



Program studiów

Wydział:	Wydział Farmaceutyczny
Kierunek:	Kosmetologia
Poziom kształcenia:	drugiego stopnia
Forma kształcenia:	niestacjonarne
Rok akademicki:	2023/24

Spis treści

Program	3
Efekty uczenia się	5
Plany studiów	8
Sylabusy	13

Program

Podstawowe informacje

Klasyfikacja ISCED:	1012
Liczba semestrów:	4
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister

Opis realizacji programu:

Kształcenie trwa 4 semestry i umożliwia realizację treści programowych oraz zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych założonych w programie kształcenia. Treści kształcenia realizowane są podczas zajęć z udziałem nauczyciela i w ramach indywidualnej pracy każdego studenta, w ilości godzin odpowiedniej do przypisanych punktów ECTS. Nakład pracy studenta uwzględnia liczbę godzin kontaktowych, godzin pracy własnej potrzebnych na wykonanie prac etapowych - w tym projektowych, przygotowanie do zaliczeń i egzaminów oraz do samodzielnego uzupełniania i utrwalania wiedzy i studiowania literatury przedmiotu. Godziny kontaktowe są realizowane poprzez udział studentów w wykładach, seminariach, ćwiczeniach, zajęciach laboratoryjnych, oraz ćwiczeniach w pracowniach specjalistycznych.

Program studiów obejmuje ogółem 120 pkt ECTS. Struktura programu obejmuje przedmioty obowiązkowe podstawowe i kierunkowe, zajęcia do wyboru, naukę języka obcego oraz przedmioty humanizujące. Szczegółowe informacje dotyczące realizacji poszczególnych przedmiotów znajdują się w sylabusach. Wszystkie efekty kierunkowe są uzyskiwane w ramach efektów przedmiotowych przewidzianych w programie kształcenia. Program studiów realizowany jest w obrębie przedmiotów podstawowych i kierunkowych, które służą zdobywaniu pogłębionej wiedzy i uzupełnieniu treści uzyskanych na poziomie studiów licencjackich oraz zrealizowaniu nowych zagadnień z zakresu wiedzy i kompetencyjnych przydatnych w zawodzie kosmetologa.

W skład modułu przedmiotów podstawowych wchodzi: Alergologia dla kosmetologów, Endokrynologia, Onkologia skóry, Toksykologia dla kosmetologów, Fizjologia i patofizjologia skóry, Elementy bakteriologii, mikologii i parazytologii skóry. Z kolei moduł przedmiotów kierunkowych obejmuje m.in. Kosmetologię leczniczą, Rehabilitację dla kosmetologów, Chemię surowców kosmetycznych, Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej, Recepturę preparatów kosmetycznych, Przemysłową technologię kosmetyków, Sensorykę i środki zapachowe, Substancje lecznicze w kosmetologii, Fitokosmetyki z elementami aromaterapii, Fizykochemiczne metody badań kosmetyków, Zjawiska fizyczne w kosmetologii, Biotechnologię w kosmetologii. Student ma obowiązek zaliczenia także kursów w ramach przedmiotów do wyboru. W trakcie całych studiów student jest zobligowany do zaliczenia jednego kursu prowadzonego w języku angielskim. W programie studiów przewidziano także lektorat z języka angielskiego na poziomie B2+, zaliczenie tego przedmiotu ma charakter egzaminu certyfikowanego, który jest prowadzony przez Centrum Językowe UJ CM.

Większość przedmiotów realizowanych jest w formie zajęć podających wiedzę (wykłady) oraz aktywizujących studentów (seminaria), w tym również zajęć służących przekazaniu efektów z zakresu umiejętności praktycznych (ćwiczenia).

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	120
w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	34
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5
którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej	38
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	-
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin zajęć: 875

Praktyki zawodowe

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

nie dotyczy

Ukończenie studiów

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/egzamin dyplomowy/inne)

Ukończenie studiów wymaga spełnienia łącznie następujących warunków 1) zaliczenia wszystkich przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych określonych w programie studiów 2) zdania egzaminu dyplomowego 3) przygotowania i obrony pracy dyplomowej.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_W01	Absolwent zna i rozumie definicje, prawa i teorie fizyczne, chemiczne oraz przyrodnicze niezbędne do wyjaśnienia działania kosmetyków, zabiegów kosmetycznych, aparatury wykorzystywanej w gabinecie kosmetycznym oraz aparatury wykorzystywanej do badania i oceny kosmetyków	P7U_W
KOS_KDR_W02	Absolwent zna i rozumie budowę i funkcje organizmu człowieka w zakresie niezbędnym do świadomego wykonywania zabiegów kosmetycznych	P7U_W
KOS_KDR_W03	Absolwent zna i rozumie metody oceny oraz objawy i przyczyny zaburzeń funkcjonowania i zmian chorobowych skóry i jej przydatków, także w kontekście wykonywania zabiegów kosmetycznych, w szczególności z zakresu kosmetyki pielęgnacyjnej oraz współpracy ze specjalistami innych zawodów medycznych	P7U_W
KOS_KDR_W04	Absolwent zna i rozumie etiopatogenezę chorób skóry oraz chorób cywilizacyjnych; leczenie schorzeń tkanki skórnej i przydatków	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W05	Absolwent zna i rozumie działanie i losy ksenobiotyków w organizmie oraz mechanizmy działania toksycznego i niepożądane interakcje ksenobiotyków, w tym kosmetyków i substancji czynnych stosowanych w dermatologii	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W06	Absolwent zna i rozumie kryteria różnicowania defektów kosmetycznych i chorób skóry, zasadność wykonywania dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetycznych	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W07	Absolwent zna i rozumie zasady promocji zdrowia i profilaktyki zdrowotnej, wybrane modele zachowań prozdrowotnych, kreacyjnych i rekreacyjnych podejmowanych przez człowieka oraz uwarunkowania kulturowe potrzeb i problemów jednostek oraz grup społecznych	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W08	Absolwent zna i rozumie chemiczną budowę surowców kosmetycznych i zasady prawidłowego nazewnictwa oraz ich właściwości kosmetyczne i metody oceny bezpieczeństwa kosmetyków	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W09	Absolwent zna i rozumie zasady tworzenia receptury kosmetyków oraz wytwarzanie preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową metodami tradycyjnymi i biotechnologicznymi	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W10	Absolwent zna i rozumie metody poszukiwania oraz opracowywania innowacyjnych substancji biologicznie aktywnych w kosmetykach	P7S_WG, P7U_W
KOS_KDR_W11	Absolwent zna i rozumie społeczne, ekonomiczno-gospodarcze oraz prawne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej kosmetologa oraz zasady obrotu kosmetykami na terenie UE	P7S_WK, P7U_W
KOS_KDR_W12	Absolwent zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej	P7S_WK, P7U_W
KOS_KDR_W13	Absolwent zna i rozumie metody i techniki badawcze oraz zasady planowania i organizacji projektu naukowego	P7S_WG, P7U_W

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_U01	Absolwent potrafi przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających i postępować w ostrych stanach alergii oraz przewidywać powikłania związane z zabiegami stosowanymi w kosmetologii i dermatologii estetycznej	P7S_UO, P7U_U

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_U02	Absolwent potrafi ocenić zmiany skóry różnego pochodzenia oraz rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych	P7S_UW
KOS_KDR_U03	Absolwent potrafi rozpoznawać substancje lecznicze oraz związki chemiczne obecne w kosmetykach oraz przewidywać działanie toksyczne ksenobiotyków i powikłania	
KOS_KDR_U04	Absolwent potrafi nawiązywać relację interpersonalną z klientem, lekarzami, innymi profesjonalistami, przedstawicielami handlowymi firmy kosmetycznej wykorzystując wiedzę z zakresu komunikacji interpersonalnej	P7S_UK, P7U_U
KOS_KDR_U05	Absolwent potrafi ocenić wartość odżywczą produktów spożywczych i wartość stosowanej diety; potrafi podać normy żywieniowe i dobrać odpowiednią suplementację diety w chorobach dermatologicznych oraz kuracjach odchudzających	P7U_U
KOS_KDR_U06	Absolwent potrafi posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi, w celu pozyskiwania danych na temat surowców kosmetycznych i produktów kosmetycznych oraz uczestniczenia w działaniach związanych z monitorowaniem i nadzorowaniem bezpieczeństwa produktów kosmetycznych	P7S_UK
KOS_KDR_U07	Absolwent potrafi ocenić właściwości fizyko-chemiczne, właściwości kosmetyczne i biologiczne surowców kosmetycznych w tym także środków zapachowych oraz dobrać metody oceny ich jakości	P7U_U
KOS_KDR_U08	Absolwent potrafi ocenić jakość półproduktów i produktów kosmetycznych z uwzględnieniem analizy konsystencji, rozsmarowywalności oraz parametrów reologicznych	P7U_U
KOS_KDR_U09	Absolwent potrafi rozwiązywać problemy związane z recepturą kosmetyków oraz dobrać urządzenia do danego procesu	P7U_U
KOS_KDR_U10	Absolwent potrafi wyjaśnić metody biotechnologiczne służące otrzymywaniu surowców kosmetycznych oraz posługiwać się narzędziami biotechnologicznymi w tym celu	P7U_U
KOS_KDR_U11	Absolwent potrafi interpretować zjawiska fizyczne i kinetyczne zachodzące w produktach kosmetycznych	P7U_U
KOS_KDR_U12	Absolwent potrafi rozpoznawać mikroskopowo i makroskopowo roślinne surowce kosmetyczne oraz zaklasyfikować roślinę kosmetyczną do wybranych rodzin botanicznych	P7U_U
KOS_KDR_U13	Absolwent potrafi zaprojektować roślinny preparat kosmetyczny odpowiedni dla dolegliwości skórnych oraz komponować mieszanki aromaterapeutyczne	P7U_U
KOS_KDR_U14	Absolwent potrafi posługiwać się naukowymi bazami danych, w poszukiwaniu informacji na temat innowacyjnych kosmetyków i substancji stosowanych w kosmetykach	P7U_U
KOS_KDR_U15	Absolwent potrafi dostrzec związek kosmologii z niektórymi specjalizacjami medycyny i wykorzystać te powiązania w pracy zawodowej	P7S_UO, P7U_U
KOS_KDR_U16	Absolwent potrafi rozróżnić defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji lekarskiej	P7S_UO, P7U_U
KOS_KDR_U17	Absolwent potrafi wykonywać zabiegi kosmetyczne pielęgnacyjne i upiększające z uwzględnieniem ich wskazań i przeciwwskazań	P7S_UO, P7U_U
KOS_KDR_U18	Absolwent potrafi rozwiązywać problemy fachowe napotykane w dziedzinie kosmologii	P7U_U
KOS_KDR_U19	Absolwent potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie sprzętem i aparaturą dostosowanymi do wykonywania zabiegów kosmetycznych oraz do badania i oceny kosmetyków	P7U_U
KOS_KDR_U20	Absolwent potrafi analizować akty prawne związane z wytwarzaniem i obrotem kosmetyków oraz zmiany zachodzące w polskim prawie podatkowym, patentowym oraz dotyczącym ochrony własności intelektualnej	P7S_UW, P7U_U

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_U21	Absolwent potrafi planować, kierować i realizować zajęcia zdrowotne i estetyki zachowań ruchowych w pracy z różnymi grupami społecznymi oraz tworzyć różne formy aktywności rehabilitacyjnej dostosowane do warunków zdrowotnych ich uczestników	P7U_U
KOS_KDR_U22	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
KOS_KDR_U23	Absolwent potrafi dokonać interpretacji otrzymanych danych doświadczalnych i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie kosmetologii	P7U_U
KOS_KDR_U24	Absolwent potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperyment, zinterpretować i udokumentować wyniki badań oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	P7S_UW, P7U_U
KOS_KDR_U25	Absolwent potrafi przygotować i przedstawić wybrane problemy w formie dostosowanej do przygotowania osób/grup docelowych, zgodnie z regułami redagowania prac naukowych	P7S_UW, P7U_U
KOS_KDR_U26	Absolwent potrafi korzystać z popularno-naukowego i naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	P7S_UU, P7S_UK

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_K01	Absolwent jest gotów do wykonywania zawodu kosmetologa	P7S_KR, P7U_K
KOS_KDR_K02	Absolwent jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu kosmetologa w oparciu o normy i zasady etyczne	P7S_KK
KOS_KDR_K03	Absolwent jest gotów do pracy w zespole, przyjmując w nim różne role	P7S_KO
KOS_KDR_K04	Absolwent jest gotów do uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	P7S_KK
KOS_KDR_K05	Absolwent jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7U_K
KOS_KDR_K06	Absolwent jest gotów do dbania o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników	P7U_K
KOS_KDR_K07	Absolwent jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych	

Plany studiów

Student zobowiązany jest zrealizować 2 fakultety na każdym roku studiów

Student w trakcie studiów zobowiązany jest zrealizować 1 przedmiot w języku angielskim

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Fizykochemiczne metody badań kosmetyków	wykład: 8 ćwiczenia: 12	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Przemysłowa technologia kosmetyków	ćwiczenia: 25 seminarium: 5 wykłady e-learning: 10	6,0	egzamin	O	Os
Elementy bakteriologii, mikologii i parazytologii	wykład: 10 ćwiczenia: 10	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Fizjologia i patofizjologia skóry	wykład: 9 seminarium: 6	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
BHK	szkolenie BHK: 6	-	zaliczenie	O	Or
Chemia surowców kosmetycznych	wykład: 8 ćwiczenia: 13 seminarium: 2	-	-	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 20 seminarium: 15	-	-	O	Or
Grupa A:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Rośliny kosmetyczne	wykład: 11 ćwiczenia: 7 seminarium: 2	4,0	egzamin	F	Os
Roślinne surowce kosmetyczne	wykład: 11 ćwiczenia: 7 seminarium: 2	4,0	egzamin	F	Os
Grupa B:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Promocja zdrowia	wykład: 5 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Dietetyka w kosmetologii	wykład: 5 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 1				O(G)	Os
Kosmetologia oparta na dowodach naukowych	wykład: 1 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Komunikacja i współpraca z klientem	wykład: 1 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chemia surowców kosmetycznych	ćwiczenia: 17 seminarium: 10	6,0	egzamin	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 20 seminarium: 15	9,0	egzamin	O	Or
Substancje lecznicze w kosmetologii	wykład: 14 ćwiczenia: 10 seminarium: 6	4,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Biotechnologia w kosmetologii	wykład: 8 ćwiczenia: 12	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Alergologia dla kosmetologów	wykład: 12 ćwiczenia: 10 seminarium: 8	4,0	egzamin	O	Os
Rehabilitacja dla kosmetologów	wykład: 10 ćwiczenia: 15	4,0	egzamin	O	Os
Fitokosmetyki z elementami aromaterapii	wykład: 10 ćwiczenia: 4 seminarium: 6	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Zjawiska fizyczne w kosmetologii	wykład: 3 ćwiczenia: 7	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Grupa C:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Choroby cywilizacyjne	wykład: 3 e-learning: 12	3,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Civilization Diseases	wykład: 3 e-learning: 12	3,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 2				O(G)	Os
Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii	wykład: 7 warsztat: 3	1,0	zaliczenie	F	Os
Suplementy diety	wykład: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Winoterapia w kosmetyce	seminarium: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Skóra w obrazie mikroskopowym	wykład: 2 warsztat: 8	1,0	zaliczenie	F	Os
Podologia dla kosmetologów	seminarium: 6 wykłady e-learning: 4	1,0	zaliczenie	F	Os
Zegar biologiczny człowieka - poprawa jakości życia w oparciu o rytmy biologiczne	wykład: 3 seminarium: 7	1,0	zaliczenie	F	Os
Podstawy zarządzania firmą w branży kosmetycznej	wykłady e-learning: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii	seminarium: 10	1,0	zaliczenie	F	Os

