

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia produktów kosmetycznych (Wykład), PG_00080790						
Kierunek studiów	Biznes chemiczny (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
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	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	<p>Wyrobienie umiejętności samodzielnego wykonania produktów kosmetycznych oraz rozwiązywania problemów podczas prowadzenia produkcji kosmetyków.</p> <p>Zapoznanie studentów z terminologią i nomenklaturą kosmetyczną.</p> <p>Zapoznanie studentów z właściwościami surowców do produkcji kosmetyków.</p> <p>Wyrobienie umiejętności posługiwania się wiedzą chemiczną w ocenie możliwości produkcji wybranych kosmetyków w skali przemysłowej oraz doboru optymalnych surowców do uzyskania określonego produktu</p>						
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 i porównuje najważniejsze właściwości składników w wyrobach kosmetycznych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
Treści przedmiotu	<p>A. Problematyka wykładu: Budowa emulsji, właściwości, etapy tworzenia emulsji, stabilność oraz niestabilność układu emulsyjnego. Emulgatory naturalne i syntetyczne, dobór i działanie emulgatora. Emulsje kosmetyczne: charakterystyka surowców od strony chemicznej, nomenklatura INCI, recepturowanie. Składniki czynne w kosmetykach, filtry UV (fizyczne i chemiczne), związki o działaniu przeciwdrobnoustrojowym oraz antyutleniające. Chemia kosmetyków kolorowych: charakterystyka podstawowych surowców oraz etapy wytwarzania.</p>						

Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>A. Wymagania formalne Ukończony kurs chemii ogólnej</p> <p>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.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie - pytania otwarte	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Zarys Chemii Kosmetycznej Wiesław Malinka</p> <p>2. Zarys Chemii i Technologii Kosmetyków Janina Marcinkiewicz-Salmonowiczowa</p> <p>3. Chemia piękna Marcin Molski</p> <p>4. Technologia kosmetyków Władysław Brud, Ryszard Glinka,</p> <p>5. Chemia kosmetyków Alicja Marzec</p> <p>6. Receptura kosmetyczna Ryszard Glinka</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>1. Kosmetologia i farmakologia skóry M.C.Martini,</p> <p>2. Nowoczesna kosmetologia Marcin Molski</p> <p>B. Literatura uzupełniająca: literatura fachowa opublikowana w periodykach naukowych.</p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1. Zaprojektuj składniki kremu własnego autorstwa.</p> <p>2. Dlaczego czujemy zapach i wymień 3 związki o właściwościach zapachowych.</p> <p>3. Jaki witaminy występują w kosmetykach i w jakim celu się je stosuje?</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.