych		potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą recepturowania, analizy parametrów fizykochemicznych. Potrafi analizować i zaprezentować uzyskane wyniki.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W07] ma wiedzę w zakresie projektowania eksperymentów z zachowaniem ochrony własności intelektualnej oraz zasad bioetyki i obowiązujących przepisów prawnych		zna i potrafi zidentyfikować i zbadać wymagane parametry kontrole tworzonego produktu kosmetycznego.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] rozumie konieczność ciągłego poszerzania wiedzy zgodnie z najnowszymi osiągnięciami nauki, rozwijania swoich kompetencji zawodowych oraz umiejętności współpracy zespołowej		jest gotów do krytycznej oceny właściwości opracowywanego produktu kosmetycznego oraz odpowiedzialnego wprowadzania zmian mających na celu poprawę jego jakości i bezpieczeństwa.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Tematyka określona przez opiekuna projektu, z uwzględnieniem: - omówienie formy, działania, składu wybranego produktu kosmetycznego, - opracowanie receptury wybranego kosmetyku, - wytworzenie wybranego kosmetyku na podstawie receptury, - analiza stabilności i właściwości fizykochemicznych wybranego kosmetyku, - porównanie właściwości z produktem handlowym, - opracowanie opakowania i etykiety wytworzonego produktu, - opracowanie dokumentacji z realizacji projektu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja	100.0%	50.0%
	Raport pisemny	100.0%	50.0%
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 Dreher, F., Jungman, E., Sakamoto, K., & Maibach, H.I. (Eds.). (2022). Handbook of Cosmetic Science and Technology (5th ed.). CRC Pres M. Martini, Kosmetologia i farmakologia skóry, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007	
	Uzupełniająca lista lektur	Zgodna z wytycznymi opiekuna projektu.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wg wymagań i założeń projektowych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.