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Język angielski	lektorat: 25	-	-	O	Os
Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej	wykład: 10 ćwiczenia: 10 seminarium: 15	5,0	egzamin	O	Os
Sensoryka i środki zapachowe	ćwiczenia: 18 seminarium: 7	4,0	egzamin	O	Os
Endokrynologia	wykład: 10 ćwiczenia: 9 seminarium: 6	4,0	egzamin	O	Os
Toksykologia dla kosmetologów	wykład: 8 ćwiczenia: 9 seminarium: 8	5,0	egzamin	O	Os
Grupa D:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Medycyna estetyczna dla kosmetologów	wykład: 3 ćwiczenia: 10 wykłady e-learning: 12 seminarium e-learning: 18	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów	wykład: 3 ćwiczenia: 10 wykłady e-learning: 12 seminarium e-learning: 18	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa E:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Research and Development of Innovative Cosmetics	ćwiczenia: 12 seminarium: 4 wykłady e-learning: 4	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków	ćwiczenia: 12 seminarium: 4 wykłady e-learning: 4	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 3				O(G)	Os
Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów	wykład: 6 seminarium: 4	1,0	zaliczenie	F	Os
Otyłość jako problem medyczny i estetyczny	wykład: 7 warsztat: 3	1,0	zaliczenie	F	Os
Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii	seminarium: 1 warsztat: 1 wykłady e-learning: 8	1,0	zaliczenie	F	Os

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Niepłodność, jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii	wykład: 4 seminarium: 6	1,0	zaliczenie	F	Os
Trychologia dla kosmetologów	seminarium: 6 wykłady e-learning: 4	1,0	zaliczenie	F	Os
Odnowa biologiczna i SPA	wykład: 4 seminarium: 6	1,0	zaliczenie	F	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace doświadczalne/obserwacyjne	ćwiczenia: 30	-	-	F	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace przeglądowe	ćwiczenia: 30	-	-	F	Os

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Receptura preparatów kosmetycznych	wykład: 10 ćwiczenia: 25	6,0	egzamin	O	Os
Elementy onkologii dermatologicznej dla kosmetologów	wykład: 5 ćwiczenia: 4 seminarium: 16	4,0	egzamin	O	Os
Język angielski	lektorat: 25	5,0	egzamin	O	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową				O(G)	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace doświadczalne/obserwacyjne	ćwiczenia: 70	12,0	zaliczenie	F	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace przeglądowe	ćwiczenia: 70	12,0	zaliczenie	F	Os
Grupa F:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Prawo i ekonomia	wykłady e-learning: 20 seminarium e-learning: 5	4,0	egzamin	F	Os
Prawne aspekty działalności gospodarczej - warsztaty analizy i stosowania prawa	seminarium: 25	4,0	egzamin	F	Os
Grupa G:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Historia sztuki - historia piękna	wykład: 9 wykłady e-learning: 6	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego	wykład: 9 wykłady e-learning: 6	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 4				O(G)	Os
Uzależnienia	wykład: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Wpływ diety na stan skóry	wykład: 8 seminarium: 2	1,0	zaliczenie	F	Os
Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa	wykład: 7 seminarium: 3	1,0	zaliczenie	F	Os
Dermatologia dla kosmetologów	wykłady e-learning: 6 seminarium e-learning: 4	1,0	zaliczenie	F	Os
Opieka kosmetologa nad pacjentem onkologicznym	seminarium: 3 warsztat: 7	1,0	zaliczenie	F	Os

O - obowiązkowy
O(G) - obowiązkowy (grupa)
F - fakultatywny
Or - obowiązkowy do zaliczenia roku
Os - obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów

Fizykochemiczne metody badań kosmetyków

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 8 ćwiczenia: 12	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu kinetyki chemicznej, równowag fazowych, równowag jonowych w roztworach elektrolitów i fizykochemii układów zdyspergowanych.
C2	Zaznajomienie studentów z aparaturą do badań fizykochemicznych produktów kosmetycznych oraz analizy ilościowej substancji zawartych w kosmetykach.
C3	Uświadomienie studentom problemów związanych ze stosowaniem metod fizykochemicznych do badań produktów kosmetycznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia z zakresu kinetyki chemicznej, równowag fazowych, równowag jonowych w roztworach elektrolitów oraz fizykochemii układów zdyspergowanych	KOS_KDR_W01	zaliczenie pisemne
W2	najważniejsze wielkości fizykochemiczne opisujące substancję aktywną w kosmetyku	KOS_KDR_W01	zaliczenie pisemne
W3	metody stosowane do wyznaczania wielkości fizykochemicznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W13	zaliczenie pisemne
W4	wpływ wybranych wielkości fizykochemicznych na skuteczność substancji aktywnej w kosmetyku	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyznaczyć wielkości fizykochemiczne takie jak: stała i stopień dysocjacji	KOS_KDR_U11	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	sporządzać zole i emulsje oraz określać ich rodzaj	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U11	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	wyznaczać stałe szybkości reakcji rozkładu substancji aktywnej oraz ocenić jej trwałość	KOS_KDR_U11	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U4	stosować zdobytą wiedzę do zrozumienia i interpretacji zjawisk fizykochemicznych zachodzących w produktach kosmetycznych	KOS_KDR_U11	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	prowadzenia prac nad rozwojem metod stosowanych w badaniach kosmetyków i rozumienia związanej z tymi pracami potrzeby uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta
K2	pracy w grupie oraz skrupulatnego wykonywania powierzonych zadań i dbania o bezpieczeństwo pracy	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
ćwiczenia	12
przygotowanie do zajęć	10
przeprowadzenie badań literaturowych	10
przygotowanie do ćwiczeń	15
sporządzenie sprawozdania	12

konsultacje z prowadzącym zajęcia	5
przygotowanie do egzaminu	15
uczestnictwo w egzaminie	3
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Właściwości cieczy Związki powierzchniowo aktywne w kosmetologii. Lepkość dynamiczna i strukturalna, reogramy. Zjawiska adsorpcji i micelizacji związków powierzchniowo aktywnych. Liczba HLB, krytyczne stężenie micelarne, solubilizacja.	W1, W2, W3	wykład
2.	Równowagi jonowe w roztworach elektrolitów Teorie kwasów i zasad. Dysocjacja słabych kwasów i zasad, stała i stopień dysocjacji, wykładnik stałej dysocjacji. Metody wyznaczania stałej i stopnia dysocjacji. Wykładnik jonów wodorowych. Badanie pH preparatów kosmetycznych. Wpływ pH na stopień dysocjacji słabych kwasów i zasad. Prawo rozcieńczeń Ostwalda. Roztwory buforowe, równania Hendersona-Hasselbalcha, pojemność buforowa. Amfolyty, punkt izojonowy i punkt izoelektryczny.	W1, W2, W3	wykład
3.	Ocena właściwości lipofilnych i hydrofilnych substancji kosmetycznych Równowagi fazowe w układach wieloskładnikowych i wielofazowych. Prawo podziału Nernsta. Współczynnik podziału olej-woda. Ekstrakcja. Równowagi fazowe w układach dwuskładnikowych.	W2, W3, W4	wykład
4.	Rozpuszczalność ciał stałych w cieczach Kinetyka procesu rozpuszczania. Czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania ciała stałego w cieczy. Równanie Krebsa i Speakmana.	W2, W3, W4	wykład
5.	Układy dyspersyjne w kosmetologii Otrzymywanie i podział układów koloidalnych. Właściwości kinetyczne, optyczne i elektryczne koloidów oraz ich trwałość. Metody koagulacji koloidów. Emulsje – rodzaje, właściwości, sposoby identyfikacji. Mikroemulsje i liposomy. Termodynamiczne podstawy sporządzania kosmetyków. Stabilność i proces starzenia emulsji. Badanie trwałości emulsji. Zastosowanie emulsji w kosmetologii.	W1, W4	wykład

6.	Kinetyka procesów chemicznych Szybkość reakcji chemicznej. Rząd i cząsteczkowość reakcji. Reakcje zerowego i pierwszego rzędu. Metody wyznaczania rzędu reakcji. Czynniki fizykochemiczne wpływające na trwałość produktów kosmetycznych. Metody analityczne stosowane w badaniach kosmetyków. Wpływ temperatury na szybkość reakcji chemicznej, równanie Arrheniusa. Badanie trwałości produktów kosmetycznych.	W1	wykład
7.	Sporządzanie i badanie właściwości układów koloidalnych.	U2, U4, K2	ćwiczenia
8.	Oznaczenie zawartości kofeiny w produkcie kosmetycznym metodą HPLC.	U4, K1	ćwiczenia
9.	Wyznaczanie współczynnika podziału alkoholu benzyłowego pomiędzy octan etylu i wodę.	U1, K1	ćwiczenia
10.	Badanie wpływu temperatury na stałą szybkości rozkładu produktu kosmetycznego.	U3, U4, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie pracy pisemnej złożonej z 20 pytań, obejmujących całość zagadnień prezentowanych na wykładach i ćwiczeniach wymaga zdobycia 60% punktów.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie pracy pisemnej złożonej z 20 pytań, obejmujących całość zagadnień prezentowanych na wykładach i ćwiczeniach wymaga zdobycia 60% punktów. Dopuszczenie do kolokwium zaliczeniowego modułu wymaga spełnienia następujących warunków: 1. Obecność na wszystkich ćwiczeniach 2. Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych 3. Opracowanie uzyskanych wyników i poprawne wypełnienie sprawozdań.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw chemii, fizyki i matematyki na poziomie szkoły średniej. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Przemysłowa technologia kosmetyków

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10 seminarium: 5 ćwiczenia: 25	Liczba punktów ECTS 6.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z nazewnictwem surowców kosmetycznych, rodzajami produktów kosmetycznych, procesami jednostkowymi stosowanymi w technologii sporządzania preparatów kosmetycznych oraz kontrolą jakości produktów kosmetycznych.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zasady prawidłowego nazewnictwa surowców kosmetycznych (INCI, IUPAC), wymagania dotyczące jakości surowców i ich określonych właściwości kosmetycznych.	KOS_KDR_W08	egzamin pisemny, zaliczenie pisemne
W2	zagadnienia związane z operacjami jednostkowymi i stosowaną aparaturą oraz zna metody wytwarzania preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową.	KOS_KDR_W09	egzamin pisemny, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dobierać metodę oceny jakości surowców kosmetycznych, formułować i uzasadniać opinię dotyczącą oceny jakości oraz działania surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_U07	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U2	analizować i interpretować wyniki badań wnioskując o jakości półproduktów i produktów kosmetycznych z uwzględnieniem analizy konsystencji, rozsmarowywalności oraz parametrów reologicznych.	KOS_KDR_U08	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U3	rozwiązywać problemy recepturowe i dobierać urządzenia do danego procesu technologicznego.	KOS_KDR_U09	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U4	poszukiwać informacji na temat substancji stosowanych w technologii wytwarzania preparatów kosmetycznych posługując się naukowymi bazami danych.	KOS_KDR_U14	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dbania o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników w kontekście przemysłowej technologii kosmetyków.	KOS_KDR_K06	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	10
seminarium	5
ćwiczenia	25
przygotowanie do ćwiczeń	45
przygotowanie do egzaminu	90
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 175
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 40

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 25
--	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do przemysłowej technologii kosmetyków. Regulacje prawne i wymagania jakościowe dla produktów kosmetycznych, zasady GMP i GLP.	W1	seminarium, wykłady e-learning
2.	Rodzaje produktów kosmetycznych. Procesy jednostkowe.	W1, W2	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
3.	Aparatura stosowana w przemyśle kosmetycznym.	W2	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
4.	Proces emulgowania i trwałość produktu kosmetycznego. Podstawy reologii.	W1, W2	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
5.	Systemy nośnikowe w kosmetykach. Mikro- i nanocząstki w produktach kosmetycznych. Nowe rozwiązania technologiczne w produktach kosmetycznych.	W1, W2	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
6.	Ocena jakości surowców kosmetycznych w aspekcie procesu wytwarzania produktów kosmetycznych.	W1, U1, U4	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
7.	Wybrane operacje jednostkowe w technologii sporządzania kosmetyków i kontroli jakości. Rozwiązywanie zadań rachunkowych z zakresu sporządzania roztworów.	W2, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
8.	Emulgowanie i ocena właściwości układów emulsyjnych. Dobór emulgatora.	W1, W2, U2, U3	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
9.	Formy stałe oraz mikrocząstki w kosmetyce.	W2, U2, U3	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Pokaz, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin pisemny	pozytywny wynik z egzaminu pisemnego w formie pytań otwartych
seminarium	zaliczenie pisemne	odpowiedzi na pytania otwarte
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	pozytywny wynik częściowych zaliczeń w formie pisemnej (odpowiedzi na pytania otwarte i rozwiązywanie zadań rachunkowych), poprawne wykonanie zaplanowanych zadań praktycznych i wypełnienie sprawozdań

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie modułów: Podstawy fizykochemii kosmetyków; Metodologia badań analitycznych; Prawo i ekonomia, Chemia surowców kosmetycznych, Naturalne surowce kosmetyczne, Fizjologia i patofizjologia skóry.

