S Y L A B U S

Kod przedmiotu	12_6_KO2PN_Bskos0326	Nazwa przedmiotu	**Surowce kosmetyczne – otrzymywane syntetycznie**
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			Natural resources - obtained synthetically
Wydział			Nauk Zdrowiu
Kierunek			Kosmetologia
Forma studiów			**Niestacjonarne**
Poziom uczenia się			Drugi stopień
Profil kształcenia			Praktyczny
Przynależność do grupy przedmiotów			B. Przedmioty kierunkowe
Przedmioty do wyboru w zakresie:			Obowiązkowy
Osoba odpowiedzialna za przedmiot			dr Piotr Manecki
Osoby prowadzące zajęcia			dr Piotr Manecki

Forma prowadzenia zajęć	W	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (ZKUP)							
		Ć	K	L	ZP	Wa	Pr	Inne- jakie:	
Liczba godzin zajęć w semestrze						II-10			

Legenda: W– wykład, Ć– ćwiczenia, K- konwersatorium, L– laboratorium, ZP– zajęcia praktyczne, Wa– warsztaty, Pr– praktyka

Semestr(y) zajęć dla kierunku kształcenia	2	Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Status przedmiotu	obowiązkowy	Język wykładowy	język polski
Wymagania wstępne	Wiedza i umiejętności z zakresu chemii kosmetycznej I stopnia na kierunku kosmetologia.		

Cele uczenia się: zapoznanie się z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi syntetycznego otrzymywania i właściwości chemicznych surowców kosmetycznych. Przedmiot ten bazuje na wiedzy i umiejętnościach chemii kosmetycznej.

Opis efektów uczenia się dla przedmiotu

Symbole kierunkowych efektów uczenia się	Efekt uczenia się	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia dla: poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji)*
WIEDZA			
K_W24	W1	posiada wiedzę na temat surowców kosmetycznych otrzymywanych syntetycznie	P7S_WG
K_W25	W2	posiada wiedzę na temat naturalnych i syntetycznych produktów zapachowych	P7S_WG
K_W27	W3	wie co to są substancje czynne stosowane w produktach kosmetycznych, zna zakres ich działania oraz występujące interakcje recepturowe	P7S_WG
K_W30	W4	zna metody, techniki oraz procedury badań surowców i produktów kosmetycznych w zakresie ich składu i jakości; posiada wiedzę na temat planowania badań aktywności biologicznej surowców kosmetycznych	P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U19	U1	odczytać i opracować receptury kosmetyczne oraz stosować innowacyjne rozwiązania recepturowe	P7S_UW
K_U20	U2	ocenić jakość i bezpieczeństwo surowców kosmetycznych	P7S_UW
K_U27	U3	sporządzić dokumentację z przeprowadzonych działań (badań, zabiegów)	P7S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	K1	jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, śledzenia doniesień naukowych z zakresu kosmetologii i nauk pokrewnych oraz krytycznego podejścia do odbieranych treści	P7S_KK
K_K06	K2	pracy w zespole i dostosowania swojego działania do wyznaczonego miejsca w strukturze organizacyjnej jednostki, w której jest zatrudniony	P7S_KO

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do form zajęć

Efekt uczenia się	**Forma zajęć dydaktycznych**								
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Cząstkowa praca pisemna	Praca pisemna końcowa (np. esej)	Kolokwium	Prezentacja	Sprawozdanie	Aktywność na zajęciach	inne …
WIEDZA									
W1					X				
W2					X				
W3					X				
W4					X				
UMIEJĘTNOŚCI									
U1					X			X	
U2					X			X	
U3					X			X	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE									
K1								X	
K2								X	

Kryteria oceniania kompetencji studenta

Poniżej w formie syntetycznej przedstawiono wymagania minimalne dla trzech grup efektów uczenia się, jakie Student musi uzyskać, aby zaliczyć dany przedmiot. Aby Student zaliczył dany przedmiot wszystkie efekty uczenia się opisane w sylabusie muszą być pozytywnie zweryfikowane przez osobę(y) prowadzącą(e) zajęcia w ramach danego przedmiotu

W - WIEDZA

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student zapamiętuje i odtwarza wiedzę przewidzianą do opanowania w ramach przedmiotu

Dobry/Dobry + – Student dodatkowo interpretuje zjawiska/problemy i potrafi rozwiązać typowy problem

Bardzo dobry –Student potrafi rozwiązywać nawet złożone problemy z danej dziedziny, potrafi dokonać syntezy, przeprowadzić wszechstronną ocenę, stworzyć dzieło oryginalne, inspirujące innych.

U - UMIEJĘTNOŚCI

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student orientuje się w charakterze czynności, potrafi pod kierunkiem nauczyciela akademickiego wykonać czynności/rozwiązać problemy dotyczące treści przedmiotu

Dobry/Dobry + – Student potrafi samodzielnie wykonać czynności/zadania/rozwiązać typowe problemy dotyczące treści przedmiotu

Bardzo dobry – Student posiada w pełni opanowaną umiejętność/zdolność wykonania przewidzianych w treściach przedmiotu czynności/zadań/problemów także w bardziej złożonych przypadkach.

K - KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student biernie przyswaja treści przedmiotu z wykazaniem zdolności do koncentracji uwagi i słuchania

Dobry/Dobry + – Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, dokonuje ocen wartościujących według kryteriów przyjętych w danej dziedzinie, potrafi aktywnie współdziałać w obrębie grupy

Bardzo dobry – Student dokonuje integracji postawy zgodnie z sugerowanym wzorcem, rozwija własny system wartości zawodowych i społecznych, potrafi przyjąć odpowiedzialność za działanie grupy, obejmując w niej przewodnictwo.

Treść przedmiotu uczenia się (program wykładów i pozostałych zajęć)	**Odniesienie do efektów**

	uczenia się
Związki chemiczne stosowane w kosmetyce. (W1, W2, W3, U1) Metody otrzymywania z wykorzystaniem syntezy chemicznej surowców kosmetycznych. (W1, W2, W3, U1, U2) Metody oceny jakości surowców kosmetycznych. (W4, U2, U3) Wybrane metody chemii analitycznej i instrumentalnej służące ocenie jakości surowców kosmetycznych. (W4, U2, U3) Zasady analizy jakościowej i ilościowej składu kosmetyku. (W4, U2, U3) Chemiczne metody otrzymywania surowców kosmetycznych. (W1, W2, W3, U1) Planowanie eksperymentu, pracy samodzielnej oraz podziału obowiązków przy wykonaniu zadania w grupie. (W4, U3, K1, K2)	W1,W2,W3,W4 U1,U2,U3, K1,K2

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

Nowoczesne skłądniki kosmetyków / Marcin Molski- Poznań : Kosmoprof, 2013.
Chemia i biochemia dla kosmetologów / Joanna Główczyk-Zubek [et al.].- Warszawa : Wydawnictwa Wyższej Szkoły Zawodowej Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia, 2010.
Chemia kosmetyków : surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów / Alicja Marzec.- Wyd. 3.- Toruń : Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", 2009.
Chemia medyczna / Patrick Graham ; zespół tłumaczy Anna Jelińska, Magdalena Markowicz-Piasecka, Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Joanna Sikora, Marianna Zając ; redakcja Urszula Pawłowska.- Wydanie I - dodruk 1- Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN SA, copyright 2023
Chemia nowoczesnych kosmetyków : substancje aktywne w nowoczesnych preparatach i zabiegach kosmetycznych / Alicja Marzec.- Toruń : Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", 2010.
Surowce kosmetyczne i ich składniki : część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne / Agata Jabłońska-Trypuć, Romuald Czerpak. - Wrocław : MedPharm Polska, 2019

Literatura uzupełniająca

1. J. Marcinkiewicz-Salmonowiczowa, Zarys chemii i technologii kosmetyków, Politechnika Gdańska, Gdańsk, 1995.
2. W. Malinka. Zarys chemii kosmetycznej, Volumed, Wrocław, 1999.
3. Chemia kosmetyków : surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów / Alicja Marzec. - Wyd. 3. - Toruń : Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa "Dom Organizatora", 2009.
4. S. Jurkowska, Surowce kosmetyczne, Ekoprzem., Dąbrowa Górnicza, 1999.
5. J.Ogonowski, A.Tomaszkiewicz-Potęga, Związki powierzchniowo czynne, Politechnika Krakowska, Kraków, 1999.
6. J. Minczewski, Z. Marzenko, Chemia analityczna, cz. I i II, PWN, 2004
   M. Molski. Chemia piekna, PWN, Warszawa, 2009.

Bilans punktów ECTS

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)		Obciążenie studenta [h]
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego		
1.1	Udział w wykładach	-
1.2	Udział w konwersatoriach	-
1.3	Udział w ćwiczeniach	-
1.4	Udział w zajęciach laboratoryjnych/warsztatach	10
1.5	Udział w konsultacjach	2
1.6	Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym przedmiotu	1
1.7	Inne – jakie?	-

1.8	**Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego (suma pozycji 1.1 – 1.7)**	**13**
1.9	**Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta podczas zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego)** (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)	**0,5**
Samodzielna praca studenta		
2.1	Przygotowanie do wykładów, ćwiczeń, kolokwiów, sprawozdań, raportów, prac semestralnych, itp.	8
2.2	Realizacja samodzielnie wykonywanych zadań zlecanych przez prowadzącego	20
2.3	Przygotowanie do kolokwium końcowego z ćwiczeń/laboratorium	9
2.4	Przygotowanie do egzaminu/kolokwium końcowego z wykładów	-
2.5	Inne – jakie?	-
2.6	**Liczba godzin samodzielnej pracy studenta (suma 2.1 – 2.5)**	**37**
2.7	**Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta w ramach samodzielnej pracy** (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)	**1,5**
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (suma 1.8+2.6)		**50**
Punkty ECTS za przedmiot (suma 1.9+2.7)		**2**
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne, w tym:		
Zajęcia praktyczne (Wydział Nauk Medycznych)		
Zajęcia o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne (1.2 – 1.4, 2.2 i 2.5)		**30**
Praktyka zawodowa		
Łączny nakład pracy związany z zajęciami o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne		**30**
Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta w ramach zajęć o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)		**1,2**
Uwagi		
Strona internetowa przedmiotu:		

* odniesienie kierunkowych efektów uczenia się zgodnych z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 roku *o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji*, t.j. Dz. U. 2018, poz. 2153 oraz z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku *w sprawie charakterystyk drugiego stopnia uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji*, Dz. U. 2018, poz. 2218.