

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Surowce kosmetyczne	
1012/P/I/ST/B1.13			Cosmetic Raw Materials	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2019/2020		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie		kosmetyki naturalne / kosmetyki profesjonalne		
Poziom studiów		studia I stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		II		
Przynależność do grupy zajęć		A. Grupa zajęć kierunkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30 [h]	4.5 ECTS
		Laboratorium	45 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	kształtuje umiejętności praktyczne		4 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta umiejętności do wykonywania zawodu		4 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria chemiczna		4.5 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni wykład z elementami prezentacji multimedialnych		
Wymagania wstępne		Wiedza podstawowa z zakresu chemii		
Jednostka prowadząca		WNMiNoZ, Katedra Kosmetologii		
Koordynator		dr inż. E. Klimaszewska		
Osoby prowadzące		dr inż. E. Klimaszewska, dr Anita Bocho-Janiszewska		
Adres strony internetowej pjo		www.wz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora				

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

Cel kształcenia:	Przedmiot pozwoli nabyć wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu surowców stosowanych do wytwarzania produktów kosmetycznych.
Treści programowe:	<p>Wykład: II semestr (30h) (30 h, PPZ, W1) Omówienie poszczególnych grup podstawowych surowców kosmetycznych: funkcji, źródeł, wymagań i kryteriów oceny przydatności. Związki powierzchniowo czynne stosowane w kosmetykach. Substancje nawilżające, Zagęstniki. Surowce tłuszczowe. Węglowodory i silikony. Substancje czynne. Substancje kondycjonujące. Kompozycje zapachowe. Barwniki i pigmenty. Konserwanty. Przeciwwutleniacze</p> <p>Laboratorium: II semestr (45h) (30 h, PPZ, W1, W2, U1, K1) Ćwiczenie 1 Rozcieńczanie roztworów Ćwiczenie 2 Oznaczenie pH wodnych roztworów surfaktantów Ćwiczenie 3 Określenie zawartości suchej masy w surowcach kosmetycznych za pomocą wagosuszarki Ćwiczenie 4 Analiza rozpuszczalności substancji wchodzących w skład produktów kosmetycznych Ćwiczenie 5 Oznaczenie gęstości surowców kosmetycznych Ćwiczenie 6 Wyznaczanie krzywej zasolenia dla wodnych roztworów surfaktantów Ćwiczenie 7 Właściwości viskoelastyczne surowców kosmetycznych Ćwiczenie 8 Wpływ twardości wody na właściwości pianotwórcze wodnych roztworów surfaktantów Ćwiczenie 9 Solubilizacja. Zastosowanie solubilizatorów w kosmetykach myjących</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	- wykład informacyjny - laboratorium
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p><i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia dla poszczególnych form zajęć określonych dla danego przedmiotu. Sposób obliczania oceny końcowej z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</i></p> <p><i>wykład: 100% praca pisemna</i> <i>laboratorium :60% zaprezentowana wiedza dotycząca tematyki przedmiotu (kolokwium) ,20% zaprezentowane w sprawozdaniu z tematyki przedmiotu, 20% aktywności na zajęciach</i></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 zagadnienia w zakresie surowców kosmetycznych, w tym klasyfikacji, nazewnictwa, właściwości i zastosowania w konkretnych produktach kosmetycznych.	K_WG09	wykład laboratorium	egzamin / zaliczenie na ocenę	praca pisemna
W2	Zna i rozumie najważniejsze zagadnienia związanych z kosmetykami i sposobami ich aplikacji, w szczególności: surowców kosmetycznych, składu receptur i sposobu wytwarzania, klasyfikacji, metod oceny jakości i działania oraz podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w ocenie wyrodków kosmetycznych.	K_WG01 K_WG10 K_WG11	laboratorium	zaliczenie na ocenę	kolokwium
U1	Potrafi zaprojektować kosmetyk pod określone potrzeby, w szczególności: dobrać surowce, zoptymalizować skład ilościowy i jakościowy	K_UW03	laboratorium	zaliczenie na ocenę	kolokwium, raport z wykonanego ćwiczenia
U2	Potrafi przygotować pisemny raport z wyników własnych działań (badań) lub danych źródłowych.	K_UW04	laboratorium	zaliczenie na ocenę	kolokwium, raport z wykonanego ćwiczenia
K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	K_KK02	laboratorium	zaliczenie na ocenę	aktywność na zajęciach
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np. K_WG01- +; K_WG09- +++; K_WG10- +; K_WG11- +; +; K_UW03- ++; K_UW04- ++; K_KK02 - +					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Czerpak Romuald, Jabłońska - Trypuć Agata., Surowce kosmetyczne i ich składniki. Część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Wyd. Medpharm 2008.</p>

2. Zieliński R.: Surfaktanty, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań 2000.
3. Przondo J.: „Związki powierzchniowo czynne i ich zastosowanie w produktach chemii gospodarczej”, Radom 2004.
4. Ogonowski J., Tomaszewicz – Potępa A.: „Związki powierzchniowo czynne: podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych”, Kraków 1999.
5. Marzec A.: „Chemia kosmetyków: surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów”, Toruń 2001.

Literatura dodatkowa:

1. Myers D.: “Surfactants science and technology”, New York 1992.
 2. O’Lenick A.: “Surfactants: chemistry and properties”, New York 1999.
 3. Rieger M.M., Rheuin L.D.: “Surfactants in cosmetics”, New York 1997.
 4. International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook”, The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, 1997.
 5. Tsui K.: “Surface activity: principles, phenomena and applications”, San Diego 1998.
- 1.

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
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	10	X
Udział w zajęciach laboratoryjnych	X	X	45
Samodzielne przygotowanie się do zajęć laboratoryjnych	X	15	X
Udział w konsultacjach	5	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	15	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	5	X	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	10 [h]/ 0,5 ECTS	35 [h]/ 1,5 ECTS	75 [h]/ 2,5 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4.5 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

--