Elementy bakteriologii, mikologii i parazytologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	przekazanie wiedzy niezbędnej do świadomego wykonywania zawodu oraz kontaktów ze specjalistami
C2	przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie epidemiologii, etiologii i diagnostyki zakażeń bakteryjnych i grzybiczych związanych z objawami skórnymi
C3	zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu: etiologii, obrazu klinicznego i diagnostyki najczęstszych inwazji pasożytniczych człowieka związanych z objawami skórnymi.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	klasyfikację, morfologię, biologię oraz mechanizmy chorobotwórczości wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, biorących udział w zakażeniach/zarażeniach skóry	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W04	test
W2	zasady i kontrolę procesu sterylizacji i dezynfekcji oraz zasady określania skuteczności preparatów dezynfekcyjnych (w tym charakterystykę środków dezynfekcyjnych)	KOS_KDR_W09	test
W3	zasady aseptyki i antyseptyki	KOS_KDR_W09	test
W4	kryteria czystości mikrobiologicznej kosmetyków	KOS_KDR_W09	test
W5	zasady higieny rąk w placówkach medycznych zgodnie z podstawami strategii WHO	KOS_KDR_W07	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	rozpoznać chorobowe zmiany skóry o etiologii bakteryjnej, grzybiczej i pasożytniczej i opisać je w celu konsultacji z dermatologiem	KOS_KDR_U02	test
U2	zastosować różne metody sterylizacji i dezynfekcji narzędzi kosmetycznych	KOS_KDR_U19	test
U3	posługiwać się mikroskopem	KOS_KDR_U19	test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dbania o bezpieczeństwo własne, klienta i współpracowników	KOS_KDR_K06	obecność na zajęciach
K2	wzięcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej	KOS_KDR_K02	obecność na zajęciach
K3	podjęcia współpracy w zespole i przyjmowania w nim różnych ról	KOS_KDR_K03	obecność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
ćwiczenia	10
przygotowanie do ćwiczeń	15
przeprowadzenie badań literaturowych	20
przygotowanie do kolokwium	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10
--	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Klasyfikacja, morfologia, biologia, chorobotwórczość i epidemiologia wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, ze szczególnym uwzględnieniem zakażeń/zarażeń powierzchniowych.	W1	wykład, ćwiczenia
2.	Postacie kliniczne i patomechanizm zakażeń/zarażeń, wywoływanych przez: - wybrane bakterie tlenowe i beztlenowe, biorące udział w zakażeniach skóry i tkanek miękkich (Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Pseudomonas aeruginosa, Propionibacterium acnes, Clostridium spp, Bacteroides spp, Peptostreptococcus spp, Borrelia burgdorferi) - grzyby drożdżopodobne, pleśniowe i dermatofity; grzybnice powierzchniowe; czynniki predysponujące do zakażeń grzybiczych - pasożytnicze pierwotniaki (Protozoa) powodujące objawy skórne u człowieka, - pasożytnicze przywry (Trematoda) powodujące objawy skórne u człowieka, - pasożytnicze nicienie (Nematoda) powodujące objawy skórne u człowieka, - owady (Hexapoda: Insecta) pasożytnicze i alergenne, - roztocze (Chelicerata: Arachnida: Acari) pasożytnicze, - pajęczaki (Chelicerata: Arachnida) alergenne i jadowite	W1, U1, K2, K3	wykład, ćwiczenia
3.	Profilaktyka zakażeń w zakładzie kosmetycznym	W1, W2, W3, W4, W5, U2, K1	wykład, ćwiczenia
4.	Mikroflora fizjologiczna człowieka; mikroflora naturalna rąk; przenoszenie drobnoustrojów przez ręce. Nosicielstwo drobnoustrojów.	W5, U3, K1	wykład, ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Pokaz, Praca w grupie, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu: – kolokwium obejmuje materiał realizowany na wykładach oraz ćwiczeniach – forma kolokwium zaliczeniowego obejmuje 50 pytań testowych punktowanych w skali 0 – 1, - maksymalna liczba punktów – 50 - skala ocen: ndst - mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi dst - 60% - 66% (30 pkt – 33 pkt) + dst - 67% - 74% (34 pkt – 37 pkt) db - 75% - 82% (38 pkt – 41 pkt) + db 83% - 90% (42 pkt – 45 pkt) bd 91% - 100% (46 pkt – 50 pkt) Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 60% maksymalnej liczby punktów, oraz obecność na ćwiczeniach
ćwiczenia	obecność na zajęciach	Obecność na zajęciach oraz wykonywanie wskazanych przez prowadzącego zajęcia zadań praktycznych

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student rozpoczynający zajęcia powinien posiadać podstawowe wiadomości z zakresu fizjologii i immunologii.

Fizjologia i patofizjologia skóry

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 9 seminarium: 6	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest poznanie wybranych elementów fizjologii i patologii skóry spotykanych w kosmetologii.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Budowę skóry, jej receptorów, mechanizmy przekazu sygnałów z receptorów skórnych, wpływ wybranych hormonów i czynników fizycznych na skórę oraz patomechanizm wybranych dermatoz.	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Ocenić zmiany skórne, odróżnia defekty skóry, umie samodzielnie zakwalifikować zmiany wymagające konsultacji dermatologicznej.	KOS_KDR_U02	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Pogłębiania i aktualizacji wiedzy i umiejętności.	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	9
seminarium	6
przygotowanie do ćwiczeń	20
przygotowanie do egzaminu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Wykłady: 1. Receptory, podział, transdukcja czuciowa, adaptacja receptorów. Drogi czuciowe: układ tylnopowrózkowy i droga rdzeniowo-wzgórzowa, charakterystyka przewodzenia. Kora czuciowa, homunkulus czuciowy. Plastyczność kory czuciowej. Ból, jego powstawanie i rodzaje, transmisja bólu. Układ analgetyczny mózgu. Rola endogennych opiatów. 2. Termoregulacja: wytwarzanie i utrata ciepła. Skóra jako narząd termoregulacyjny. Temperatura wewnętrzna ciała (temperatura wewnętrzna, skóry), termoreceptory, ośrodek termoregulacji. Reakcje termoregulacyjne na zimno i gorąco, adaptacja do zmiennych warunków środowiska, zaburzenia mechanizmów termoregulacji. Układ autonomiczny (AUN): podział rola, neuroprzekaźniki AUN, wpływ układu na skórę. 3. Mikrokrażenie: naczynia mikrokrażenia i ich funkcje, przepływ krwi przez naczynia włosowate, hipoteza Starlinga, proces filtracji i resorpcji zgodnie z prawem Ficka. Filtracja i reabsorpcja płynu w naczyniach włosowatych. Powstawanie i krążenie chłonki. Fizjologiczne mechanizmy obrzęku. Miejscowa regulacja przepływu krwi. Przepływ krwi przez skórę. 4. Skóra: budowa, receptory skóry i tkani podskórnej, funkcja skóry. Wybrane zagadnienia dotyczące patofizjologii chorób skóry ze specjalnym uwzględnieniem chorób wywoływanych przez promieniowanie UV, chorób włosów i paznokci, chorób łojotokowych skóry 5. Przegląd najczęstszych dermatoz w pracy kosmetologa.	W1, U1, K1	wykład
2.	Seminarium: 1. Gospodarka wodno-elektrolitowa: rozmieszczenie wody i elektrolitów, stężenie jonów w płynach ustrojowych, regulacja bilansu wody i elektrolitów, regulacja objętości płynu zewnątrz- i wewnątrzkomórkowego. 2. Badanie układu czuciowego. 3. Występowanie, patogeneza, objawy kliniczne i diagnostyka objawu Raynauda. 4. Fizjologia i patofizjologia układu dokrewnego. Wpływ układu dokrewnego na skórę: charakterystyka wybranych hormonów pod względem miejsca syntezy, budowy, regulacji wydzielania, roli fizjologicznej. Hormony stresowe: pobudzenie osi podwzgórzowo-przysadkowo-nadnerczowej.	W1, U1, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test, zaliczenie pisemne	Treści programowe realizowane w ramach wykładów obowiązują do zaliczenia końcowego.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne	Obowiązkowa obecność na seminariach-dopuszczalna jest jedna nieobecność na seminarium. W przypadku większej liczby nieobecności na seminarium materiał realizowany na danych zajęciach musi być zaliczony ustnie u asystenta prowadzącego. Treści programowe realizowane w ramach seminariów obowiązują do zaliczenia końcowego.

Dodatkowy opis

Zasady dopuszczania do zaliczenia: obowiązkowa obecność na zajęciach (wykład i seminarium): dopuszczalna jest jedna nieobecność na seminarium.

I termin zaliczenia składa się z 40 pytań testowych. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% maksymalnej liczby punktów.

Skala ocen: $\leq 59\%$ (≤ 23 pkt) - niedostateczny (2,0); 60 – 67% (24 – 26 pkt) - dostateczny (3,0); 68 – 75% (27 – 29 pkt) - dostateczny plus (3,5); 76 – 83% (30 – 33 pkt) - dobry (4,0); 84 – 91% (34 – 37 pkt) - dobry plus (4,5); 92 – 100% (38 – 40 pkt) - bardzo dobry (5,0).

II termin zaliczenia składa się z 30 pytań testowych. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% maksymalnej liczby punktów.

Skala ocen: $\leq 59\%$ (≤ 17 pkt) - niedostateczny (2,0); 60 – 67% (18 – 20 pkt) - dostateczny (3,0); 68 – 75% (21 – 22 pkt) - dostateczny plus (3,5); 76 – 83% (23 – 25 pkt) - dobry (4,0); 84 – 91% (26 – 27 pkt) - dobry plus (4,5); 92 – 100% (28 – 30 pkt) - bardzo dobry (5,0).

Szczegółowy regulamin przedmiotu jest udostępniany każdemu studentowi i omawiany na pierwszych zajęciach ćwiczeniowych.

Termin egzaminu zgodny z terminarzem ustalonym przez Prorektora UJ d.s. Collegium Medicum UJ.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Frekwencja: obowiązkowa obecność na seminarium (dopuszczalna jest jedna nieobecność na seminarium).

Znajomość podstaw anatomii.

BHK

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć szkolenie BHK: 6	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	1.Zapoznanie studentów i doktorantów rozpoczynających kształcenie w szkołach doktorskich z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny kształcenia na podstawie wybranych przepisów pranych.
C2	2.Zapoznanie z zagrożeniami dla życia i zdrowia występującymi podczas odbywania zajęć, sposobach ochrony przed tymi zagrożeniami oraz postępowania podczas wystąpienia tych zagrożeń.
C3	3.Poinformowanie studentów i doktorantów rozpoczynających kształcenie w szkołach doktorskich o zasadach ochrony przeciwpożarowej a szczególnie o sposobach zapobiegania pożarowym, systemach wykrywania pożarów, podręcznym sprzęcie gaśniczym oraz przeprowadzaniu ewakuacji na wypadek pożaru i innych miejscowych zagrożeń.
C4	4.Zapoznanie z ogólnymi zasadami pierwszej pomocy.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady bezpieczeństwa i higieny kształcenia na podstawie wybranych przepisów prawnych.	KOS_KDR_W11	zaliczenie
W2	zagrożenia dla życia i zdrowia występujące podczas zajęć, sposoby ochrony przed tymi zagrożeniami oraz postępowanie podczas wystąpienia tych zagrożeń.	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06	zaliczenie
W3	zasady ochrony przeciwpożarowej a szczególnie sposoby zapobiegania pożarowym, systemy wykrywania pożarów, podręczny sprzęt gaśniczym oraz zasady przeprowadzenia ewakuacji na wypadek pożaru i innych miejscowych zagrożeń.	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W11	zaliczenie
W4	ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W06	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wymienić zasady bezpieczeństwa i higieny kształcenia, korzystając z wybranych aktów prawnych	KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U26	zaliczenie
U2	wymienić i analizować zagrożenia dla życia i zdrowia występujące podczas zajęć, wymienić i dobrać sposoby ochrony przed tymi zagrożeniami oraz potrafi właściwie zachować się podczas wystąpienia tych zagrożeń.	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U26	zaliczenie
U3	zastosować zasady ochrony przeciwpożarowej, wymienić przyczyny pożarów i sposoby zapobiegania pożarowym, właściwie użyć podręcznego sprzęt gaśniczym właściwie postępować podczas ewakuacji	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U24	zaliczenie
U4	zastosować zdobytą wiedzę w zakresie pierwszej pomocy w praktyce (wypadek lub inne zagrożenie życia)	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U18	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	właściwego podejmowania działań w sytuacji zagrożenia	KOS_KDR_K06	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
szkolenie BHK	6
analiza materiału badawczego	4
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 10
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 6
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Moduł I Wybrane regulacje prawne. - podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny kształcenia - prawa i obowiązki studenta oraz Rektora w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia - podstawowe zasady bezpieczeństwa obowiązujące studenta podczas zajęć organizowanych przez Uczelnię.	W1, U1, K1	szkolenie BHK
2.	Moduł I Warunki bezpieczeństwa i higieny kształcenia w pomieszczeniach Uczelni. - drogi i przejścia - pomieszczenia uczelni - oświetlenie - ogrzewanie i wentylacja - apteczka pierwszej pomocy - stanowisko wyposażone w monitor ekranowy.	W2, U2, K1	szkolenie BHK
3.	Moduł I Czynniki środowiska kształcenia oraz ich zagrożenia i profilaktyka. - czynniki niebezpieczne - czynniki szkodliwe - czynniki uciążliwe	W2, U2, K1	szkolenie BHK
4.	Moduł I Wypadki, którym mogą ulec studenci w trakcie zajęć organizowanych przez Uczelnię. - zasady postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń i awarii	W2, U2, K1	szkolenie BHK
5.	Zasady korzystania z domów studenckich	W3, W4, U3, U4, K1	szkolenie BHK
6.	Moduł I Zasady udzielania pierwszej pomocy - system Ratownictwa Medycznego w Polsce - pierwsza pomoc w aktach prawnych. - łańcuch przeżycia. - bezpieczeństwo ratownika. - ocena stanu poszkodowanego (ABC) i wezwanie pomocy. - pozycja bezpieczna. - resuscytacja krążeniowo - oddechowa (RKO). - resuscytacja krążeniowo - oddechowa z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego AED. - postępowanie w stanach nagłych	W1, W4, U4, K1	szkolenie BHK
7.	Moduł I Ochrona przeciwpożarowa - podstawy prawne ochrony przeciwpożarowej - obowiązki Uczelni, studentów i doktorantów w zakresie ochrony przeciwpożarowej - - definicja pożaru - grupy pożarów - przyczyny pożarów - sposoby gaszenia pożarów - podręczny sprzęt gaśniczy - zasady użycia i działania - zasady zachowania się podczas pożaru - zasady zachowania się podczas ewakuacji	W1, W3, U1, U3, K1	szkolenie BHK

8.	Moduł II 1. Zagrożenia czynnikami biologicznymi w środowisku kształcenia 2. Środki ochrony indywidualnej przed zagrożeniami biologicznymi 3. Problemy ochrony środowiska	W2, U2, K1	szkolenie BHK
9.	Moduł III 1. Zagrożenia czynnikami chemicznymi w środowisku kształcenia 2. środki ochrony indywidualnej przed zagrożeniami chemicznymi 3. Problemy ochrony środowiska	W2, U2, K1	szkolenie BHK

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

E-learning, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
szkolenie BHK	zaliczenie	obejrzenie i wysłuchanie prezentacji stanowi podstawę do uznania udziału w obowiązkowym szkoleniu

Dodatkowy opis

Przedmiot BHK należy zaliczyć w semestrze zimowym. Do szkolenie należy przystąpić niezwłocznie po otrzymaniu indywidualnego linku do platformy szkoleniowej. Linki są wysyłane na osobistą skrzynkę pocztową w domenie student.uj.edu.pl

Za termin zaliczenia przyjmuje się datę zakończenia szkolenia na platformie szkoleniowej.

