

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)- WZÓR II
Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	SUROWCE KOSMETYCZNE	
1012/P/L/ST/B1.15			COSMETIC RAW MATERIALS	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek		Kosmetologia		
w zakresie				
Poziom studiów		studia I stopnia		
Profil studiów		praktyczny		
Forma studiów		stacjonarne		
Semestr / semestry		II/L		
Przynależność do grupy zajęć		B1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30 [h]	4 ECTS
		Laboratorium	30 [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 -3 ECTS, nauki o zarządzaniu i jakości - 1 ECTS		4 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni wykład z elementami prezentacji multimedialnych		
Wymagania wstępne		Wiedza podstawowa z zakresu chemii		
Jednostka prowadząca		Wydział Inżynierii Chemicznej i Towaroznawstwa		
Koordynator		dr hab. Anita Bocho-Janiszewska, prof. UTH		
Adres strony internetowej pjo		http:// www.wnminoz.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		a.janiszevska@uthrad.pl 48 361 7539		

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. Przeciwułtleniacze</p> <p>Laboratorium: II semestr (30h) (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 wiskoelastyczne 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>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów kształcenia dla poszczególnych form zajęć określonych dla danego przedmiotu.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>wykład: 100% praca pisemna laboratorium :60% zaprezentowana wiedza dotycząca tematyki przedmiotu (kolokwium),20% zaprezentowane w sprawozdaniu z tematyki przedmiotu, 20% aktywności 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 zagadnienia w zakresie surowców kosmetycznych, w tym klasyfikacji, nazewnictwa, właściwości i zastosowania w konkretnych produktach kosmetycznych.	K_WG09	wykład laboratorium	zaliczenie na ocenę	praca pisemna - test
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

Literatura podstawowa:

1. Czerpak Romuald, Jabłońska - Trypuć Agata., Surowce kosmetyczne i ich składniki. Część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Wyd. Medpharm 2008.
2. Zieliński R.: Surfactanty, 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 h
Udział w zajęciach laboratoryjnych	X	X	30 h
Udział w konsultacjach	4 h	X	X
Przygotowanie do wykładów/ zajęć laboratoryjnych	X	37 h	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	3 h / 0,1 ECTS	37 h / 1,5 ECTS	60 h / 2,4 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

Wszystkie zajęcia odbywają się w budynku przy ul. Chrobrego 27