

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	FORMY KOSMETYKÓW NATURALNYCH	
1012/P/L/ST/C3.A1			FORMS OF NATURAL COSMETICS	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		Cykl kształcenia rozpoczyna się w roku akademickim 2022/2023		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie				
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		V/Z		
Przynależność do grupy zajęć		C 3A. Grupa przedmiotów do wyboru		
Status przedmiotu		Do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15[h]	3ECTS
		ćwiczenia	30[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		2,5 ECTS
	z uprawnieniami	-		... ECTS
	z dyscypliną	Służy zdobywaniu przez studenta niezbędnych kompetencji w zakresie form kosmetycznych związanych z działalnością w dyscyplinie Zarządzanie i Nauki o Jakości		1 ECTS
		Służy zdobywaniu przez studenta niezbędnych kompetencji w zakresie form kosmetycznych związanych z działalnością w dyscyplinie inżynieria chemiczna		2 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna - zajęcia odbywają się na Uczelni		
Wymagania wstępne		Studenci kierunku Kosmetologia w zakresie Kosmetyki Naturalne		
Jednostka prowadząca		WICHiT Katedra Chemii Przemysłowej, WNMinOZ Katedra Kosmetologii		
Koordynator		dr inż. Artur Seweryn		
Adres strony internetowej pjo		www.wnminoz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		a.seweryn@uthrad.pl 48 361 7552		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy praktycznej z zakresu typów form kosmetyków naturalnych i ich wytwarzania. Celem ćwiczeń jest przekazanie studentom praktycznych umiejętności wytwarzania wybranych form naturalnych produktów kosmetycznych oraz nabycie przez nich umiejętności doboru składu preparatów w kierunku uzyskania wyrobów o odpowiednich cechach jakościowych.
Treści programowe:	<p>Wykład (15h, W1, W2)</p> <p>Zagadnienia teoretyczne z zakresu form kosmetycznych z uwzględnieniem wytwarzania kosmetyków na bazie surowców pochodzenia naturalnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dobór formy kosmetycznej do preferencji konsumenta – wprowadzenie do wykładu (1h) • Emulsje kosmetyczne (3h) • Projektowanie formy kosmetyków – roztwory wodne surfaktantów, mechanizmy modyfikacji lepkości roztworów surfaktantów – zjawiska towarzyszące, wpływ dodatków na lepkość produktu itp. Forma a jakość kosmetyków (6h) • Otrzymywanie produktów w formie skoncentrowanej (koacerwaty, koncentraty) (1h) • Proszkowe produkty kosmetyczne (1h) • Preparaty w formie kostki (1h) • Formy kosmetyków kolorowych (1h) • Nowe formy kosmetyczne (1h) <p>Laboratorium (30h, U1, U2, U3, U4, K1, K2) (UP)</p> <p>Kształcenie umiejętności praktycznych poprzez wykonanie preparatów kosmetycznych w różnej formie na bazie surowców pochodzenia naturalnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosmetyki do pielęgnacji ciała (3h) • Maseczki do twarzy (2h) • Toniki (2h) • Szampony do włosów (2h) • Peelingi (2h) • Kosmetyki do demakijażu (2h) • Kosmetyki do kąpieli (2h) • Kremy do twarzy (2h) • Kosmetyki do mycia i pielęgnacji rąk (2h) • Preparaty perfumeryjne (2h) • Preparaty kosmetyczne do mycia w formie kostki (3h) • Proszkowe preparaty kosmetyczne (2h) • Nowe formy kosmetyczne (2h) • Kosmetyki dla dzieci (2h)
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> • metody podające informacje (wykład) • metody eksponujące: pokaz slajdów, prezentacje dotyczące zagadnień teoretycznych z zakresu tematycznego (wykład) • metody praktyczne: przygotowanie i samodzielne wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych (ćwiczenia)
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Ocena końcowa to: wykład 30%, wykonanie ćwiczeń 60%, aktywność na zajęciach 10%

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Ma wiedzę w zakresie najważniejszych zagadnień związanych z kosmetykami na bazie surowców pochodzenia naturalnego i sposobami ich aplikacji, w szczególności: form produktów	K_WG08	Wykład	Zaliczenie	Zaliczenie pisemne (test)

