

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KONTROLA JAKOŚCI PRODUKTU KOSMETYCZNEGO, PG_00064318						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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_U09] sporządza dokumentację eksperymentów i procesów technologicznych z wykorzystaniem profesjonalnej terminologii		Student potrafi zinterpretować otrzymane wyniki badań i opracować raport z przeprowadzonej kontroli jakości kosmetyków		[SU2] Assessment of ability to analyse information [SU5] Assessment of ability to present the results of task		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		Student wie gdzie i jak należy szukać niezbędnych informacji na temat nowych surowców i produktów oraz metod ich analizy jakości		[SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		
	[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] Assessment of ability to use methods and tools		

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	<table><tr><td>Sposób oceniania (składowe)</td><td>Próg zaliczeniowy</td><td>Składowa oceny końcowej</td></tr><tr><td>Ocena ze sprawozdań</td><td>100.0%</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>Ocena z wejściówek</td><td>100.0%</td><td>50.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Ocena ze sprawozdań	100.0%	50.0%	Ocena z wejściówek	100.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Ocena ze sprawozdań	100.0%	50.0%										
Ocena z wejściówek	100.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">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</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Normy branżowe dotyczące produktów kosmetycznych</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr></table>	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				
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.