W przypadku braku możliwości odbycia szkolenia poprzez platformę zdalnego nauczania należy, w pierwszym tygodniu trwania szkolenia dla danego wydziału, skontaktować się z pracownikami Inspektoratu BHP UJ CM za pomocą adresu mailowego bhk.cm.szkozenia@cm-uj.krakow.pl, lub telefonicznie : 12 619 97 12 lub 12 619 97 07

Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność na szkoleniu jest obowiązkowa

Chemia surowców kosmetycznych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 8 seminarium: 2 ćwiczenia: 13	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 17 seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 6.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu chemii surowców kosmetycznych, w tym ich budowy, funkcji oraz wybranych metod potwierdzania ich tożsamości i czystości;
C2	uświadomienie słuchaczom problemów związanych z właściwą oceną działania produktu kosmetycznego na podstawie znajomości jego składu;
C3	uświadomienie studentom konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy w zakresie surowców kosmetycznych z uwagi na intensywny rozwój tej dziedziny.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	budowę chemiczną, właściwości biologiczne i funkcje wybranych surowców kosmetycznych;	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W2	przykłady substancji, które mogą być stosowane w produktach kosmetycznych z ograniczeniami, a także zabronionych do stosowania produktach kosmetycznych;	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W3	sposób prezentowania składu produktów kosmetycznych z uwzględnieniem właściwego nazewnictwa zastosowanych surowców;	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	właściwie odczytać i interpretować skład produktu kosmetycznego wykorzystując swoją wiedzę oraz dostępne źródła informacji (m.in. literaturę naukową i popularno-naukową, bazy danych);	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
U2	na podstawie budowy chemicznej surowca kosmetycznego oszacować jego podstawowe właściwości fizykochemiczne wykorzystując przy tym odpowiednie narzędzia in silico;	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U14	sprawozdanie z wykonania zadania
U3	dobierać oraz wykonywać podstawowe reakcje chemiczne i analizy fizykochemiczne w zakresie badania tożsamości i czystości wybranych surowców kosmetycznych z różnych grup chemicznych, a także wykonywać przykładowe eksperymenty z zakresu oceny aktywności biologicznej surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U24	sprawdzian praktyczny, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywaną pracę;	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K06	obserwacja pracy studenta
K2	wykonywania pracy w zespole;	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K05	obserwacja pracy studenta

K3	uzupełniania i uaktualniania wiedzy dotyczącej surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta
----	--	-----------------------------	---------------------------

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
seminarium	2
ćwiczenia	13
przygotowanie do zajęć	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 48
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 23
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 13

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	17
przygotowanie do egzaminu	35
przygotowanie do zajęć	40
uczestnictwo w egzaminie	2
seminarium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 104
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 27
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 17

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Budowa chemiczna i funkcje wybranych surowców kosmetycznych - omówienie zależności struktura - aktywność.	W1, W2, W3, U1, K3	wykład, seminarium
2.	Znaczenie stereochemii w kosmetologii.	W1, W2, W3, U1, K3	wykład, seminarium
3.	Grupy funkcyjne związków organicznych w aspekcie kosmetologicznym.	W1, W2, W3, U1, K3	wykład, seminarium
4.	Polimery i oligomery w kosmetologii - budowa chemiczna i zastosowanie.	W1, W2, W3, U1, K3	wykład, seminarium
5.	Składniki aktywne kosmetyków (surowce kosmetyczne) o działaniu nawilżającym, natłuszczającym, anti-ageing, a także przeznaczone do skóry problematycznej.	W1, W2, W3, U1, K3	wykład, seminarium
6.	Kwasy (w tym hydroksy- i fenolokwasy) – właściwości i zastosowanie w kosmetologii.	W1, W2, W3, U1, K3	seminarium
7.	Wpływ promieniowania UV na organizm człowieka. Charakterystyka i zastosowanie wybranych substancji promieniochronnych w kosmetologii.	W1, W2, W3, U1, K3	seminarium
8.	Wybrane środki powierzchniowo czynne i przykłady ich zastosowania w produktach kosmetycznych.	W1, W2, W3, U1, K3	seminarium
9.	Surowce kosmetyczne stosowane w zaburzeniach hiper- i hipopigmentacyjnych skóry.	W1, W2, W3, U1, K3	seminarium
10.	Zasady nomenklatury surowców kosmetycznych i funkcje surowców kosmetycznych - wykorzystanie internetowych baz danych.	W1, W2, W3, U1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
11.	Znaczenie wybranych parametrów fizykochemicznych substancji w procesie przenikania przez skórę. Obliczanie parametrów fizykochemicznych wybranych surowców kosmetycznych metodami in silico.	W1, U2, K3	ćwiczenia, seminarium
12.	Badanie tożsamości wybranych surowców kosmetycznych o różnym przeznaczeniu w kosmetologii.	W1, W2, U3, K1, K2	ćwiczenia
13.	Konserwanty w kosmetologii. Synteza wybranych konserwantów i ich identyfikacja metodami fizykochemicznymi. Zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej w celu potwierdzenia tożsamości zsyntezowanego konserwantu.	W1, W2, W3, U3, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
14.	Surowce kosmetyczne w kosmetyce kolorowej – wybrane zagadnienia teoretyczne i ćwiczenia praktyczne w analizie fizykochemicznej i sporządzaniu wybranych form kosmetycznych.	W1, W2, W3, U3, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
15.	Surowce kosmetyczne stosowane w samoopalaczach i zabiegach estetycznych na włosach - wybrane zagadnienia teoretyczne i badania jakościowe.	W1, W2, W3, U1, U3, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
16.	Surowce kosmetyczne o aktywności antyoksydacyjnej i hamującej tyrozinazę.	W1, W2, W3, U1, U3, K1, K2	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Przedmiot kończy się egzaminem, w zakres którego wchodzi materiał wykładów, seminariów oraz ćwiczeń. Wykłady – wiedza wymagana na egzaminie. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu końcowego jest: - obecność na ćwiczeniach oraz seminariach (dopuszczalne są 2 nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim, w przypadku braku usprawiedliwienia lub trzeciej nieobecności zaliczenie danego tematu polega na przygotowaniu i wygłoszeniu prezentacji); - uzyskanie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia z kolokwii wejściowych (tzw. wejściówek) obejmujących materiał dotyczący bieżących ćwiczeń bądź seminariów ocenianych w skali 0-5.
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	Seminaria – obecność obowiązkowa, wiedza wymagana na egzaminie. Na seminariach studenci piszą test (tzw. "wejściówkę") z bieżącego tematu, na podstawie udostępnionych materiałów.
ćwiczenia	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny, sprawozdanie z wykonania zadania	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych: -wykonanie ćwiczeń zadanych w ramach danych zajęć ćwiczeniowych oraz okazanie uzupełnionego sprawozdania; - na ćwiczeniach studenci piszą test (tzw. "wejściówkę") z bieżącego tematu, na podstawie udostępnionych materiałów; - zaliczenie końcowego zadania praktycznego (obejmuje materiał ćwiczeń laboratoryjnych).

Semestr 2

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Pokaz

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny, sprawozdanie z wykonania zadania	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych: -wykonanie ćwiczeń zadanych w ramach danych zajęć ćwiczeniowych oraz okazanie uzupełnionego sprawozdania; - na ćwiczeniach studenci piszą test (tzw. "wejściówkę") z bieżącego tematu, na podstawie udostępnionych materiałów; - zaliczenie końcowego zadania praktycznego (obejmuje materiał ćwiczeń laboratoryjnych).
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	Seminaria – obecność obowiązkowa, wiedza wymagana na egzaminie. Na seminariach studenci piszą test (tzw. "wejściówkę") z bieżącego tematu, na podstawie udostępnionych materiałów.

Dodatkowy opis

1. Zajęcia z przedmiotu „Chemia surowców kosmetycznych” odbywają się w formie wykładów, seminariów i ćwiczeń (komputerowych i laboratoryjnych).
2. Warunkiem uczestnictwa w zajęciach laboratoryjnych jest znajomość przepisów BHP. W pracowni obowiązuje noszenie

fartucha laboratoryjnego, okularów ochronnych oraz odpowiedniego bezpiecznego obuwia.

3. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu końcowego jest:

- a) obecność na ćwiczeniach oraz seminariach (dopuszczalne są dwie nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim). W przypadku braku usprawiedliwienia lub trzeciej nieobecności zaliczenie danego tematu polega na przygotowaniu i wygłoszeniu prezentacji na zadany przez prowadzącego temat);
- b) uzyskanie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia z kolokwium wejściowych (tzw. „wejściówek”, obejmujących materiał dotyczący bieżących ćwiczeń bądź seminariów, kolokwia oceniane są w skali 0-5);
- c) zaliczenie ćwiczeń praktycznych:
 - wykonanie ćwiczeń zadanych w ramach danych zajęć ćwiczeniowych oraz okazanie uzupełnionego sprawozdania;
 - zaliczenie końcowego zadania praktycznego (obejmuje materiał ćwiczeń laboratoryjnych).

W przypadku braku spełnienia któregoś z warunków zaliczenia w momencie zakończenia zajęć dydaktycznych, student będzie miał możliwość przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego. Kolokwium to będzie miało formę pisemną (pytania testowe i/lub pytania otwarte), będzie obejmowało materiał realizowany w ramach przedmiotu i będzie przeprowadzane przez koordynatora przedmiotu lub wyznaczoną przez niego osobę spośród prowadzących przedmiot.

Pozytywny wynik kolokwium zaliczeniowego umożliwia dopuszczenie do I terminu egzaminu. W przypadku negatywnego wyniku kolokwium zaliczeniowego, student będzie miał możliwość poprawienia go w formie ustnej (kolokwium przeprowadzane przez koordynatora przedmiotu lub wyznaczoną przez niego osobę spośród prowadzących przedmiot). Pozytywny wynik poprawy kolokwium zaliczeniowego umożliwia dopuszczenie do II terminu egzaminu.

4. Przedmiot kończy się egzaminem, w zakres którego wchodzi materiał wykładów, seminariów oraz ćwiczeń. Egzamin ma formę pisemną (pytania testowe i/lub pytania otwarte). Warunkiem zdania egzaminu jest zdobycie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia.

5. Tematyka zajęć, materiały do opracowania oraz bibliografia jest udostępniona studentom na początku roku akademickiego.

6. Zasady odrabiania nieobecności.

W przypadku nieobecności na seminariach lub ćwiczeniach, student zobowiązany jest do okazania zwolnienia lekarskiego w najbliższym możliwym terminie.

W przypadku trzeciej usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach (seminariach lub ćwiczeniach) lub w przypadku braku zwolnienia lekarskiego student zobowiązany jest do zaliczenia nieobecności w postaci przygotowania prezentacji na zadany temat oraz wygłoszenia jej podczas najbliższych zajęć, na których jest obecny (student jest zobowiązany do kontaktu z prowadzącym dane zajęcia w celu otrzymania tematu prezentacji). Prezentacje będą oceniane przez prowadzącego w skali 0-5, co stanowi ekwiwalent testu cząstkowego („wejściówki”).

7. Przedmiot jest realizowany w formie stacjonarnej, jednak w razie konieczności seminaria i wykłady, a także kolokwia teoretyczne i egzamin końcowy mogą być zrealizowane w formie zdalnej.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu student powinien posiadać wiedzę na poziomie studiów licencjackich z chemii ogólnej, chemii organicznej, fizjologii skóry i biologii komórki.

Na ćwiczeniach laboratoryjnych student ma obowiązek posiadać własny fartuch, okulary ochronne i odpowiednie bezpieczne obuwie.

W przypadku zajęć prowadzonych zdalnie student ma obowiązek mieć dostęp do komputera z głośnikiem i mikrofonem oraz siecią Internet a także być zaznajomiony z obsługą platformy MS Teams i Pegaz.

Obecność na ćwiczeniach oraz seminariach jest obowiązkowa. W przypadku nieobecności na seminariach lub ćwiczeniach, student zobowiązany jest do okazania zwolnienia lekarskiego w najbliższym możliwym terminie. W przypadku trzeciej nieobecności usprawiedliwionej na zajęciach (seminariach lub ćwiczeniach) oraz w przypadku braku zwolnienia lekarskiego student zobowiązany jest do zaliczenia nieobecności w postaci przygotowania prezentacji na zadany temat oraz wygłoszenia jej podczas najbliższych zajęć, na których jest obecny (student jest zobowiązany do kontaktu z prowadzącym zajęcia w celu otrzymania tematu prezentacji). Prezentacje będą oceniane przez prowadzącego w skali 0-5, co stanowi ekwiwalent testu cząstkowego („wejściówki”).

Kosmetologia lecznicza

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 seminarium: 15 ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15 ćwiczenia: 20 wykład: 3	Liczba punktów ECTS 9.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest: - zapoznanie studentów z zaawansowaną aparaturą wspomagającą pielęgnację skóry
C2	- zapoznanie studentów ze szczególnymi grupami kosmetyków, których stosowanie wymaga doświadczenia w pracy z ludzką skórą
C3	- zapoznanie studentów z metodologią badań z dziedziny kosmetologii
C4	- wykształcenie umiejętności poszukiwania wiarygodnej wiedzy na temat skuteczności, bezpieczeństwa i możliwych powikłań związanych z zabiegami kosmetologicznymi
C5	- wykształcenie umiejętności sprawdzenia skuteczności i bezpieczeństwa zabiegów kosmetologicznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- podstawowe zabiegi kosmetologiczne wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich wykonywania	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W2	- defekty kosmetyczne skóry od chorób skóry i przeprowadza kwalifikację do zabiegów kosmetologicznych	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W3	- skuteczność, bezpieczeństwo i możliwe powikłania zabiegów kosmetologicznych	KOS_KDR_W03	praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W4	- zasady dobierania adekwatnych do potrzeb skóry kosmetyki silnie działające	KOS_KDR_W05	praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
U2	- rozróżnić defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U16	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego

U3	- wykonywać zabiegi kosmetyczne pielęgnacyjne i upiększające z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań	KOS_KDR_U17	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
U4	- przeprowadzić kwalifikację do zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U17	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
U5	- dobrać adekwatne do potrzeb skóry klienta kosmetyki i zabiegi proponując długofalową pielęgnację skóry	KOS_KDR_U18	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
U6	- ściśle współpracować z lekarzem w przygotowaniu skóry do zabiegów z zakresu dermatologii lub medycyny estetycznej oraz w pielęgnacji skóry po takich zabiegach	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
U7	- monitorować stan skóry klienta i skierować go do lekarza odpowiedniej specjalizacji w przypadku podejrzenia choroby uniemożliwiającej podjęcia działań kosmetycznych	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- postępować w swojej pracy zgodnie z przyjętymi normami i zasadami etycznymi	KOS_KDR_K02	obserwacja pracy studenta
K2	- samokształcenia w dziedzinie kosmetyki oraz uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta
K3	- wykonywania zawodu kosmetyka we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03	obserwacja pracy studenta
K4	- dbałości o bezpieczną i higieniczną pracę, przez co zmniejsza ryzyko przeniesienia zakażenia w gabinecie kosmetycznym	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
seminarium	15
ćwiczenia	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	30

sporządzenie sprawozdania	35
przygotowanie do kolokwium	30
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 168
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 38
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
ćwiczenia	20
wykład	3
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
sporządzenie sprawozdania	15
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie do ćwiczeń	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 88
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 38
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Kosmetologia jako dziedzina akademicka i kierunek uniwersytecki.	W1, W2	wykład

