

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Ocena jakości kosmetyków naturalnych	
1012/P/I/ST/C3A.3			Quality assessment of natural cosmetics	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek w zakresie		Kosmetologia		
		Kosmetyki naturalne		
Poziom studiów		I stopień		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		VZ		
Przynależność do grupy zajęć		C <sub>3A</sub> Grupa zajęć z zakresu Kosmetyki naturalne- zajęcia obowiązkowe		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	3 ECTS
		Ćwiczenia	30 [h]	
		...	...	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		2,5 ECTS
	z uprawnieniami			... ECTS
	z dyscypliną	Nauki o zarządzaniu i jakości		6 ECTS
Inżynieria chemiczna				
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Wszyscy studenci, którzy wybrali przedmioty z zakresu Kosmetyki naturalne		
Jednostka prowadząca		Katedra Towaroznawstwa i Nauk o Jakości		
Koordynator		dr inż. Małgorzata Zięba		
Osoby prowadzące		dr inż. Małgorzata Zięba		
Adres strony internetowej pjo		<a href="http://uniwersytetradom.pl/redirect.php?action=setcategory&amp;id=2588&amp;subid=2618">http://uniwersytetradom.pl/redirect.php?action=setcategory&amp;id=2588&amp;subid=2618</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		m.zieba@uthrad.pl tel. 048 361 75 89		

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

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami z zakresu oceny jakości kosmetyków naturalnych oraz nabycie przez studentów praktycznych umiejętności oceny jakości wybranych produktów kosmetycznych z zastosowaniem metod normowych oraz własnych.
Treści programowe:	<p><b>Wykład (15h) (W1, W2, K1)</b>  Podstawowe pojęcia związane z kosmetykami naturalnymi (definicje, podział) (2 g)  Kategorie surowców dopuszczonych do wprowadzania do kosmetyków naturalnych i surowce zabronione do wprowadzania do tego rodzaju kosmetyków. (2 h)  Zasady produkcji kosmetyków naturalnych. Certyfikacja kosmetyków naturalnych (2 h)  Europejskie standardy wprowadzania na rynek kosmetyków naturalnych (2h)  Omówienie wybranych grup surowców stosowanych w kosmetykach naturalnych oraz ich funkcje (5 h)  Metody oceny jakości kosmetyków naturalnych.(2 h)</p> <p><b>Laboratorium (30h) (W3, W4, U1, K2) (UP)</b>  Ocena wpływu działania hydrolatów i wyciągów roślinnych na jakość mleczek do demakijażu (5 h).  Towaroznawcza ocena kremów do suchej skóry twarzy zawierających oleje roślinne. (5 h).  Ocena właściwości peelingów do ciała z dodatkiem naturalnych ścierniw (5 h).  Ocena wpływu naturalnych emolientów na wybrane właściwości emulsji do ciała. (5 h).  Ocena jakości maseczek do twarzy przeznaczonych do skóry tłustej. (5 h).  Ocena jakości żeli do ciała o działaniu złuszczącym. (5 h).  Zajęcia z danej tematyki obejmują wytworzenie preparatów oraz ocenę ich jakości z wykorzystaniem metodyk własnych i normowych.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>– metody podające (wykład informacyjny),  - metody praktyczne (ćwiczenia laboratoryjne)</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi.  Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów.  Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:  Wykład: 100% egzamin.  Laboratorium: 80% kolokwium, 10% sprawozdanie z ćwiczeń, 10% aktywność na zajęciach.</p>

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	Zna i rozumie najważniejsze zagadnienia związane z naturalnymi produktami kosmetycznymi, sposobami ich aplikacji oraz bezpieczeństwem ich stosowania.	K_WG04	Wykład	Pisemna	Egzamin
W2	Zna i rozumie zagadnienia w zakresie form i rodzajów naturalnych produktów kosmetycznych oraz składu i sposobu wytwarzania kosmetyków naturalnych.	K_WG08	Wykład	Pisemna	Egzamin
W3	Zna i rozumie metody ewaluacji kosmetyków naturalnych, w tym metod oceny jakości, metod oceny działania kosmetyków naturalnych i podstawowych metod identyfikacji składników	K_WG10	Laboratorium	Pisemna	Zaliczenie

	stosowanych w naturalnych produktach kosmetycznych.				
W3	Zna i rozumie podstawowe techniki i narzędzia badawcze stosowane w ocenie naturalnych wyrobów kosmetycznych.	K_WG11	Laboratorium	Pisemna	Zaliczenie
U1	Potrafi realizować działania z zakresu opracowania kosmetyku pod określone potrzeby, w tym: wykonać produkt, zastosować odpowiednią metodę badawczą oraz zinterpretować i wyciągnąć wnioski.	K_UW05	Laboratorium	Pisemna	Zaliczenie
U2	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole.	K_UO15	Laboratorium	Ustna	Dyskusja
K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K_KK02	Wykład	Ustna	Dyskusja
K2	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	K_KO03	Laboratorium	Ustna	Dyskusja
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: np.:K_WG04 (++), K_WG08 (+), K_WG10 (++), K_WG11 (++), K_UW05 (++), K_UO15 (++), K_KK02 (++), K_KO03 (++)					

#### Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

##### Literatura podstawowa:

1. Brud W.S., Glinka R.: „Technologia kosmetyków. Wybrane zagadnienia.” Łódź 2001.
2. Malinka W.: „Zarys chemii kosmetycznej” Wrocław 1999.
3. Dylewska – Grzelakowska J.: „Kosmetyka stosowana”, Warszawa 1999.
4. Glinka R.: „Nowe idee w recepturze kosmetycznej”, Łódź 1998.
5. Ogonowski J., Tomaszewicz – Potępa A.: „Związki powierzchniowo czynne: podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych”, Kraków 1999.
6. Przondo J.: „Związki powierzchniowo czynne i ich zastosowanie w produktach chemii gospodarczej”, Radom 2004.
7. Marzec A.: Chemia kosmetyków: surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów, Toruń 2001.
8. Dylewska – Grzelakowska J.: Kosmetyka stosowana, Warszawa 1999.

##### Literatura dodatkowa:

1. Takao M.: „New cosmetic science”, Amsterdam 1998.
2. Butler H.: “Cosmetics”, London 1997.
3. Zięba M., Klimaszewska E., Ogorzałek M., 2018, “Application of plant-derived rheology modifiers in hair shampoos”, Polish Journal of Commodity Science, 4 (57), 150-157.
4. Zięba M., Ociecek A., Czerwonka D., 2019, “Application of selected methods for evaluating the quality of powdery products as stability indicators of cosmetics in powder form on the example of dry shampoos”, Polish Journal of Commodity Science, 2 (59), 125-134. DOI: 10.19202/j.cs.2019.02.12.
5. Klimaszewska E., Małysa A., Zięba M., Rój E., Wasilewski T., 2016, „Zastosowanie hydrofobowego ekstraktu z nasion jeżyny otrzymanego przez ekstrakcję nadkrytycznym ditlenkiem węgla do wytwarzania maseczek kosmetycznych”, Przemysł Chemiczny 95, 6, 1000-1005.
6. Zięba M., Małysa A., Wykrota M., 2015, „Zastosowanie kawy jako naturalnego ścierniwa w peelingach do ciała”, Polish Journal of Commodity Science, 1(42), 121-134.
7. Zięba M., Małysa A., Noga A., 2015, Evaluation of selected quality features of creams with addition of jojoba oil designed for dry skin, Polish Journal of Cosmetology, 2(18), 132-137.

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]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	10[h]	X
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	X	X	30 h]
Samodzielne przygotowanie się do Ćwiczeń laboratoryjnych	X	10 [h]	X
Udział w konsultacjach	11 [h]	X	X
Przygotowanie do egzaminu	X	7 [h]	X
Udział w egzaminie	3 [h]	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	7 [h]/ 0,5 ECTS	27 [h]/1ECTS	45[h]/ 1,5 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi