



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KONTROLA JAKOŚCI PRODUKTU KOSMETYCZNEGO, PG_00064318						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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 Polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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. Aneta Pacyna-Kuchta				
Formy zajęć i metody nauczania	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		Student 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		Student 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	<p>1. Wybór metod i urządzeń do kontroli jakości wybranych surowców i półproduktów używanych do otrzymywania kosmetyków oraz gotowych produktów kosmetycznych</p> <p>2. Wytworzenie wybranych kosmetyków do analiz</p> <p>3. Przeprowadzenie kontroli jakości wytworzonych kosmetyków</p> <p>4. Analiza działania wybranych surowców (np. ekstrakty, konserwanty)</p> <p>5. Przeprowadzenie kontroli jakości produktów handlowych, w oparciu o karty charakterystyki i normy branżowe</p> <p>6. Analiza sensoryczna kosmetyków</p> <p>7. Porównanie otrzymanych wyników oraz opracowanie raportów z kontroli jakości badanych produktów</p> <p>8. Wyjazd do laboratorium kontroli jakości producentów kosmetyków.</p>		
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	<p>1. Marzec A., Chemia kosmetyków, Wydanie II Toruń 2005</p> <p>2. Heather A. E. Benson; Michael S. Roberts; Vania Rodrigues Leite-Silva, Cosmetic Formulation: Principles and Practice, CRC Press 2021</p> <p>3. Jabłońska- Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, MedPharm Wrocław 2008</p> <p>4. Sharma P.P., COSMETICS : Formulation, manufacturing and Quality Control, Fifth Ed., Vandana Pub 2014</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Normy branżowe dotyczące produktów kosmetycznych	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>KONTROLA JAKOŚCI PRODUKTU KOSMETYCZNEGO - Moodle ID: 44573</p> <p><a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44573">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44573</a></p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Kontrola jakości szamponów		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.