

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WERYFIKACJA NAUKOWA DZIAŁANIA KOSMETYKÓW, PG_00064320						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Patrycja Szumała				
	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	15.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0						
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	Celem przedmiotu jest przybliżenie Studentom badań naukowych, które weryfikują działanie lub brak działania wybranych składników i produktów kosmetycznych, ich wytwarzanie oraz wymagania prawne, które stawiane są takim składnikom i produktom.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		rozumie społeczne i ekonomiczne aspekty stosowania kosmetyków oraz wykazuje odpowiedzialność w ocenie i weryfikacji informacji na ich temat.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U06] stosuje metody informatyczne, statystyczne i specjalistyczne bazy danych do rozwiązywania problemów naukowych i technologicznych w technologii i dziedzinach pokrewnych		potrafi wyszukać informacje z naukowych baz danych potwierdzające skuteczność działania lub brak działania składników kosmetycznych		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W04] rozpoznaje możliwości i ograniczenia naukowe, technologiczne, organizacyjne i ekonomiczne w technologii i dziedzinach pokrewnych		posiada wiedzę pozwalającą wyjaśnić mechanizmy działania kosmetyków oraz zna metody stosowane do oceny ich skuteczności.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład						
	Zagadnienia związane z budową skóry, która wpływa na wnikanie składników kosmetycznych do skóry; kontrowersyjne składniki (np. konserwanty, barwniki, filtry UV, surfaktanty). Uświadamianie i weryfikacja naukowa faktycznego znaczenia składników z przedrostkiem bio lub organic, itp., w kosmetykach, ich faktycznego pochodzenie i wpływu na organizm człowieka. Regulacje prawne hamujące/ograniczające możliwości stosowania wybranych składników.						
	Treści przedmiotu - seminarium						
	Prezentacje mające na celu naukową weryfikację wielu powszechnie powielanych twierdzeń na temat działania i składu kosmetyków, np. drażniącego działania surfaktantów, zanieczyszczeń mikroplastikiem czy metalami ciężki, możliwością stosowania nanocząstek, działania przeciwstarzeniowego, itd.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza chemiczna i biologiczna.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Seminarium prezentacja	100.0%	40.0%
	Wykłady - zaliczenie pisemne	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Martini C., Kosmetologia i farmakologia skóry, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2007 Barel A., Paye M., Maibach H., Handbook of Cosmetic Science and Technology, wyd. III, Londyn, Informa Health Care, 2009 I inne monografie o tematyce kosmetycznej	
	Uzupełniająca lista lektur	Meryem Uckaya, Fatih Uckaya, Nazan Demir, Yasar Demir; Evaluation of the efficiency and safety in cosmetic products, International Journal of Pharmaceutics 499 (2016) 295300. Huang, Catherine K, and Timothy A Miller. The truth about over-the-counter topical anti-aging products: a comprehensive review. Aesthetic surgery journal vol. 27,4 (2007): 402-12 I inne publikacje naukowe o składnikach kosmetycznych	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przedstaw dane naukowe na temat stopnia wnikania kolagenu do skóry.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.