2.	Blaski i cienie kosmetologii.	W3, W4	wykład
3.	Pielęgnacja i postępowanie w skórze z atopowym zapaleniem skóry, pielęgnacja skóry suchej.	W1, W2, W3, W4	seminarium
4.	Zaburzenia naczyniowe w obrębie kończyn dolnych (tętnicze, żyłne).	W1, W2, W3, W4	seminarium
5.	Zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry z trądzikiem różowatym i w cerze naczyniowej.	W1, W2, W3, W4	seminarium
6.	Zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry: atroficznej, z trądzikiem pospolitym.	W1, W2, W3, W4	seminarium
7.	Wpływ promieniowania UV (słońce, solarium) na skórę.	W1, W2, W3, W4	seminarium
8.	Cellulit- przyczyny powstawania, zapobieganie, leczenie. Otyłość i nadwaga. Lipoliza.	W1, W2, W3, W4	seminarium
9.	Zabiegi liftingujące.	W1, W2, W3, W4	seminarium
10.	Pedicure leczniczy - zabiegi zapobiegające tworzeniu się odcisków, zabiegi zmniejszające nadmierną potliwość stóp, klamry korekcyjne na wrastające paznokcie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
11.	Nadmierne owłosienie, hirsutyzm. Wskazania i przeciwwskazania do depilacji. Zabiegi regenerujące włosy zniszczone lub przetłuszczające się	W1, W2, W3, W4	seminarium
12.	Czynniki zakaźne i materiały niebezpieczne w gabinecie kosmetycznym. Zasady bezpiecznej pracy w gabinecie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
13.	Dermoskopia w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4	seminarium
14.	Psychodermatozy i dysmorfofobie w praktyce kosmetyka.	W1, W2, W3, W4	seminarium
15.	Makijaż korekcyjny i permanentny - rekonstrukcja brwi, korekta czerwieni warg.	W1, W2, W3, W4	seminarium
16.	Działania niepożądane kosmetyków.	W1, W2, W3, W4	seminarium
17.	Mezoterapia bezigłowa, mikroigłowa i igłowa.	W1, W2, W3, W4	seminarium
18.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o toksynie botulinowej?	W1, W2, W3, W4	seminarium
19.	Fizjologia i patofizjologia aparatu paznokciowego. Odbudowa naturalnej płytki paznokcia - czynniki stymulujące wzrost paznokcia, czynniki uszkadzające paznokcie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
20.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o wypełniaczach?	W1, U6	seminarium
21.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o laserach i IPL?	W1, W2, W3, W4, U6	seminarium
22.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o pilingach?	W1, W2, W3, W4, U6	seminarium
23.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o ultradźwiękach i radiofrekwencji?	W1, W2, W3, W4, U6	seminarium
24.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o karboksyterapii?	W1, W2, W3, W4, U6	seminarium
25.	Diagnostyka skóry jako pierwszy i najważniejszy etap zabiegów kosmetycznych.	U1, U4, U5, K2	ćwiczenia
26.	Zabiegi pielęgnacyjne twarzy z użyciem ultradźwięków.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia

27.	Zabiegi pielęgnacyjne przeznaczone do skór problemowych i tłustych – kwasy owocowe.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
28.	Zabiegi poprawiające nawilżenie i odżywienie skóry - infuzja tlenowa.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
29.	Zabiegi złuszczące skórę - mikrodermabrazja.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
30.	Zabiegi oczyszczające i lecznicze dla skór problematycznych - oczyszczanie wodorowe.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
31.	Zabiegi poprawiające nawilżenie i elastyczność skóry - mezoterapia bezigłowa.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
32.	Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne na różne rodzaje skóry głowy.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
33.	Zabiegi poprawiające jędrność i elastyczność skóry - radiofrekwencja.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
34.	Zabiegi pielęgnacyjne i lecznicze w obrębie stóp.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
35.	Zaawansowane zabiegi kosmetyczne - roller/dermapen.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
36.	Zabiegi upiększające - makijaż permanentny.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
37.	Zaawansowane techniki trychologiczne w zabiegach pielęgnacyjnych skóry głowy.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	-	-
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru	Testy sprawdzające przygotowanie teoretyczne do seminariów oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej na seminarium na temat zadany przez prowadzącego (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów z testów i z prezentacji).
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego	Wykonanie zadania praktycznego na zajęciach, przygotowanie dokumentacji zabiegowej (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów za wykonanie zadania).

Semestr 2

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	praca pisemna, test wielokrotnego wyboru, zaliczenie	Testy sprawdzające przygotowanie teoretyczne do seminariów oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej na seminarium na temat zadany przez prowadzącego (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów z testów i z prezentacji).
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego	Wykonanie zadania praktycznego na zajęciach, przygotowanie dokumentacji zabiegowej (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów za wykonanie zadania).
wykład		

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Efekty kształcenia z anatomii, fizjologii i patologii skóry na poziomie licencjatu. Umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu medycyny i nauk o zdrowiu. Umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów naukowych w języku angielskim lub innym kongresowym zgodnie z suplementem do dyplomu licencjata.

Rośliny kosmetyczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 11 seminarium: 2 ćwiczenia: 7	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie szczegółowej wiedzy dotyczącej roślin będących źródłem surowców kosmetycznych wykorzystywanych w produkcji kosmetyków, z uwzględnieniem charakterystyki botanicznej, ekologicznej, chemicznej i farmakologicznej najważniejszych gatunków roślin.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	terminy związane z anatomią, morfologią i taksonomią roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
W2	prawidłowe nazwy roślinnych surowców kosmetycznych (wg INCI, UPAC, European Pharmacopoeia, Farmakopea Polska) i grup chemicznych roślinnych metabolitów o znaczeniu kosmetycznym	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
W3	zasady standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W4	zasady związane z jakością roślinnych surowców kosmetycznych i opisuje ich określone właściwości kosmetyczne	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W5	skład chemiczny i właściwości farmakologiczne najważniejszych gatunków roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dokonać właściwej oceny jakości roślinnych surowców kosmetycznych i metod ich pozyskiwania	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta
U2	formułować opinię dotyczącą oceny jakości i działania roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta
U3	wykonać i zanalizować preparaty mikroskopowe z roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U12	obserwacja pracy studenta, test
U4	identyfikować gatunki roślin kosmetycznych metodami makroskopowymi	KOS_KDR_U12	test
U5	klasyfikować gatunek rośliny kosmetycznej do odpowiedniego taksonu botanicznego na podstawie cech morfologicznych	KOS_KDR_U12	test
U6	korzystać z naukowych baz danych oraz posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu zdobycia informacji na temat roślin kosmetycznych i roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U14	test wielokrotnego wyboru
U7	korzystać z popularnonaukowego i naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego w celu zdobycia informacji na temat roślin kosmetycznych i roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U26	test wielokrotnego wyboru
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wykazania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04	test wielokrotnego wyboru
K2	wykonywania zawodu kosmetologa z zakresu wiedzy o roślinach kosmetycznych i pozyskiwanych z nich surowcach	KOS_KDR_K01	test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	11
seminarium	2

ćwiczenia	7
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do egzaminu	50
przygotowanie do ćwiczeń	15
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do kolokwium	17
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka głównych gatunków roślin kosmetycznych będących źródłem pozyskiwania surowców kosmetycznych zawierających metabolity pierwotne i wtórne (węglowodany, śluz i gumy roślinne, kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, inne grupy lipidów, woski, enzymy proteolityczne, hydroksykwas alifatyczne i kwasy fenolowe); charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna tych metabolitów.	W1, W2, W4, W5	wykład
2.	Charakterystyka głównych gatunków roślin kosmetycznych będących źródłem pozyskiwania surowców kosmetycznych zawierających metabolity wtórne (różne grupy barwników roślinnych, garbniki, saponiny, kumaryny, żywice, balsamy, gumożywice, fitohormony i witaminy); charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna tych metabolitów.	W1, W2, W4, W5	wykład
3.	Charakterystyka wybranych gatunków organizmów prokariotycznych, grzybów, porostów i roślin zarodnikowych będących źródłem surowców kosmetycznych; charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna tych surowców.	W1, W2, W4, W5	wykład
4.	Morfologia roślin (informacje uzupełniające do ćwiczeń z morfologii roślin).	W1, W2, W5	seminarium
5.	Standaryzacja roślinnego surowca kosmetycznego (identyfikacja, badanie czystości surowca, badania zawartości związków czynnych) oraz metody oceny jego jakości.	W3, W4, W5, U1, U2	seminarium

6.	Ćwiczenia mikroskopowe bazujące na przykładach wybranych, ważnych gatunków roślin kosmetycznych: - Wybrane grupy roślinnych metabolitów pierwotnych jako surowce kosmetyczne: skrobia, oleje roślinne i śluzy - obserwacje mikroskopowe z elementami cyto- i histochemii. - Wybrane grupy roślinnych metabolitów wtórnych jako surowce kosmetyczne: barwniki rozpuszczalne w soku komórkowym i nierozpuszczalne w wodzie (antocyjany, flawonoidy, karotenoidy, chlorofile), rozdział chromatograficzny barwników. - Obserwacje mikroskopowe struktur anatomicznych, w których są gromadzone garbniki. - Elementy diagnostyczne (włoski okrywające, włoski wydzielnicze, zbiorniki i przewody wydzielnicze, wydaliny mineralne – szczawian wapnia, krzemionka).	W1, W2, W5, U3, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia
7.	Ćwiczenia z morfologii roślin: - Podstawy morfologii roślin ze szczególnym uwzględnieniem taksonów obejmujących gatunki roślin kosmetycznych dostarczających surowców śluzowych, garbnikowych, saponinowych, barwników i biopierwiastków (przedstawiciele rodzin: Apiaceae, Asteraceae, Caryophyllaceae, Equisetaceae, Fabaceae, Ginkgoaceae, Lamiaceae, Malvaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, Urticaceae – zielenikowe i świeże okazy roślin kosmetycznych). - Poznanie szklarniowej i zewnętrznej (polowej) kolekcji roślin kosmetycznych - Zajęcia w szklarni i Ogrodzie Roślin Leczniczych przy Wydziale Farmaceutycznym UJ CM.	W1, W2, W5, U4, U5, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Pokaz, Seminarium, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność na wykładach (min. na 80% wykładów)
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność i aktywne uczestnictwo w seminariach W przypadku nieobecności na seminariach (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, test, test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność i aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach W przypadku nieobecności na ćwiczeniach (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia. Rozwiązanie testu z zakresu programu ćwiczeń - co najmniej 51% pozytywnych odpowiedzi

Dodatkowy opis

Egzamin końcowy z przedmiotu - test wielokrotnego wyboru (100 pytań). Egzamin obejmuje zagadnienia omawiane na wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Do zdania egzaminu wymagane jest uzyskanie co najmniej 51% prawidłowych odpowiedzi. Ocena: bdb – od 90% +db – od 80% db – od 70% +dst – od 60% dst – od 51 % maksymalnej liczby punktów. Sposób przeprowadzenia zaliczenia ćwiczeń: może odbyć się w formie stacjonarnej, jak i zdalnej. Decyzję o sposobie

zaliczenia w danym roku akademickim podejmuje koordynator przedmiotu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza z zakresu znajomości roślin kosmetycznych, ze szczególnym uwzględnieniem pozyskiwanych z nich surowców, ważnych w kosmetologii.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Roślinne surowce kosmetyczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 11 seminarium: 2 ćwiczenia: 7	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie szczegółowej wiedzy dotyczącej roślinnych surowców kosmetycznych z uwzględnieniem charakterystyki fizyko-chemicznej i aktywności biologicznej metabolitów pierwotnych i wtórnych oraz charakterystyki botanicznej roślin będących źródłem ich pozyskiwania.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	terminy związane z roślinnymi surowcami kosmetycznymi oraz z anatomią, morfologią i taksonomią roślin będących źródłem tych surowców	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
W2	prawidłowe nazwy roślinnych surowców kosmetycznych (wg INCI, UPAC, European Pharmacopoeia, Farmakopeia Polska) i grup chemicznych roślinnych metabolitów o znaczeniu kosmetycznym	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
W3	zasady standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W4	zasady związane z jakością roślinnych surowców kosmetycznych i opisuje ich określone właściwości kosmetyczne	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W5	skład chemiczny i właściwości farmakologiczne najważniejszych roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W08	test, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dokonać właściwej oceny jakości roślinnych surowców kosmetycznych i metod ich pozyskiwania	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta
U2	formułować opinię dotyczącą oceny jakości i działania roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta
U3	wykonać i zanalizować preparaty mikroskopowe z roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U12	obserwacja pracy studenta, test
U4	identyfikować roślinne surowce kosmetyczne metodami makroskopowymi	KOS_KDR_U12	test
U5	klasyfikować gatunek rośliny kosmetycznej do odpowiedniego taksonu botanicznego na podstawie cech morfologicznych	KOS_KDR_U12	test
U6	korzystać z naukowych baz danych oraz posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu zdobycia informacji na temat roślinnych surowców kosmetycznych i roślin będących źródłem tych surowców	KOS_KDR_U14	test wielokrotnego wyboru
U7	korzystać z popularnonaukowego i naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego w celu zdobycia informacji na temat roślinnych surowców kosmetycznych i roślin będących źródłem tych surowców	KOS_KDR_U26	test wielokrotnego wyboru
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wykazania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04	test wielokrotnego wyboru
K2	wykonywania zawodu kosmetologa z zakresu wiedzy o roślinnych surowcach kosmetycznych i roślinach będących ich źródłem	KOS_KDR_K01	test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	11

seminarium	2
ćwiczenia	7
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do egzaminu	50
przygotowanie do ćwiczeń	15
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do kolokwium	17
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna metabolitów pierwotnych i wtórnych (węglowodany, śluzu i gumy roślinne, kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, inne grupy lipidów, woski, enzymy proteolityczne, hydroksykwas alifatyczne i kwasy fenolowe) wchodzących w skład roślinnych surowców kosmetycznych.	W1, W2, W4, W5	wykład
2.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna metabolitów wtórnych (barwniki roślinne, garbniki, saponiny, kumaryny, żywice, balsamy, gumożywice, fitohormony i witaminy) wchodzących w skład roślinnych surowców kosmetycznych.	W1, W2, W4, W5	wykład
3.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna surowców kosmetycznych pozyskiwanych z wybranych gatunków organizmów prokariotycznych, grzybów, porostów, glonów i roślin zarodnikowych.	W1, W2, W4, W5	wykład
4.	Roślinne surowce kosmetyczne (informacje uzupełniające do ćwiczeń z morfologii roślin).	W1, W2, W5	seminarium
5.	Elementy standaryzacji roślinnego surowca kosmetycznego.	W3, W4, W5, U1, U2	seminarium

6.	Ćwiczenia mikroskopowe bazujące na przykładach roślinnych surowców kosmetycznych: - wybrane grupy roślinnych metabolitów pierwotnych: skrobia, oleje roślinne i śluzy – obserwacje mikroskopowe z elementami cyto- i histochemii - wybrane grupy roślinnych metabolitów wtórnych: barwniki rozpuszczalne w soku komórkowym i nierozpuszczalne w wodzie (antocyjany, flawonoidy, karotenoidy, chlorofile), rozdział chromatograficzny barwników - obserwacje mikroskopowe struktur anatomicznych, w których są gromadzone garbniki - elementy diagnostyczne wykorzystywane w standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych (włoski okrywające, włoski wydzielnicze, zbiorniki i przewody wydzielnicze, wydaliny mineralne – szczawian wapnia, krzemionka)	W1, W2, W3, U3, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia
7.	Podstawy morfologii roślin ze szczególnym uwzględnieniem taksonów obejmujących gatunki roślin kosmetycznych dostarczających surowców służowych, garbnikowych, saponinowych, barwników i biopierwiastków (przedstawiciele rodzin: Apiaceae, Asteraceae, Caryophyllaceae, Equisetaceae, Fabaceae, Ginkgoaceae, Lamiaceae, Malvaceae, Rosaceae, Scrophulariaceae, Urticaceae – zielnikowe i świeże okazy roślin kosmetycznych). - poznanie szklarniowej i zewnętrznej (polowej) kolekcji roślin kosmetycznych - zajęcia w Szklarni i Ogrodzie Roślin Leczniczych przy Wydziale Farmaceutycznym UJ CM.	W1, W2, W5, U4, U5, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Pokaz, Seminarium, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność na wykładach (min. na 80% wykładów)
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność i aktywne uczestnictwo w seminariach W przypadku nieobecności na seminariach (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, test, test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa obecność i aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach W przypadku nieobecności na ćwiczeniach (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia. Rozwiązanie testu z zakresu programu ćwiczeń - co najmniej 51% pozytywnych odpowiedzi

