

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Fitokosmetyki (Wykład), PG_00183827						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Organicznej -> Pracownia Badań Strukturalnych Biopolimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Emilia Sikorska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10
	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	10		5.0		10.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z surowcami roślinnymi wykorzystywanymi w kosmetyce, ich właściwościami chemicznymi i biologicznymi, metodami pozyskiwania składników aktywnych oraz zasadami formułowania fitokosmetyków, a także rozwinięcie umiejętności ich analizy i oceny bezpieczeństwa.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[CHEMMU2_W02] Operuje pogłębioną wiedzą w zakresie podstawowych działów chemii.	Student zna budowę chemiczną i właściwości biologiczne głównych grup związków czynnych pochodzenia roślinnego wykorzystywanych w kosmetyce. Rozumie mechanizmy ich działania oraz zasady pozyskiwania.	[SW4] test/exam - oral or written
	[CHEMMU2_K05] Rozumie potrzebę samodzielnego wyszukiwania informacji w literaturze naukowej oraz czasopismach popularnonaukowych.	Student dostrzega ograniczenia własnej wiedzy, potrafi krytycznie analizować informacje z publikacji i źródeł internetowych. Rozumie potrzebę stałego doskonalenia zawodowego, w tym śledzenia innowacji w zakresie surowców i technologii fitokosmetycznych.	[SK4] test/exam - oral or written
	[CHEMMU2_W05] Operuje pogłębioną wiedzą w zakresie studiowanej specjalności.	Student zna budowę chemiczną i właściwości biologiczne głównych grup związków czynnych pochodzenia roślinnego wykorzystywanych w kosmetyce. Rozumie mechanizmy ich działania oraz zasady pozyskiwania. Potrafi opracować proste receptury kosmetyczne z wykorzystaniem substancji czynnych pochodzenia roślinnego.	[SW4] test/exam - oral or written
	[CHEMMU2_K01] Zna ograniczenia własnej wiedzy, rozumie konieczność dalszego kształcenia się i potrafi inspirować do tego inne osoby.	Student dostrzega ograniczenia własnej wiedzy, potrafi krytycznie analizować informacje z publikacji i źródeł internetowych. Rozumie potrzebę stałego doskonalenia zawodowego, w tym śledzenia innowacji w zakresie surowców i technologii fitokosmetycznych.	[SK4] test/exam - oral or written
	[CHEMMU2_U04] Stosuje zdobytą wiedzę z chemii oraz pokrewnych dyscyplin naukowych.	Student potrafi zastosować wiedzę chemiczną i biochemiczną do analizy składu fitokosmetyków oraz dobrać odpowiednie surowce roślinne i metody pozyskiwania w zależności od przeznaczenia produktu. Potrafi interpretować dane z literatury naukowej i ocenić zasadność stosowania surowców roślinnych w recepturach kosmetycznych.	[SU4] test/exam - oral or written
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do fitokosmetyków (definicja i klasyfikacja fitokosmetyków), trendy rynkowe i oczekiwania konsumentów, krótka historia kosmetyki roślinnej); surowce roślinne w kosmetyce (kluczowe rośliny kosmetyczne i substancje czynne); metody pozyskiwania i przetwarzania surowców; technologia i formuacja fitokosmetyków; analiza składu, mechanizmy działania fitokosmetyków; bezpieczeństwo i regulacje prawne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczony kurs podstawowy z chemii organicznej oraz biochemii		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Materiały dostarczone przez prowadzącego: - Notatki z wykładów i slajdy prezentacji - Polecana literatura naukowa i artykuły referencyjne	
	Uzupełniająca lista lektur	- Danuta Sobolewska, Irma Podolak, Dagmara Wróbel-Biedrawa, Fitokosmetyki, PZWL 2025. - Eliza Lamer-Zarawska, Cezary Chwała, Antoni Gwardys, Rośliny w kosmetyce i kosmologii przeciwarzeniowej, PZWL 2011	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.