



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wprowadzenie do technologii kosmetyków , PG_00068903						
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 Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
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. Aneta Pacyna-Kuchta				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	0.0	30.0	40
	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	40	5.0	30.0		75	
Cel przedmiotu	Wprowadzenie do zagadnień związanych z technologią kosmetyczną, pracą zespołową oraz nauką prezentowania i omawiania wybranych zagadnień związanych z technologią kosmetyczną.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W03] dobiera metody i procesy do wytwarzania różnych form kosmetycznych		Zna proste metody wytwarzania wybranych produktów kosmetycznych, potrafi uzasadnić wybranie danej metody		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U04] przewiduje oddziaływanie składników kosmetyków na organizm ludzki oraz przebieg procesów z ich udziałem w oparciu o wiedzę w zakresie biofizyki, fizjologii, fizykochemii i dziedzin pokrewnych oraz komputerowe metody analizy danych i symulacji		Potrafi zidentyfikować, wyjaśnić i ocenić właściwości wybranych produktów kosmetycznych		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W05] identyfikuje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w produkcji kosmetyków i produktów pokrewnych		Potrafi zidentyfikować różne zagadnienia technologiczne i naukowe oraz zasady związane z produkcją wybranych produktów kosmetycznych. Potrafi analizować i zaprezentować uzyskane wyniki.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykład- omówienie przez prowadzących zagadnień związanych z tematyką						
	Seminarium- praca własna studentów w podgrupach, prezentacje na zajęciach wykonane zgodnie z tematyką seminaryjną						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja	60.0%	50.0%
	Zaliczenie pisemne	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A. Sionkowska, Chemia kosmetyczna. Wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2019</p> <p>Dreher, F., Jungman, E., Sakamoto, K., & Maibach, H.I. (Eds.). (2022). Handbook of Cosmetic Science and Technology (5th ed.). CRC Press M. Martini, Kosmetologia i farmakologia skóry, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Wykorzystanie zasobów internetowych w danej tematyce	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Prezentacja na temat rynku kosmetycznego w Polsce i na świecie, dyskusja na temat najpopularniejszych marek wśród różnych grup konsumentów.</p> <p>Prezentacja na temat trendów w kosmetyce i technologii, dyskusja na temat kosmetyków personalizowanych oraz roli ekologii przy wyborze kosmetyków</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.