Dodatkowy opis

Egzamin końcowy z przedmiotu – test wielokrotnego wyboru (100 pytań). Egzamin obejmuje zagadnienia omawiane na wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Do zdania egzaminu wymagane jest uzyskanie co najmniej 51% prawidłowych odpowiedzi. Ocena: bdb – od 90% +db – od 80% db – od 70% +dst – od 60% dst – od 51 % maksymalnej liczby punktów. Sposób przeprowadzenia zaliczenia ćwiczeń: może odbyć się w formie stacjonarnej, jak i zdalnej. Decyzję o sposobie zaliczenia w danym roku akademickim podejmuje koordynator przedmiotu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza z zakresu naturalnych surowców kosmetycznych i źródeł ich otrzymywania, ze szczególnym uwzględnieniem roślin kosmetycznych.
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Promocja zdrowia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 5 seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest uzyskanie wiedzy oraz umiejętności w zakresie problemów zdrowotnych i próby ich eliminowania poprzez promowanie zdrowego stylu życia oraz zasad prawidłowego żywienia.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady racjonalnego odżywiania	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru

W2	wybrane rodzaje diet	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W3	rolę składników mineralnych i witamin	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W4	możliwości suplementacji diety w zależności od warunków fizjologicznych i/lub patologicznych organizmu	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W5	teorię koherencji w promocji zdrowia; zasady prewencji niezamierzonych wypadków i urazów, oraz związaną z nimi promocję bezpieczeństwa.	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	ocenić wartość odżywczą produktów spożywczych i/lub diety	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
U2	podać normy żywieniowe na poszczególne składniki pożywienia i wskazać odpowiednią suplementację diety w wybranych stanach patologicznych skóry i jej przydatków	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U3	przedstawić wybrane problemy związane z promocją zdrowia w formie ustnej i pisemnej	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wyjaśnienia społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K07	prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	5
seminarium	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do sprawdzianu	10
przeprowadzenie badań literaturowych	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Główne cele i zadania promocji zdrowia; programy promocji zdrowia w różnych sferach opieki zdrowotnej.	W1, W2, W3, W4, K1	wykład, seminarium
2.	Ocena sytuacji epidemiologicznej populacji jako podstawa planowania działań z zakresu promocji zdrowia. Rola ochrony zdrowia w kształtowaniu prawidłowego stylu życia.	W1, W4, K1	wykład, seminarium
3.	Rola instytucji publicznych w promocji zdrowia.	W1, K1	wykład
4.	Żywność i żywienie - zagadnienia podstawowe.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3	seminarium
5.	Żywność funkcjonalna i nutraceutyki jako element profilaktyki wybranych schorzeń.	W1, W4	seminarium
6.	Zasady finansowania programów promujących zdrowie.	W1	wykład
7.	Metody edukacji zdrowotnej i podejmowanie działań edukacyjnych.	W1, W5, U3	wykład, seminarium
8.	Wprowadzenie do promocji zdrowia. Rola mass mediów w promowaniu zagadnień związanych z promocją zdrowia. Promocja zdrowia w wybranych grupach społecznych.	U3	wykład, seminarium
9.	Efekty niepożądane stosowania różnych diet.	W1, W2, W3, W4, U1, U2	seminarium
10.	Witaminy - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	seminarium
11.	Składniki mineralne - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	seminarium
12.	Fakty i mity o pożywieniu oraz zachowaniach żywieniowych.	W1, W2, W4, U1, U3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następujących warunków: obecność na zajęciach seminaryjnych i wykładach, przygotowanie plakatu promocyjnego dla wybranej witaminy, przygotowanie prezentacji informacyjnej w programie PowerPoint, służącej profilaktyce wybranego schorzenia lub dotyczącej problematyki zdrowia społecznego albo promującej zachowania prozdrowotne. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach i seminariach - minimum 61% punktów na ocenę dostateczną. Zaliczenie na ocenę.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru	Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następujących warunków: obecność na zajęciach seminaryjnych i wykładach, przygotowanie plakatu promocyjnego dla wybranej witaminy, przygotowanie prezentacji informacyjnej w programie PowerPoint, służącej profilaktyce wybranego schorzenia lub dotyczącej problematyki zdrowia społecznego albo promującej zachowania prozdrowotne. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach i seminariach - minimum 61% punktów na ocenę dostateczną. Zaliczenie na ocenę.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student: - zna podstawowe elementy fizjologii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem skóry oraz układu pokarmowego - zna podstawowe zagadnienia dotyczące chorób niezakaźnych - zna podstawowe elementy przemian biochemicznych węglowodanów, białek, lipidów oraz kwasów nukleinowych - potrafi scharakteryzować budowę i fizjologię skóry i układu pokarmowego, z uwzględnieniem podstawowych przemian biochemicznych - jest zdolny do współpracy w grupie - jest świadom znaczenia pogłębiania wiedzy w zakresie promocji zdrowia

Dietetyka w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 5 seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest uzyskanie wiedzy o żywności i żywieniu oraz umiejętności w zakresie stosowania zasad prawidłowego żywienia - w kontekście problemów spotykanych w kosmetologii.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	znaczenie głównych składników odżywczych (białka, tłuszcze, węglowodany) z odniesieniem do problematyki kosmetycznej; znaczenie sposobu żywienia dla wyglądu i stanu zdrowia człowieka; zasady żywienia, z uwzględnieniem zastosowania żywności funkcjonalnej	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W2	role i funkcje innych, wybranych składników bioaktywnych obecnych w żywności; zastosowanie produktów spożywczych w kosmetyce	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W3	prozdrowotne właściwości wybranych owoców i warzyw egzotycznych; zastosowanie barwników w kosmetyce	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W4	podstawowe zasady żywieniowe w różnych okresach życia.	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W5	wady stosowania żywności typu "fast-food" oraz zalety stosowania żywności typu "slow food"	KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	uzasadnić dobór odpowiedniej żywności funkcjonalnej i suplementów w warunkach wzmożonej aktywności fizycznej.	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta
U2	wyciągać wnioski dotyczące jakości zdrowotnej wybranego produktu spożywczego; interpretować skład danego produktu spożywczego oraz wskazać zagrożenia wynikające z obecności w nim poszczególnych dodatków do żywności.	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta
U3	wskazać skutki stosowania żywności typu 'fast-food' oraz 'slow food'	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta
U4	korzystać z baz naukowych celem poszukiwania informacji w zakresie żywienia i żywności i dokonać krytycznej ich oceny.	KOS_KDR_U06	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ciągłego dokształcania się w zakresie poszukiwania nowych informacji o składnikach aktywnych w żywności i ich roli w funkcjonowaniu zdrowego organizmu.	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	5
seminarium	10
przygotowanie do kolokwium	20
przeprowadzenie badań literaturowych	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
-----------------------------------	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Białka, tłuszcze i węglowodany, i ich rola w żywieniu i kosmetologii	W1, W4	wykład
2.	Wybrane składniki bioaktywne, żywienie w sporcie	W2, U1, U2, K1	seminarium
3.	Żywienie w różnych okresach życia	W4, U2, K1	seminarium
4.	Chemoprewencja	U2, U4, K1	seminarium
5.	Owoce i warzywa egzotyczne – wybrane właściwości zdrowotne. Barwniki w preparatach kosmetycznych.	W3, U2, K1	seminarium
6.	Żywność „fast food” vs. „slow food”	W5, U2, U3, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach i seminariach - minimum 61% punktów na ocenę dostateczną. Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następującego warunku: obecność na seminariach. W uzasadnionych przypadkach nieobecność na zajęciach może zostać zaliczona na podstawie wykonania eseju dotyczącego problemów suplementacji.
seminarium	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach i seminariach - minimum 61% punktów na ocenę dostateczną. Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następującego warunku: obecność na seminariach. W uzasadnionych przypadkach nieobecność na zajęciach może zostać zaliczona na podstawie wykonania eseju dotyczącego problemów suplementacji.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy biochemii i fizjologii.

Kosmetologia oparta na dowodach naukowych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
--	--

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 1 seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1.0
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Głównym celem modułu kształcenia jest przygotowanie przyszłych magistrów kosmetologii do ustawicznego rozwoju zawodowego (life-long learning) opartego na obiektywnych dowodach naukowych, zdolności oceny rzeczywistej wartości produktów oferowanych przez producentów kosmetyków i aparatury oraz umiejętności racjonalnego rozwiązywania problemów fachowych napotykanym w dziedzinie kosmetologii. Umiejętności nabyte w ramach zajęć stanowić mogą ponadto wprowadzenie do dalszej kariery akademickiej (studia doktoranckie), a także przygotowywać absolwentów do pracy w działach badawczo-rozwojowych firm produkujących kosmetyki i aparaturę kosmetyczną.
C2	Szczegółowym celem modułu jest nauczanie studentów krytycznego podejścia do informacji podawanych w literaturze przedmiotu.
C3	Uświadomienie studentom różnic między obiegowymi opiniami oraz marketingową manipulacją producentów a obiektywną wiedzą.
C4	Nauczanie umiejętności korzystania z wiarygodnych źródeł informacji naukowej i oceny metodologicznej poprawności publikowanych badań w zakresie kosmetologii.
C5	Umożliwienie studentom wyrobienia nawyku systematycznej obserwacji efektów swoich działań i ciągłej weryfikacji informacji fachowych oraz nawyku krytycznej oceny własnej wiedzy.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- metodykę badań potwierdzających deklarowaną przez producenta skuteczność preparatów i zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W13	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania
W2	- rolę dowodów naukowych w kosmetologii oraz czynniki decydujące o wiarygodności publikacji naukowej w kosmetologii	KOS_KDR_W13	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- korzystać z różnych źródeł informacji naukowej o wyrobach kosmetycznych i metodach ich promocji, w tym w języku angielskim oraz krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
U2	- korzystać z wiarygodnych źródeł informacji naukowej i oceny metodologicznej poprawności publikowanych badań w zakresie kosmetologii	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta
K2	- wykazywania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	1
seminarium	9
przygotowanie raportu	5
przygotowanie do zajęć	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
sporządzenie sprawozdania	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Wprowadzenie do przedmiotu - Evidence Based Medicine i Evidence Based Cosmetics – co to takiego? Typy badań naukowych. Podstawy planowania i przeprowadzania badań w dziedzinie kosmetologii. Badania sponsorowane – czy możemy im wierzyć? Reklama a dowody naukowe. Fałszerstwa w badaniach naukowych. Dlaczego w kosmetologii niezbędne są dowody naukowe?	W1, W2	wykład
2.	1. Ocena wiarygodności publikacji naukowej. Omówienie wiarygodnych badań z dziedziny kosmetologii. Prawdy i mity w kosmetologii. Nowości kosmetyczne na rynku – hit czy kit?	U1	seminarium
3.	2. Ocena wiarygodności strony internetowej z dziedziny kosmetologii. Podstawy projektowania badań naukowych.	U1, U2, K1	seminarium
4.	3. Strategie wyszukiwania danych w bazach medycznych (Pubmed, Embase, Cochrane Library). Omówienie Google Scholar i PBL .	U2, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	sprawozdanie z wykonania zadania	Sporządzenie sprawozdania dot. oceny wiarygodności publikacji naukowej (praca w grupie, minimum wymagane do zaliczenia 6/10 pkt.). Wykonanie pracy zaliczeniowej wykonanej przez studenta z tematu podanego przez prowadzącego (czy są dostępne dowody naukowe na skuteczność wybranych substancji w kosmetykach) – minimum wymagane do zaliczenia – 6/10 pkt.
seminarium	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna, sprawozdanie z wykonania zadania	Sporządzenie sprawozdania dot. oceny wiarygodności publikacji naukowej (praca w grupie, minimum wymagane do zaliczenia 6/10 pkt.). Wykonanie pracy zaliczeniowej wykonanej przez studenta z tematu podanego przez prowadzącego (czy są dostępne dowody naukowe na skuteczność wybranych substancji w kosmetykach) – minimum wymagane do zaliczenia – 6/10 pkt.

Dodatkowy opis

Przedmiotem kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętność czytania ze zrozumieniem medycznych artykułów naukowych z w języku polskim i angielskim.

Komunikacja i współpraca z klientem

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 1 seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest rozwijanie ważnych w zawodzie kosmetologa umiejętności, pozwalających na uzyskanie lepszych efektów zabiegów dzięki sposobowi komunikowania się zapewniającemu dobrą współpracę i przestrzeganie otrzymanych zaleceń.
C2	Szczegółowe cele modułu kształcenia to: - pogłębienie i uszczegółowienie wiedzy i podnoszenie umiejętności praktycznych wśród przyszłych magistrów kosmetologii w zakresie profesjonalnej, skutecznej i efektywnej komunikacji z klientem
C3	- ułatwienie studentom konfrontacji z rzeczywistymi sytuacjami z jakimi spotykać się będą podczas pracy zawodowej,
C4	- dostarczenie studentom konkretnych, psychologicznych narzędzi pomagających lepiej rozumieć i kierować swym zachowaniem w złożonych relacjach z klientami.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- podstawowe techniki motywacyjne	KOS_KDR_W07	test
W2	- psychologiczne zjawiska towarzyszących kontaktom z klientami	KOS_KDR_W07	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- nawiązać współpracę z klientem	KOS_KDR_U04	ocena grupy, test
U2	- wykazywać umiejętność budowania profesjonalnego kontaktu z klientem oraz adekwatnego reagowania w trudnych sytuacjach kontaktu z klientem (lękowym, depresyjnym, agresywnym)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U21	ocena grupy, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- współpracy z klientem,	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06	ocena grupy
K2	- pracy w zespole.	KOS_KDR_K03	ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	1
seminarium	9
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Komunikacja z osobami z problemami zdrowotnymi.	W1, W2	wykład
2.	Muzyka w gabinecie kosmetycznym.	W1, W2	wykład
3.	Budowanie relacji z klientem. Zasady kontaktu z klientem. Kontakt z klientem - cechy i znaczenie, zasady budowania kontaktu. Specyfika kontaktu z agresywnym klientem.	U1, U2	seminarium