	kosmetycznych, składu receptur i sposobu wytwarzania.				
W2	Ma wiedzę w zakresie surowców kosmetycznych pochodzenia naturalnego, w tym klasyfikacji, nazewnictwa, właściwości i zastosowania w konkretnych produktach kosmetycznych.	K_WG09	Wykład	Zaliczenie	Zaliczenie pisemne (test)
U1	Potrafi projektować i realizować działania z zakresu opracowania kosmetyku na bazie surowców pochodzenia naturalnego w różnej formie pod określone potrzeby, w szczególności uwzględniając dobór surowców, optymalizację składu ilościowego i jakościowego, sposobu wytwarzania, formy i aplikacji, oceny działania.	K_UW03 K_UW05	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Weryfikacja przygotowania do wykonania ćwiczeń (pisemna), wykonanie ćwiczeń, sprawozdanie
U2	Potrafi przygotować pisemny raport z wyników własnych działań (wykonania ćwiczenia) w oparciu uzyskane rezultaty oraz dane źródłowe.	K_UW04 K_UK10	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Wykonanie ćwiczeń, sprawozdanie
U3	Potrafi planować i organizować pracę w trakcie realizacji ćwiczeń laboratoryjnych.	K_UO15	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Obserwacja w trakcie zajęć, aktywność i współpraca w grupie
U4	Potrafi przyswoić zagadnienia teoretyczne obejmujące zakres tematyczny wykonywanego na zajęciach laboratoryjnych ćwiczenia.	K_UU17	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Weryfikacja przygotowania do wykonania ćwiczeń (pisemna)
K1	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, umie postępować w stanach zagrożenia	K_KO04	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Obserwacja w trakcie zajęć, aktywność i współpraca w grupie
K2	Potrafi krytycznie ocenić wyniki swoich działań w trakcie wykonywanych ćwiczeń oraz zasięgnąć opinii prowadzącego w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	K_KK01 K_KK02	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Weryfikacja przygotowania do wykonania ćwiczeń (pisemna), wykonanie ćwiczeń, sprawozdanie
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: K_WG08++, K_WG09++, K_UW03+++, K_UW04++, K_UW05+++, K_UK10+, K_KO04+, K_UO15+, K_UU17++, K_KK01+, K_KK02+					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

1. Barel, A, Paye, M, Maibach, H. *Handbook of Cosmetic Science and Technology Fourth Edition*, CRC Press Taylor & Francis Group: Boca Raton, 2014.
2. Dweck, Anthony C. *Formulating natural cosmetics*. Allured Business Media, 2011.
3. Rosen, M. J.; Kunjappu, J. T. *Surfactants and interfacial phenomena, Fourth Edition*, John Wiley & Sons: New Jersey, 2012.
4. Klimaszewska, E., Seweryn, A., Ogorzałek, M., Nizioł-Lukaszewska, Z., Wasilewski, T. Reduction of Irritation Potential Caused by Anionic Surfactants in the Use of Various Forms of Collagen Derived from Marine Sources in Cosmetics for Children. *Tenside Surfactants Detergents*, 2019, 56(3), 180-187.
5. Seweryn, A., Bujak, T. Application of anionic phosphorus derivatives of alkyl polyglucosides for the production of sustainable and mild body wash cosmetics. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2018, 6(12), 17294-17301.
6. Seweryn, A., Wasilewski, T., Bocho-Janiszewska, A. Correlation between Sequestrant Type and Properties of Mild Soap-Based Hand Washing Products. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2018, 57(38), 12683-12688.
7. Klimaszewska, E., Seweryn, A., Czerwinka, D., Piotrowska, U., Ogorzałek, M. Improvement of the safety in use of babies cosmetics through appropriate selection of surfactants. *Przemysł Chemiczny*, 2017, 96(12), 2509-2513.
8. Nizioł-Lukaszewska, Z., Bujak, T. Saponins as natural raw materials for increasing the safety of bodywash cosmetic use. *Journal of Surfactants and Detergents*, 2018, 21(6), 767-776.
9. Nizioł-Lukaszewska, Z., Wasilewski, T., Bujak, T., Gawel-Bęben, K., Osika, P., Czerwinka, D. Cornus mas L. extract as a multifunctional material for manufacturing cosmetic emulsions. *Chinese journal of natural medicines*, 2018, 16(4), 284-292.
10. Bujak, T., Nizioł-Lukaszewska, Z., Wasilewski, T. Effect of Molecular Weight of Polymers on the Properties of Delicate Facial Foams. *Tenside Surfactants Detergents*, 2018, 55(2), 96-102.
11. Klimaszewska, E., Małysa, A., Zięba, M., Rój, E., Wasilewski, T. Zastosowanie hydrofobowego ekstraktu z nasion jeżyny otrzymanego przez ekstrakcję nadkrytycznym ditlenkiem węgla do wytwarzania maseczek kosmetycznych. *Przemysł Chemiczny*, 2016, 95(6), 1151-1156.
12. Seweryn, A., Wasilewski, T., Bujak, T. Effect of salt on the manufacturing and properties of hand dishwashing liquids in the coacervate form. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2016, 55(4), 1134-1141.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	15 h
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	X	X	30 h
Udział w konsultacjach	2h	X	X
Przygotowanie do wykładów / laboratoriów	X	28 h	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 h / 0,1 ECTS	28 h / 1,1 ECTS	45 h / 1,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi