

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia produktów kosmetycznych (Ćw. laboratoryjne), PG_00080791						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
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	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Beata Grobelna				
	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	Wyrobienie umiejętności samodzielnego wykonania produktów kosmetycznych oraz rozwiązywania problemów podczas prowadzenia produkcji kosmetyków. Zapoznanie studentów z terminologią i nomenklaturą kosmetyczną. Zapoznanie studentów z właściwościami surowców do produkcji kosmetyków. Wyrobienie umiejętności posługiwania się wiedzą chemiczną w ocenie możliwości produkcji wybranych kosmetyków w skali przemysłowej oraz doboru optymalnych surowców do uzyskania określonego produktu						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BCHINŻ_W05] Opisuje w zaawansowanym stopniu cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz nowoczesne środowiskowe rozwiązania techniczne.		- rozpoznaje podstawowy sprzęt do produkcji wyrobów kosmetycznych i wykorzystuje go do otrzymania wybranych produktów kosmetycznych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych: studenci wykorzystają wiedzę zdobytą na wykładzie do opanowania umiejętności praktycznych związanych z technologią wytwarzania wybranych produktów kosmetycznych. Ćwiczenia w 50% będą mieć charakter projektowy (od zebrania informacji od klienta, poprzez samodzielne opracowanie składu jakościowego i ilościowego produktu kosmetycznego poprzez otrzymanie do wykonania pełnej charakterystyki produktu wraz z dokumentacją techniczną oraz finansową).						

Wymagania wstępne i dodatkowe	A. Wymagania formalne Ukończony kurs chemii ogólnej B. Wymagania wstępne Identyfikuje i rozpoznaje podstawowe związki nieorganiczne i organiczne, wykonuje obliczenia z zastosowaniem wzorów ze stechiometrii i stężeń roztworów, samodzielnie wykonuje eksperymenty chemiczne		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	sprawozdania	51.0%	20.0%
	wejściówki	51.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Zarys Chemii Kosmetycznej Wiesław Malinka 2. Zarys Chemii i Technologii Kosmetyków Janina Marcinkiewicz-Salmonowiczowa 3. Chemia piękna Marcin Molski 4. Technologia kosmetyków Władysław Brud, Ryszard Glinka, 5. Chemia kosmetyków Alicja Marzec 6. Receptura kosmetyczna Ryszard Glinka	
	Uzupełniająca lista lektur	A.2. studiowana samodzielnie przez studenta 1. Kosmetologia i farmakologia skóry M.C.Martini, 2. Nowoczesna kosmetologia Marcin Molski B. Literatura uzupełniająca: literatura fachowa opublikowana w periodykach naukowych.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wymień główne składniki pasty do zębów. 2. Jak jest zasada działania emulgatora? 3. Na czym polega zjawisko synerезy i jakie są konsekwencje.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.