4.	Techniki usprawniające komunikację. Trudności pojawiające się najczęściej w kontaktach kosmetolog – klient.	W1, U1, K1	seminarium
5.	Umiejętności sprzyjające motywowaniu klienta. Compliance - noncompliance (czynniki wspierające i utrudniające współpracę). Zasoby osobiste i ich wzmacnianie u klienta. Rozwijanie świadomości psychologicznych zjawisk towarzyszących uczestnikom zajęć podczas ich kontaktów z klientami. Współpraca w zespole.	K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, Dyskusja, Seminarium, Symulowany pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Test sprawdzający wiedzę: 10 pytań – do uzyskania zaliczenia należy otrzymać co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi
seminarium	ocena grupy, test	Obecność na zajęciach oraz test sprawdzający wiedzę: 10 pytań – do uzyskania zaliczenia należy otrzymać co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw psychologii

Substancje lecznicze w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 14 seminarium: 6 ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy specjalistycznej, niezbędnej do świadomego wykonywania zawodu oraz kontaktów ze specjalistami wykonującymi zawody pokrewne.
C2	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi substancji leczniczych stosowanych w wybranych schorzeniach dermatologicznych oraz kosmetologii.
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu doboru ilościowych i jakościowych metod analitycznych w zależności od właściwości fizyko-chemicznych wybranych substancji biologicznie czynnych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia z zakresu farmakologii ogólnej, farmakodynamiki i farmakokinetyki i potrafi je odnieść do efektów działania substancji leczniczych stosowanych w schorzeniach dermatologicznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
W2	mechanizmy działania substancji leczniczych stosowanych w terapii schorzeń dermatologicznych, potrafi wskazać związek przyczynowo-skutkowy pomiędzy patomechanizmem tych chorób i mechanizmami działania substancji leczniczych stosowanych w ich profilaktyce i terapii	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
W3	znaczenie budowy chemicznej wybranych substancji leczniczych dla ich właściwości fizyko-chemicznych i aktywności biologicznej	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
W4	działania niepożądane substancji leczniczych stosowanych w dermatologii oraz niebezpieczeństwa ich zastosowania łącznie z zabiegami kosmetycznymi	KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sklasyfikować substancje lecznicze stosowane w dermatologii do grup farmakoterapeutycznych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U15	zaliczenie pisemne
U2	przewidzieć korzyści i zagrożenia wynikające ze stosowania substancji leczniczych i preparatów chemicznych, szczególnie w obrębie skóry i jej przydatków	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03	zaliczenie pisemne
U3	ocenić wpływ substancji leczniczych na przebieg zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających w kosmetologii (wskazania i przeciwwskazania)	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U15	zaliczenie pisemne
U4	zastosować podstawowe metody analityczne do oceny ilościowej lub jakościowej substancji czynnych oraz interpretować wyniki otrzymanych analiz	KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U24	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych oraz profilaktyki w zakresie chorób dermatologicznych	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	14
seminarium	6
ćwiczenia	10
przygotowanie do egzaminu	40
sporządzenie sprawozdania	3

przygotowanie do ćwiczeń	7
przygotowanie do kolokwium	18
analiza materiału badawczego	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wiadomości ogólne z zakresu chemii i farmakologii substancji biologicznie czynnych	W1, W3	wykład, seminarium
2.	Substancje lecznicze o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym	W2, W4, U1, U2, U3	wykład, seminarium
3.	Substancje lecznicze regulujące czynności wydzielnicze tkanki skórnej	W1, W2, W4, U1, U2, U3	wykład, seminarium
4.	Substancje lecznicze poprawiające ukrwienie tkanki skórnej	W1, W2, W4, U1, U2, U3	wykład
5.	Substancje lecznicze i związki poprawiające funkcje ochronne skóry	W3, U2, U3, K1	wykład
6.	Substancje lecznicze stosowane w schorzeniach gruczołów łojowych	W2, W4, U1, U2, U3, K1	wykład, seminarium
7.	Substancje lecznicze używane do hamowania rozwoju i zabijania mikroorganizmów i pasożytów skóry	W2, W4, U2, U3, K1	wykład, ćwiczenia, seminarium
8.	Bezpieczeństwo stosowania wybranych grup substancji leczniczych	W1, W4, U2, K1	wykład, seminarium
9.	Substancje lecznicze stosowane w zaburzeniach rogowacenia skóry, łysieniu i zaburzeniach barwnikowych skóry.	W2, W4, U1, U2, U3, K1	seminarium
10.	Substancje lecznicze stosowane w nowotworach skóry	W2, W4, U1, U2, U3, K1	seminarium
11.	Opatrunki i preparaty odkażające.	W2	seminarium
12.	Substancje lecznicze stosowane w atopowym zapaleniu skóry.	W2, W4, U1, U2, U3, K1	seminarium
13.	Podstawowe metody analityczne stosowane do oceny jakościowej i ilościowej substancji biologicznie czynnych (m.in. próby płomieniowe, badanie rozpuszczalności, reakcje na grupy funkcyjne i układy heterocykliczne, metody: miareczkowe, potencjometryczne, spektrofotometryczne i chromatograficzne)	U4	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium zaliczeniowego
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne	obecność na wszystkich zajęciach, uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium zaliczeniowego
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	obecność na wszystkich zajęciach, wykonanie zadań laboratoryjnych przewidzianych harmonogramem, poprzedzone zaliczeniem testów na platformie e-learningowej, przystąpienie do testu analitycznego składającego się z 15 pytań dotyczących materiału ćwiczeniowego

Dodatkowy opis

Podstawą zaliczenia przedmiotu Substancje lecznicze w kosmetologii jest:

A. Obecność na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniowych

B. Uzyskanie zaliczenia chemiczno-analitycznej części przedmiotu

C. Przystąpienie do pisemnego, końcowego kolokwium zaliczeniowego po spełnieniu warunków określonych w punktach A i B.

Ocena końcowa z przedmiotu obliczana jest jako $0.35 \cdot \text{średnia arytmetyczna ocen z kolokwiów cząstkowych} + 0.65 \cdot \text{ocena z końcowego kolokwium zaliczeniowego}$. Warunkiem koniecznym otrzymania oceny pozytywnej z przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 21 pkt z testu zaliczeniowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa znajomość chemii organicznej na poziomie szkoły średniej, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych grup związków organicznych. Posługiwanie się podstawową wiedzą farmakologiczną w zakresie: wyboru postaci stosowanych leków, znajomości dróg podawania leków, znajomości mechanizmów działania leków na poziomie wykształcenia licencjatu. Obecność na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach jest obowiązkowa.

Biotechnologia w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 8 ćwiczenia: 12	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, narzędziami, metodami biochemiczno-biotechnologicznymi oraz możliwościami ich wykorzystania w kosmetologii i przemyśle kosmetycznym.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia i definicje z zakresu biotechnologii tradycyjnej i nowoczesnej	KOS_KDR_W01	test

W2	proste narzędzia i metody biologii molekularnej: enzymy restrykcyjne, wektory, rekombinację wektorów, PCR, klonowanie, nadekspresję białek	KOS_KDR_W01	test
W3	metody biotechnologicznego otrzymywania, oczyszczania oraz identyfikacji białek o znaczeniu medycznym, kosmetologicznym lub spożywczym	KOS_KDR_W09	kolokwia teoretyczne, test
W4	procesy z zakresu technologii up stream i down stream	KOS_KDR_W09	test
W5	rolę i znaczenie enzymów w procesach biotransformacji, metody immobilizacji biokatalizatorów i ich wykorzystanie w otrzymywaniu substancji kosmetycznych	KOS_KDR_W10	sprawozdanie z wykonania zadania, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	otrzymać wektor genetyczny w wyniku izolacji plazmidowego DNA z komórek prokariotycznych	KOS_KDR_U10	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	posługiwać się enzymami restrykcyjnymi i ligazą DNA w celu rekombinacji genetycznej wektora genetycznego	KOS_KDR_U10	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	oznaczyć stężenie kwasów nukleinowych oraz białka metodą spektrofotometryczną korzystając z krzywej kalibracyjnej	KOS_KDR_U10	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U4	przeprowadzić immobilizację komórek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> stanowiących narzędzie biotransformacyjne	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U5	prezentować i dyskutować metody biotechnologiczne służące otrzymywaniu witaminy C, kwasu cytrynowego, dihydroksyacetonu (DHA), ksantanu	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	wdrażania innowacyjnych produktów o zastosowaniu kosmetologicznym otrzymywanych metodami biotechnologicznymi	KOS_KDR_K02	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
ćwiczenia	12
przygotowanie do zajęć	20
sporządzenie sprawozdania	15
przygotowanie do kolokwium	25

przeprowadzenie badań literaturowych	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Białka i peptydy stosowane w kosmetologii	W2, W3, K1	ćwiczenia
2.	Biotechnologia tradycyjna	W1, W4	wykład, ćwiczenia
3.	Biotechnologia nowoczesna	W2, W3, W5, K1	wykład, ćwiczenia
4.	Inżynieria tkankowa	W2, K1	ćwiczenia
5.	Przykłady produktów kosmetycznych otrzymywanych metodami biotechnologicznymi	W4, W5, U5, K1	wykład, ćwiczenia
6.	Metody oznaczania białek. Spektrofotometria. Krzywa kalibracyjna. prawo Lamberta Beera.	U3	ćwiczenia
7.	Mikrobiologia przemysłowa: rodzaje kultur komórkowych; rodzaje hodowli; rodzaje pożywek, metody uszlachetniania szczepów produkcyjnych; metody sterylizacji stosowane w laboratorium biotechnologicznym.	W1	wykład, ćwiczenia
8.	Biała biotechnologia; wykorzystanie enzymów izolowanych i występujących w komórkach drobnoustrojów do bioprocessów, jako narzędzi w otrzymywaniu nowych substancji kosmetycznych	W5, U4	wykład, ćwiczenia
9.	Metody immobilizacji enzymów i komórek drobnoustrojów; przykłady enzymów immobilizowanych i nieimmobilizowanych wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym	W4, W5, U4	wykład, ćwiczenia
10.	Rola i znaczenie peptydów w kosmetologii - peptydy endogenne skóry: antybakteryjne, wspomagające gojenie ran, przeciwzapalne, wpływające na melanogenezę oraz peptydy stosowane w kosmetologii: sygnałowe, transportowe inhibitory neurotransmiterów, preparaty botox-like	W3, U3	ćwiczenia
11.	Biotechnologia nowoczesna - podstawowe narzędzia i metody inżynierii genetycznej: PCR, wektory genetyczne, enzymy, klonowanie molekularne	W2, U1, U2, U3	wykład, ćwiczenia
12.	Hodowle komórkowe: komórki macierzyste; inżynieria tkankowa- produkcja sztucznej skóry	W1, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	test jednokrotnego wyboru, do zaliczenia testu konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej ilości punktów
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	przygotowanie i oddanie 5-ciu sprawozdań z wykonanych indywidualnie zadań w ramach ćwiczeń laboratoryjnych; zaliczenie 5-ciu krótkich pisemnych kolokwiiów (średnia z ocen cząstkowych co najmniej 3,0)

Wymagania wstępne i dodatkowe

- zaliczony kurs na poziomie szkoły średniej z biologii, biologii molekularnej, mikrobiologii, chemii organicznej, biochemii ogólnej
- obecność na ćwiczeniach obowiązkowa

Alergologia dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 12 seminarium: 8 ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z dziedziny immunologii i alergologii.
C2	Zapoznanie studentów z patogenezą chorób alergicznych oraz metodami ich diagnozy i terapii.
C3	Uświadomienie studentom możliwości wystąpienia reakcji alergicznych przy stosowaniu preparatów kosmetycznych oraz wykonywaniu zabiegów dermatologii estetycznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia z dziedziny immunologii; rodzaje odpowiedzi immunologicznej, mechanizmy rozpoznawania i zwalczania drobnoustrojów oraz regulację odpowiedzi immunologicznej.	KOS_KDR_W02	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
W2	mechanizmy i podział reakcji nadwrażliwości alergicznej, czynniki warunkujące wystąpienie alergii; patogenezę, objawy kliniczne i metody terapii chorób alergicznych, szczególnie alergicznych chorób skóry.	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	ocenić narażenie na alergen w różnych środowiskach, rozpoznawać zmiany o podłożu alergicznym oraz przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających występujących w preparatach kosmetycznych.	KOS_KDR_U01	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
U2	wytłumaczyć zasady stosowania leków przeciwalergicznych oraz zasady postępowania w ostrych stanach alergii.	KOS_KDR_U01	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	oceny ryzyka wystąpienia reakcji alergicznych podczas stosowania preparatów kosmetycznych, leków, odczynników chemicznych oraz podczas wykonywania zabiegów dermatologii estetycznej.	KOS_KDR_K06	egzamin pisemny
K2	ciągłego poszerzania wiedzy dotyczącej potencjalnego, alergicznego działania nowych związków wprowadzanych do preparatów kosmetycznych i używanych podczas wykonywania zabiegów dermatologii estetycznej.	KOS_KDR_K04	egzamin pisemny

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	12
seminarium	8
ćwiczenia	10
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do egzaminu	40
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10
--	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Budowa i funkcje układu odpornościowego; mechanizmy odporności nieswoistej, swoistej, humoralnej, komórkowej, pierwotnej i wtórnej; regulacja odpowiedzi immunologicznej; odpowiedź immunologiczna w narządach.	W1	wykład, ćwiczenia, seminarium
2.	Mechanizmy i rodzaje reakcji alergicznych; czynniki warunkujące wystąpienie alergii; alergenzy środowiskowe i zawodowe; wstrząs anafilaktyczny i postępowanie w ostrych stanach alergii.	W2, U1, U2, K1	wykład, seminarium
3.	Patogeneza i objawy kliniczne chorób alergicznych ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry; alergia na kosmetyki; diagnostyka chorób alergicznych; immunoterapia i immunoprofilaktyka.	W2, U2, K2	wykład, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wykład, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	Weryfikacja wiadomości przekazanych na wykładach w formie pytań testowych jednokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi). Egzamin pisemny w formie pytań otwartych oraz testowych jednokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi).
seminarium	egzamin pisemny, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Odbycie seminariów oraz zaliczenie kolokwiiów częściowych co najmniej na ocenę 3.0.
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na wszystkich zajęciach; poprawne wykonanie zaplanowanych zadań praktycznych i poprawna interpretacja wyników.

Dodatkowy opis

Warunkiem uzyskania zaliczenia i dopuszczenia do egzaminu jest:

- udział w zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach
- zaliczenie kolokwiiów częściowych co najmniej na ocenę 3.0
- wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych

Ocena końcowa to średnia ważona z egzaminu (waga 7) i seminariów (waga 3)

Egzamin poprawkowy ustny

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student powinien osiągnąć efekty kształcenia z anatomii, fizjologii i biochemii.

