

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KONTROLA JAKOŚCI PRODUKTU KOSMETYCZNEGO, PG_00064318						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	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. Patrycja Szumała				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie oraz przeprowadzenie kontroli jakości surowców i półproduktów stosowanych w przemyśle kosmetycznym oraz gotowych kosmetyków, z użyciem urządzeń i aparatury pomiarowej stosowanej w przemyśle. Otrzymane wyniki zostaną ujęte w stosownych raportach z przeprowadzonych badań. W ramach przedmiotu przewiduje się również wyjazdy do laboratoriów kontroli jakości firm kosmetycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U05] korzysta z metod instrumentalnych stosowanych w technologii i dziedzinach pokrewnych		potrafi właściwie dostosować metody i techniki badań do analizy jakości różnych form produktów kosmetycznych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		wie gdzie i jak należy szukać niezbędnych informacji na temat nowych surowców i produktów oraz metod ich analizy jakości		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U09] sporządza dokumentację eksperymentów i procesów technologicznych z wykorzystaniem profesjonalnej terminologii		potrafi zinterpretować otrzymane wyniki badań i opracować raport z przeprowadzonej kontroli jakości kosmetyków		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Wybór metod i urządzeń do kontroli jakości wybranych surowców i półproduktów używanych do otrzymywania kosmetyków oraz gotowych produktów kosmetycznych 2. Wytworzenie wybranych kosmetyków do analiz 3. Przeprowadzenie kontroli jakości wytworzonych kosmetyków 4. Analiza działania wybranych surowców (np. ekstrakty, konserwanty) 5. Przeprowadzenie kontroli jakości produktów handlowych, w oparciu o karty charakterystyki i normy branżowe 6. Analiza sensoryczna kosmetyków 7. Porównanie otrzymanych wyników oraz opracowanie raportów z kontroli jakości badanych produktów 8. Wyjazd do laboratorium kontroli jakości producentów kosmetyków.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena z wejściówek	100.0%	50.0%
	Ocena ze sprawozdań	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Marzec A., Chemia kosmetyków, Wydanie II Toruń 2005 2. Heather A. E. Benson; Michael S. Roberts; Vania Rodrigues Leite-Silva, Cosmetic Formulation: Principles and Practice, CRC Press 2021 3. Jabłońska- Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, MedPharm Wrocław 2008 4. Sharma P.P., COSMETICS : Formulation, manufacturing and Quality Control, Fifth Ed., Vandana Pub 2014	
	Uzupełniająca lista lektur	Normy branżowe dotyczące produktów kosmetycznych	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Kontrola jakości szamponów		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.