S Y L A B U S

Kod przedmiotu	12_6_KO1PN_Cmako0326	Nazwa przedmiotu	**Materiałoznawstwo kosmetyczne**
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			Cosmetics materials
Wydział			Nauk o Zdrowiu
Kierunek			Kosmetologia
Forma studiów			**Niestacjonarne**
Poziom uczenia się			Pierwszy stopień
Profil kształcenia			Praktyczny
Przynależność do grupy przedmiotów			C. Grupa treści kształcenia specjalistycznego I (przedmioty do wyboru)
Przedmioty do wyboru w zakresie:			Metody oceny kosmetyków
Osoba odpowiedzialna za przedmiot			dr A. Tomaszewska
Osoby prowadzące zajęcia			dr A. Tomaszewska

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

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

Semestr(y) zajęć dla kierunku kształcenia	5	Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Status przedmiotu	do wyboru	Język wykładowy	język polski
Wymagania wstępne	Osiągnięcie przez kandydata efektów kształcenia oraz kompetencji sformułowanych dla absolwentów stopnia I studiów na kierunku Kosmetologia.		

Cele uczenia się :

Celem kształcenia jest zdobycie przez studenta wiedzy i umiejętności z zakresu :

- metod oceny jakości surowców i preparatów kosmetycznych oraz zasad rejestracji kosmetyków wg standardów Unii Europejskiej,
- analizy z podstawowymi grupami materiałów (materiały naturalne, ceramiczne, metaliczne, polimery) stosowane do wytwarzania opakowań oraz elementów wyposażenia gabinetów kosmetycznych. Zapoznanie z materiałami specjalnymi – nanomateriały, materiały adsorpcyjne.

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 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji)*
WIEDZA			
K_W03	W1	zna właściwości chemiczne reaktywność, pochodzenie i zastosowanie kosmetyczne wybranych pierwiastków, związków nieorganicznych oraz związków organicznych	P6S_WG
K_W05	W2	zna podstawowe grupy materiałów stosowanych do wytwarzania opakowań oraz elementów wyposażenia gabinetów kosmetycznych, a także zna podstawowe materiały specjalne, tj. nanomateriały	P6S_WG
K_W26	W3	zna i rozumie preparaty kosmetyczne oraz materiały stosowane w przemyśle	P6S_WG

		kosmetycznym, zna pojęcie korozji oraz podstawowe metody i techniki antykorozyjne.	
K_W41 K_W49	W4	zna przepisy obowiązującego prawa polskiego i unijnego dotyczące surowców i produktów kosmetycznych	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U20	U1	potrafi ocenić jakość i bezpieczeństwo surowców kosmetycznych	P7S_UW
K_U22	U2	potrafi ocenić skuteczność działania i bezpieczeństwo stosowania kosmetyków	P7S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K10	K1	jest gotów do 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	X		x	
W2					X	X		x	
W3					X	X		X	
W4					X	X		X	
UMIEJĘTNOŚCI									
U1					X	X		x	
U2					X	X		x	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE									
K1					X	X		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**
KONWERSATORIUM • Prawne normalizacje produkcji, sprzedaży, oceny i reklamacji kosmetyków metody fizyczne, chemiczne i mikrobiologiczne stosowane w ocenie jakości, właściwości użytkowych, analizy ilościowej oraz jakościowej składników i produktów, czystości, trwałości surowców i produktów kosmetycznych. (W4, U1, U2) • Pojęcie materiału oraz wybrane materiały stosowane w przemyśle kosmetycznym. (W2, U1) • Surowce, budowa, właściwości i zastosowanie. Materiały metaliczne. (W1, W3, U1) • Korozja. Sposoby ochrony przed korozją. (W1, W3, U1) • Wyroby specjalne. Nanomateriały – właściwości i zastosowanie. (W1, W2, W3, U1) • Zasady wyboru opakowania i jego wymagania jakościowe. (W2, W3, U1) • Proces badania wieloetapowy dotyczący zasad wyboru metody analitycznej odpowiedniej do danej postaci kosmetyku i zawartości oznaczanych substancji. (W3, W4, U1, U2, K1).	W1, W2, W3, W4 U1, U2, K1

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Literatura podstawowa

1. Marcin Molski „Chemia Piękna” PWN Warszawa 2010
2. Chemia piękna. T. 2, Źródła substancji bioaktywnych / Marcin Molski.- Wydanie II.- Warszawa : PWN, 2021.
3. Chemia piękna. T.1, Podział substancji ze względu na budowę i funkcję / Marcin Mols ki.- Wydanie II.- Warszawa : PWN, 2021.
4. Jabłońska-Trypeć, Romuald Czerpak „Surowce kosmetyczne i ich składniki” MedPharm Polska Wrocław 2008
5. Jaroszewska B.- Kosmetologia, Wyd. Atena , Warszawa 2001.
6. Martini M.C. – Kosmetologia i farmakologia skóry. Wyd. PZWL Warszawa 2009.
7. Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska / red. nauk. Maria Noszczyk ; [aut. Magdalena Ciupińska et al.].- Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2011.
8. Sensoryka i podstawy perfumerii / Agata Jabłońska-Trypuć, Ryszard Farbiszewski.- Wrocław : MedPharm Polska, 2008.
9. Aromaterapia dla każdego / dr Iwona Konopacka-Brud, dr Władysław S. Brud.- Wydanie VII - zmienione.- Białystok : Vital, 2020.
10. Fink, Erika Kosmetyka : przewodnik po substancjach czynnych i pomocniczych / Erika Fink ; [tł. Iwona Zawada]. - Wyd. 2 pol. / pod red. Wiesława Malinki. - Wrocław : MedPharm, cop. 2011.
11. Petsitis, Xenia Kosmetyka ozdobna i pielęgnacja twarzy : informacje o produktach kosmetycznych i ich prawidłowym stosowaniu / Xenia Petsitis, Katrin Kipper ; [tł. Anna Kolbe-Panek]. - Wyd. 2 pol. / pod red. Barbary Pytrus. - Wrocław : MedPharm Polska, cop. 2011.

Literatura uzupełniająca

1. Marie-Claude Martini „Kosmetologia i farmakologia skóry” PZWL Warszawa 2009
2. Rudowska I. – Kosmetyka lekarska. PZWL , Warszawa 1992.
3. Farbiszewski R., Jabłonska – Trypuc A.: Sensoryka i substancje zapachowe: skrypt dla studentów kosmetologii. Wyższa Szkoła Kosmetologii i Ochrony Zdrowia, Białystok 2006.
4. Kazimierz B. Starowieyski „Materiałoznawstwo dla kosmetologów tom I – o materiałach ich właściwościach i wykorzystaniu oraz o przyjaznym współżyciu człowieka z otoczeniem”. WSZKIPZ 2010r.

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	10

1.3	Udział w ćwiczeniach	-
1.4	Udział w zajęciach laboratoryjnych	-
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.	15
2.2	Realizacja samodzielnie wykonywanych zadań zlecanych przez prowadzącego	15
2.3	Przygotowanie do kolokwium końcowego z konwersatorium	7
2.4	Przygotowanie do egzaminu/kolokwium końcowego z konwersatorium	-
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)	**1,6**
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)		**25**
Praktyka zawodowa		
Łączny nakład pracy związany z zajęciami o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne		**25**
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**
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.