

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Przemysł kosmetyczny w praktyce (Wykład), PG_00081886						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych 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	6	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Katarzyna Grużewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawowymi procesami produkcji kosmetyków						
	Zapoznanie z technologią produkcji płynów (toniki, płyny micelarne, żele do mycia ciała, żele do higieny intymnej)						
	Zapoznanie z technologią produkcji emulsji (kremy do twarzy, balsamy do ciała)						
	Zapoznanie z metodami pracy w laboratorium technologii kosmetyków						
	Zapoznanie z metodami pracy w laboratorium kontroli jakości kosmetyków i w laboratorium badawczo-rozwojowym firmy kosmetycznej						
	Zapoznanie z podstawowymi zasadami pracy GMP						
	Zapoznanie z podstawową wiedzą z zakresu aparatury stosowanej w produkcji kosmetyków						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[CHEML3_K09] Orientuje się w ogólnych zasadach tworzenia i funkcjonowania form indywidualnej przedsiębiorczości.	wykazuje aktywność w pogłębianiu wiedzy i rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się w zakresie pracy w przedsiębiorstwie kosmetycznym; Student zdaje sobie sprawę z wpływu poznanych metod produkcji kosmetyków na środowisko	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[CHEML3_W15] Wymienia ogólne zasady tworzenia i rozwoju wybranych form indywidualnej przedsiębiorczości umożliwiające wykorzystanie wiedzy z chemii, fizyki i matematyki.	• Rozpoznaje i objaśnia działanie podstawowej aparatury używanej w produkcji kosmetyków • Wybiera odpowiedni typ aparatu dla założonego procesu technologicznego • Opisuje technologie produkcji kosmetyków • Potrafi zaplanować procedurę produkcji kosmetyku na dużą skalę	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[CHEML3_K07] Docenia potrzebę przystępnego przedstawiania społeczeństwu wybranych zagadnień chemicznych.	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z najnowszą literaturą chemiczną; Rozumie potrzebę zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi w tematyce chemii peptydów i białek stosowanych w produktach kosmetycznych, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Podstawowe procesy produkcji kosmetyków. Aparaty używane w wytwarzaniu i kontroli kosmetyków. Transfer technologii skala laboratoryjna skala półtechniczna skala techniczna. Podstawowe informacje z zakresu technologii kosmetyków form płynnych i półstałych. Norma GMP w zakładzie kosmetycznym. Norma środowiskowa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	ukończone kursy w zakresie chemii kosmetyków i kosmetyki stosowanej; znajomość chemii ogólnej i organicznej, znajomość podstawowych zagadnień z zakresu chemii kosmetyków, znajomość i posługiwanie się terminologią i nomenklaturą kosmetyczną;		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Brud W, Glinka R.Ł.: Technologia kosmetyków, Łódź 2001 Warych J., Aparatura chemiczna i procesowa. Oficyna Wyd. PW, Warszawa 1996 A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Marcinkiewicz-Salmonowiczowa J.: Zarys chemii i technologii kosmetyków, Pol. Gd. 1995 Koch R., Noworyta A., Procesy mechaniczne w inżynierii chemicznej, WNT, Warszawa 1992	
	Uzupełniająca lista lektur	Malinka W.: Zarys chemii kosmetycznej, Volumed 1999 Marzec A.: Chemia kosmetyków, Toruń 2001 Janicki S., Fiebig A.: Farmacja stosowana, PZWL 1996 Peters B.: Kosmetyka, Warszawa 2002 Jurkowska S.: Surowce kosmetyczne, Dąbrowa Górnicza 1999	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.