

# 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 2020/2021		
Kierunek w zakresie		Kosmetologia		
		Kosmetyki naturalne		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		V/Z		
Przynależność do grupy zajęć		C 3A. Grupa zajęć z zakresu Kosmetyki naturalne		
Status przedmiotu		Do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30[h]	4 ECTS
		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		2 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		Katedra Towaroznawstwa i Nauk o Jakości		
Koordynator		dr inż. Artur Seweryn		
Osoby prowadzące		dr inż. Artur Seweryn, dr hab. Anita Bocho-Janiszewska, prof. UTH,		
Adres strony internetowej pjo		<a href="http://www.wmtiw.uniwersytetradom.pl">www.wmtiw.uniwersytetradom.pl</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:a.seweryn@uthrad.pl">a.seweryn@uthrad.pl</a> 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 (30h, W1, W2)  Zagadnienia teoretyczne z zakresu form kosmetycznych z uwzględnieniem wytwarzania kosmetyków na bazie surowców pochodzenia naturalnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobór formy kosmetycznej do preferencji konsumenta – wprowadzenie do wykładu (2h)</li> <li>• Emulsje kosmetyczne (4h)</li> <li>• Projektowanie formy kosmetyków – roztwory wodne surfaktantów, mechanizmy modyfikacji lepkości roztworów surfaktantów – zjawiska towarzyszące, wpływ dodatków na lepkość produktu itp. Forma a jakość kosmetyków (10h)</li> <li>• Otrzymywanie produktów w formie skoncentrowanej (koacerwaty, koncentraty) (4h)</li> <li>• Proszkowe produkty kosmetyczne (2h)</li> <li>• Preparaty w formie kostki (2h)</li> <li>• Formy kosmetyków kolorowych (4h)</li> <li>• Nowe formy kosmetyczne (2h)</li> </ul> <p>Laboratorium (30h, U1, U2, U3, U4, K1, K2) (UP)  Kształcenie umiejętności praktycznych poprzez wykonanie preparatów kosmetycznych w różnej formie na bazie surowców pochodzenia naturalnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kosmetyki do pielęgnacji ciała (3h)</li> <li>• Maseczki do twarzy (2h)</li> <li>• Toniki (2h)</li> <li>• Szampony do włosów (2h)</li> <li>• Peelingi (2h)</li> <li>• Kosmetyki do demakijażu (2h)</li> <li>• Kosmetyki do kąpieli (2h)</li> <li>• Kremy do twarzy (2h)</li> <li>• Kosmetyki do mycia i pielęgnacji rąk (2h)</li> <li>• Preparaty perfumeryjne (2h)</li> <li>• Preparaty kosmetyczne do mycia w formie kostki (3h)</li> <li>• Proszkowe preparaty kosmetyczne (2h)</li> <li>• Nowe formy kosmetyczne (2h)</li> <li>• Kosmetyki dla dzieci (2h)</li> </ul>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• metody podające informacje (wykład)</li> <li>• metody eksponujące: pokaz slajdów, prezentacje dotyczące zagadnień teoretycznych z zakresu tematycznego (wykład)</li> <li>• metody praktyczne: przygotowanie i samodzielne wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych (<b>ćwiczenia</b>)</li> </ul>
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. <i>Handbook of Cosmetic Science and Technology Fourth Edition</i> , CRC Press Taylor & Francis Group: Boca Raton, 2014.
2. Dweck, Anthony C. <i>Formulating natural cosmetics</i> . Allured Business Media, 2011.
3. Rosen, M. J.; Kunjappu, J. T. <i>Surfactants and interfacial phenomena, Fourth Edition</i> , 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. <i>Tenside Surfactants Detergents</i> , 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. <i>ACS Sustainable Chemistry &amp; Engineering</i> , 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. <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> , 2018, 57(38), 12683-12688.
7. Klimaszewska, E., Seweryn, A., Czerwona, D., Piotrowska, U., Ogorzałek, M. Improvement of the safety in use of babies cosmetics through appropriate selection of surfactants. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 2017, 96(12), 2509-2513.
8. Nizioł-Lukaszewska, Z., Bujak, T. Saponins as natural raw materials for increasing the safety of bodywash cosmetic use. <i>Journal of Surfactants and Detergents</i> , 2018, 21(6), 767-776.
9. Nizioł-Lukaszewska, Z., Wasilewski, T., Bujak, T., Gawel-Bęben, K., Osika, P., Czerwona, D. Cornus mas L. extract as a multifunctional material for manufacturing cosmetic emulsions. <i>Chinese journal of natural medicines</i> , 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. <i>Tenside Surfactants Detergents</i> , 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. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 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. <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> , 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	30 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładu	X	10 [h]	X
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	X	X	30 [h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	X	10 [h]	X
Udział w konsultacjach	5 [h]	X	X
Przygotowanie do egzaminu	X	10 [h]	X
Udział w egzaminie	4 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	9 [h]/ 0,4 ECTS	30 [h]/1,2 ECTS	60 [h]/ 2,4 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi