

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Laboratorium dyplomowe	
1012/P/I/ST/H2			Diploma Laboratory	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie		Kosmetologia lecznicza/ kosmetologia estetyczna/ kosmetyki naturalne		
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		VI		
Przynależność do grupy zajęć		H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej lub/i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Laboratorium	60 h	10 ECTS
		...	...	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		10 ECTS
	z uprawnieniami	-		... ECTS
	z dyscypliną	nauki o zarządzaniu i jakości		9 ECTS
		inżynieria chemiczna		1 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Studenci kierunku Kosmetologia		
Jednostka prowadząca		Katedra Towaroznawstwa i Nauk o Jakości		
Koordynator		dr hab. inż. Tomasz Wasilewski, prof. nadzw. UTH		
Osoby prowadzące		Promotorzy prac dyplomowych		
Adres strony internetowej pjo		<a href="http://www.wmtiw.uniwersytetradom.pl">www.wmtiw.uniwersytetradom.pl</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:tomasz.wasilewski@uthrad.pl">tomasz.wasilewski@uthrad.pl</a> 48 361 7501		

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

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest przeprowadzenie zaplanowanego eksperymentu w ramach projektu licencjackiego
Treści programowe:	<i>Laboratorium 60h (W1, U1, U2,U3, K1, ) Wybrane zagadnienia, z zakresu kosmetologii, obejmujące tematykę pracy dyplomowej. W tym przeprowadzenie eksperymentu, przedstawienie i analiza uzyskanych wyników, formułowanie wniosków.</i>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	– ćwiczenia laboratoryjne
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia określonych dla danego przedmiotu. Sposób obliczania oceny końcowej przedstawia się następująco: 20% analiza literatury specjalistycznej, 20 % opracowanie koncepcji realizacji pracy , 40% wykonanie części praktycznej, 20% opracowanie i analiza wyników badań</i>

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 szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami, z zakresu kosmetologii obejmującą tematykę pracy dyplomowej.	K_WG04 K_WG07	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
W2	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań, z zakresu kosmetologii obejmującą tematykę pracy dyplomowej..	K_WG11	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
U1	Potrafi przeprowadzać eksperymenty z zakresu kosmetologii, obejmujących tematykę pracy dyplomowej, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	K_UW02 K_UW03 K_UW05	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
U2	Stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze wykorzystywane w realizacji pracy dyplomowej.	K_UW02	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
U3	Potrafi ocenić przydatność metod, materiałów i aparatury do realizacji pracy dyplomowej.	K_UW02 K_UW03 K_UW05	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
K1	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	K_KO03	laboratorium	zaliczenie na ocenę	zrealizowana praca dyplomowa
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów uczenia się: np.: K_WG04++, WG07++, K_UW02++, K_UW03++, K_UW05++, K_KK03++,					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
<p>Literatura</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brud W.S., Glinka R.: „Technologia kosmetyków. Wybrane zagadnienia.” Łódź 2001.</li> <li>2. Malinka W.: „Zarys chemii kosmetycznej” Wrocław 1999.</li> <li>3. Glinka R.: „, Nowe idee w recepturze kosmetycznej”, Łódź 1998.</li> <li>4. K.W. Szewczyk, <i>Technologia biochemiczna</i>, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2003.</li> <li>5. Barel, A, Paye, M, Maibach, H. <i>Handbook of Cosmetic Science and Technology Fourth Edition</i>, CRC Press Taylor &amp; Francis Group: Boca Raton, 2014.</li> <li>6. Dweck, Anthony C. <i>Formulating natural cosmetics</i>. Allured Business Media, 2011.</li> <li>7. Rosen, M. J.; Kunjappu, J. T. <i>Surfactants and interfacial phenomena, Fourth Edition</i>, John Wiley &amp; Sons: New Yersey, 2012.</li> <li>8. Wasilewski, T., Arct, J., Pytkowska, K., Bocho-Janiszewska, A., Krajewski, M., &amp; Bujak, T. (2015). Technological and physicochemical aspects of the production of cleaning cosmetic concentrates. <i>Przemysł Chemiczny</i>, 94(5), 741-747.</li> <li>9. Bocho-Janiszewska, A., Sikora, A., Rajewski, J., &amp; Łobodzin, P. (2013). Zastosowanie mleczka pszczelego w kremach nawilżających. <i>Pol J Cosmetol</i>, 16(4), 314-320.</li> </ol>

10. Klimaszewska, E., Seweryn, A., Czerwonka, D., Piotrowska, U., Ogorzalek, M. Improvement of the safety in use of babies cosmetics through appropriate selection of surfactants. *Przemysl Chemiczny*, 2017, 96(12), 2509-2513.
11. 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.
12. Wasilewski, T., Nizioł-Lukaszewska, Z., Szmuc, E., & Bujak, T. (2015). Green coffee extract as a substance improving properties of cosmetics creams. *Towaroznawcze Problemy Jakości*, (1), 110-120.
13. 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.
14. Nizioł-Lukaszewska, Z., Wasilewski, T., Bujak, T., Gawel-Bęben, K., Osika, P., Czerwonka, D. Cornus mas L. extract as a multifunctional material for manufacturing cosmetic emulsions. *Chinese journal of natural medicines*, 2018, 16(4), 284-292.

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 laboratoriach	X	X	60 [h]
Samodzielne studiowanie tematyki projektu	X	20[h]	X
Samodzielne przygotowanie się do zajęć	X	30[h]	X
Udział w konsultacjach	0[h]	X	X
Udział w zaliczeniu	X	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	<b>0[h]/0ECTS</b>	<b>50[h]/ 2ECTS</b>	<b>30[h]/2ECTS</b>
Punkty ECTS za przedmiot	<b>10 ECTS</b>		

Informacje dodatkowe, uwagi

--