

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt semestralny I, PG_00068907						
Kierunek studiów	Technologie kosmetyczne						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026			
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	dr hab. inż. Patrycja Szumała					
		dr inż. Ilona Kłosowska-Chomiczewska					
		dr hab. inż. Adam Macierzanka					
		dr inż. Aneta Pacyna-Kuchta					
Formy zajęć i metody nauczania	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=1011						
	Moodle ID: 1011 Projekt semestralny I https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=1011						
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_W07] ma wiedzę w zakresie projektowania eksperymentów z zachowaniem ochrony własności intelektualnej oraz zasad bioetyki i obowiązujących przepisów prawnych	Potrafi zidentyfikować i zbadać wymagane parametry kontrole tworzonego produktu kosmetycznego.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_W06] rozpoznaje możliwości i ograniczenia technologiczne i naukowe, a także organizacyjne i ekonomiczne w technologii kosmetyków i dziedzinach pokrewnych	Potrafi zaplanować etapy tworzenia i analizy produktu kosmetycznego w postaci płynu. Potrafi zidentyfikować różne problemy i zasady technologiczne i naukowe związane z wytwarzaniem tego produktu.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K01] rozumie konieczność ciągłego poszerzania wiedzy zgodnie z najnowszymi osiągnięciami nauki, rozwijania swoich kompetencji zawodowych oraz umiejętności współpracy zespołowej	Potrafi zidentyfikować, wyjaśnić i poprawić właściwości tworzonego produktu kosmetycznego.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[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.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
Treści przedmiotu	Projekt: Wymagania projektowe określone przez opiekuna projektu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	-		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport pisemny	100.0%	50.0%
	Prezentacja	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		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.