Rehabilitacja dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami w rehabilitacji oraz formami oddziaływania na narząd ruchu, celem jego ochrony.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe definicje w rehabilitacji	KOS_KDR_W07	test
W2	wpływ zmniejszonej aktywności ruchowej na ustrój człowieka	KOS_KDR_W07	test

W3	charakterystykę anatomopatologiczną wad kręgosłupa i kończyn dolnych	KOS_KDR_W02	test
W4	podstawy profilaktyki gerontologicznej	KOS_KDR_W07	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	realizować zachowania ruchowe chroniące kręgosłup w czynnościach życia codziennego w pracy z różnymi grupami społecznymi	KOS_KDR_U21	obserwacja pracy studenta
U2	modyfikować i tworzyć różne formy aktywności ruchowej w zależności od warunków zdrowotnych	KOS_KDR_U21	obserwacja pracy studenta
U3	krytycznie ocenić informacje podawane w literaturze rehabilitacyjnej	KOS_KDR_U21	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozpoznania społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta
K2	poszerzania swojej wiedzy w zakresie profilaktyki zdrowotnej i propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
ćwiczenia	15
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do ćwiczeń	25
przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Rehabilitacja – definicje. Rozwój w różnych specjalnościach. Wpływ zmniejszonej aktywności ruchowej na ustrój człowieka. Zaburzenia podporowej i ruchowej funkcji szkieletu. Zaburzenia integracji sensomotorycznej. Wady postawy. Charakterystyka anatomopatologiczna wad kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej, bocznych skrzywień kręgosłupa, kolan koślawych i szpotawych, stopy płaskiej. Szkoła pleców dla dzieci i dorosłych – kształtowanie poprawnego wykonywania codziennych czynności. Specyfika aktywności ruchowej osób starszych, kinezyprofilaktyka gerontologiczna	W1, W2, W3, W4	wykład
2.	Pozycje wyjściowe do ćwiczeń. Autokorekcja. Program „szkoły pleców”, przykładowe treningi. Profilaktyka narządu ruchu, zapobieganie zmianom przeciążającym. Formy aktywności ruchowej dla osób starszych. Profilaktyka osteoporozy.	U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Dyskusja, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Zaliczenie wymaga uzyskania co najmniej 51% prawidłowych odpowiedzi.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta	Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach i aktywny w nich udział oraz wykonanie wszystkich zaleconych przez prowadzącego ćwiczeń.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Fitokosmetyki z elementami aromaterapii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 seminarium: 6 ćwiczenia: 4	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Opanowanie terminologii fitokosmetycznej, w tym obowiązującego polskiego i łacińskiego nazewnictwa gatunków roślin kosmetycznych, przetworów roślinnych oraz izolowanych substancji stosowanych w kosmetologii.
C2	Zdobycie wiedzy dotyczącej zasad doboru substancji pochodzenia roślinnego do przygotowania kosmetyku dla określonego typu cery i jego zastosowania w pielęgnacji skóry lub leczeniu jej niedoskonałości.
C3	Zdobycie wiedzy o zastosowaniu produktów pochodzenia roślinnego aplikowanych doustnie lub w formie inhalacji, jako wspomagających prawidłowe funkcjonowanie skóry.
C4	Zdobycie umiejętności oceny bezpieczeństwa kosmetyku zawierającego substancje roślinne, w tym możliwych działań niepożądanych, związanych z obecnością niektórych związków w preparatach kosmetycznych.
C5	Poznanie najważniejszych olejków eterycznych stosowanych w aromaterapii, ich właściwości leczniczych i pielęgnacyjnych oraz zabiegów aromaterapeutycznych, w których są stosowane.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	sposoby izolacji olejków eterycznych z materiału roślinnego i kryteria wyboru metody	KOS_KDR_W13	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W2	cele stosowania olejków eterycznych w aromaterapii	KOS_KDR_W06	odpowiedź ustna, test
W3	działanie składników pochodzenia naturalnego w produktach kosmetycznych stosowanych w przypadku cery problematycznej i w preparatach o aktywności anti-aging oraz powiązania z ww. kierunkami działania	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W06	odpowiedź ustna, test
W4	zasady metod izolacji i analizy substancji czynnych wykorzystywane w fitochemii	KOS_KDR_W13	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	samodzielnie zaproponować skład preparatu kosmetycznego o ukierunkowanym działaniu, zawierający substancje i przetwory roślinne	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U13	odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	6
ćwiczenia	4
przygotowanie do zajęć	30
zbieranie informacji do zadanej pracy	10
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zagadnienia wprowadzające, definicja fitokosmetyków, definicja aromaterapii.	W1, W2	wykład
2.	Wybrane olejki eteryczne stosowane w kosmetologii. Zabiegi aromaterapeutyczne. Działania niepożądane olejków eterycznych stosowanych w aromaterapii.	W1, W2	wykład, ćwiczenia
3.	Substancje pochodzenia roślinnego w walce ze skórą problematyczną.	W3, U1	wykład, seminarium
4.	Substancje roślinne w preparatach myjąco-pielęgnacyjnych do włosów.	U1	wykład
5.	Substancje pochodzenia roślinnego w kosmetykach przeciwstarzeniowych	W3, U1	wykład
6.	Związki pochodzenia roślinnego w preparatach przeciwko cellulitowi. Borowiny w terapii i kosmetyce.	W3, U1	wykład, seminarium
7.	Zastosowanie roślin/związków saponinowych, alkaloidowych i flawonoidowych w fitokosmetykach.	W4, U1	wykład, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	obecność nieobowiązkowa
seminarium	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test	- obecność na zajęciach - uzyskanie co najmniej 60% punktów z wartości merytorycznej W przypadku nie spełnienia ww. wymogów student zobowiązany jest przygotować referat z tematyki określonej przez prowadzącego zajęcia.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test	- obecność na zajęciach - uzyskanie z tematu ćwiczeń co najmniej 60% punktów z części teoretycznej (odpowiedź ustna) oraz wykonanie zgodnie z instrukcją części praktycznej i przedstawienie sprawozdania W przypadku nie spełnienia ww. wymogów student zobowiązany jest przygotować referat z tematyki określonej przez prowadzącego zajęcia.

Dodatkowy opis

Zaliczenie pisemne przedmiotu (na ocenę) jest realizowane w formie testu, weryfikującego wiedzę prezentowaną w ramach wykładów, zdobytą na zajęciach praktycznych i seminariach.

Próg zaliczenia 60%, oceny przyznawane wg. następującego schematu:

60 - 68% = ocena dst

68,01-76% = ocena ponad dst

76,01-84% = ocena db

84,01-92% = ocena ponad db

92,01-100% = ocena bdb

Niezdane zaliczenie pisemne (poniżej 60% - ocena poniżej 3.0) skutkuje poprawą - test, w II terminie.

Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność na ćwiczeniach i seminariach obowiązkowa

Zjawiska fizyczne w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 7 wykład: 3	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie i zrozumienie fizycznych podstaw funkcjonowania aparatury zabiegowej i diagnostycznej stosowanej w gabinecie kosmetycznym
C2	Nabywanie umiejętności przedstawienia klientowi gabinetu zasady stosowanych zabiegów
C3	Świadome wykorzystywanie zjawisk fizycznych w pracy

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	fizyczne podstawy funkcjonowania aparatury zabiegowej i diagnostycznej oraz procesów zachodzących w skórze	KOS_KDR_W01	kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania, obserwacja pracy uczestnika
W2	toksyczne (geno- i immunotoksyczne) działanie promieni UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W07	kolokwia teoretyczne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przedstawić pacjentowi (klientowi gabinetu) zasady stosowanych zabiegów	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U26	kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania, obserwacja pracy uczestnika
U2	świadomie wykorzystywać zjawiska fizyczne w pracy	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19	obserwacja pracy uczestnika
U3	dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U19	kolokwia teoretyczne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	pracy zespołowej	KOS_KDR_K03	obserwacja pracy uczestnika
K2	pogłębiania swojej wiedzy i doskonalenia umiejętności	KOS_KDR_K04	kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	7
sporządzenie sprawozdania	8
przygotowanie do kolokwium	8
kształcenie samodzielne	12
przygotowanie do ćwiczeń	8
konsultacje z prowadzącym zajęcia	4
wykład	3
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 7
--	---------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ruch falowy i fale mechaniczne: podstawowe definicje. Ultradźwięki. Zastosowanie fal mechanicznych w kosmetologii	W1, U1, U2, K2	wykład
2.	Wykorzystanie zjawisk falowych i ultradźwięków w zabiegach kosmetycznych i diagnostyce dermatologicznej	W1, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia
3.	Podstawy elektromagnetyzmu: podstawowe pojęcia, prąd elektryczny, fale elektromagnetyczne. Elementy elektrofizjologii człowieka	W1, U1, U2, K2	wykład
4.	Wykorzystanie prądu elektrycznego i pól elektromagnetycznych w zabiegach kosmetycznych lub diagnostyce dermatologicznej	W1, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia
5.	Podstawy optyki. Zasada działania lasera. Własności światła laserowego. Źródła, właściwości i zastosowania promieniowania IR, VIS i UV	W1, W2, U1, U2, U3, K2	wykład
6.	Wykorzystanie zjawisk optycznych w kosmetologii. Zabiegi wykorzystujące światło laserowe	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Symulacja, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania, obserwacja pracy uczestnika	Końcowa ocena jest wypadkową ocen z: • kolokwium wstępnych, • sprawozdań z ćwiczeń. Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich ćwiczeniach. W razie nieusprawiedliwionej obecności asystent może wyznaczyć dodatkową pracę, np. przygotowanie eseju, referatu lub pokazu na wskazany temat. Kryterium ocen poszczególnych składników jest stopień osiągnięcia założonych celów kształcenia. Obecność i materiał dydaktyczny oceniane są w skali zero-jedynkowej, kolokwium i sprawozdanie w skali uczelnianej (2-5). Ocena końcowa jest poprawnie zaokrągloną średnią arytmetyczną ocen ze sprawozdania i kolokwium wstępnego.
wykład	kolokwia teoretyczne	Końcowa ocena jest wypadkową ocen z ćwiczeń i teoretycznego kolokwium zaliczeniowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność jest obowiązkowa

Choroby cywilizacyjne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 e-learning: 12	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z najczęściej występującymi w społeczeństwie zespołami chorobowymi (zespół metaboliczny, cukrzyca, miażdżyca, choroby nowotworowe, układowe choroby autoimmunologiczne, przewlekła choroba nerek), w szczególności przedstawienie epidemiologii, patogenезы, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Umie wymienić czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne zwiększające ryzyko chorób nowotworowych, podać podstawowy podział nowotworów, opisać podstawowe zasady diagnostyki chorób nowotworowych, wymienić metody leczenia nowotworów	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W2	Potrafi wymienić podstawowe czynniki etiologiczne chorób cywilizacyjnych, w tym cukrzycy, miażdżycy, chorób nowotworowych, układowych chorób autoimmunologicznych i przewlekłej choroby nerek oraz wyjaśnić patogenezę cukrzycy i zespołu metabolicznego	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W5	Umie opisać związki między różnymi aspektami stylu życia (np. dieta, wysiłek fizyczny, narażenie na szkodliwe substancje w środowisku pracy) a rozwojem chorób cywilizacyjnych. Potrafi przedstawić i uzasadnić najważniejsze zalecenia dotyczące tzw. zdrowego stylu życia.	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W6	Umie wymienić powszechnie chorobotwórcze patogeny przenoszone drogą krwi; umie opisać zasady profilaktyki zakażeń przenoszonych drogą krwi i procedurę po ekspozycji na materiał biologiczny potencjalnie zakaźny.	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
e-learning	12
przygotowanie do egzaminu	35
przygotowanie do sprawdzianu	15
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Miażdżyca, otyłość, zespół metaboliczny	W2, W3, W4, W5	e-learning
2.	Cukrzyca	W2, W3, W4, W5	e-learning
3.	Przewlekła choroba nerek	W2, W3	wykład, e-learning
4.	Choroby autoimmunologiczne, skórne manifestacje chorób cywilizacyjnych	W2, W5	e-learning
5.	Choroby nowotworowe	W1, W2, W3, W4, W5	e-learning
6.	Choroby przenoszone drogą krwi	W6	wykład, e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, E-learning, Rozwiązywanie zadań, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru	Uzyskanie minimalnej liczby punktów z testu końcowego.
e-learning	praca pisemna, test	Uzyskanie minimalnej liczby punktów z testu końcowego.

Dodatkowy opis

1. Do każdego tematu wykładu/e-learningu przypisany jest zestaw zadań, których prawidłowe wykonanie honorowane jest punktami "z wykładów".
2. Punkty uzyskane w w/w zadaniach są sumowane.
3. Uzyskanie po całym cyklu zajęć >50% możliwych do zdobycia punktów z wykładów podwyższa końcową ocenę z przedmiotu, zależnie od liczby punktów uzyskanych przez studenta.
4. Po zrealizowaniu całego cyklu zajęć przeprowadzany jest test końcowy - zaliczeniowy: test wielokrotnego wyboru z jedną odpowiedzią prawidłową, pytania dotyczą tematów z całego cyklu zajęć. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest prawidłowa odpowiedź na co najmniej 50% pytań testowych.
5. Ocena końcowa zależy od sumy punktów "z wykładów" i punktów uzyskanych w teście końcowym. Dokładne zasady obliczania oceny podawane są w regulaminie przedmiotu, publikowanym przed rozpoczęciem zajęć na stronie przedmiotu na platformie Pegaz i przesyłanym studentom przez UsosMail.
5. W przypadku osób, które nie będą mogły uczestniczyć w teście zaliczeniowym w pierwszym terminie i przedstawią usprawiedliwienie, ustalany jest inny termin zaliczenia.
6. Osoby, które nie zaliczyły przedmiotu w pierwszym terminie, mają możliwość zaliczenia poprawkowego. W zależności od liczby takich osób, zaliczenie poprawkowe może mieć formę pisemną lub ustną.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka.

Civilization Diseases

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Angielski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 e-learning: 12	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z najczęściej występującymi w społeczeństwie zespołami chorobowymi (zespół metaboliczny, cukrzyca, miażdżyca, choroby nowotworowe, układowe choroby autoimmunologiczne, przewlekła choroba nerek), w szczególności przedstawienie epidemiologii, patogenety, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Umie wymienić czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne zwiększające ryzyko chorób nowotworowych, podać podstawowy podział nowotworów, opisać podstawowe zasady diagnostyki chorób nowotworowych, wymienić metody leczenia nowotworów	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W2	Potrafi wymienić podstawowe czynniki etiologiczne chorób cywilizacyjnych, w tym cukrzycy, miażdżycy, chorób nowotworowych, układowych chorób autoimmunologicznych i przewlekłej choroby nerek oraz wyjaśnić patogenezę cukrzycy i zespołu metabolicznego	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W5	Umie opisać związki między różnymi aspektami stylu życia (np. dieta, wysiłek fizyczny, narażenie na szkodliwe substancje w środowisku pracy) a rozwojem chorób cywilizacyjnych. Potrafi przedstawić i uzasadnić najważniejsze zalecenia dotyczące tzw. zdrowego stylu życia.	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny, praca pisemna, test, test wielokrotnego wyboru
W6	Umie wymienić powszechnie chorobotwórcze patogeny przenoszone drogą krwi; umie opisać zasady profilaktyki zakażeń przenoszonych drogą krwi i procedurę po ekspozycji na materiał biologiczny potencjalnie zakaźny.	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny, test, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
e-learning	12
przygotowanie do egzaminu	35
przygotowanie do sprawdzianu	15
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Miażdżyca, otyłość, zespół metaboliczny	W2, W3, W4, W5	e-learning
2.	Cukrzyca	W2, W3, W4, W5	e-learning
3.	Przewlekła choroba nerek	W2, W3	wykład, e-learning
4.	Choroby autoimmunologiczne, skórne manifestacje chorób cywilizacyjnych	W2, W5	e-learning
5.	Choroby nowotworowe	W1, W2, W3, W4, W5	e-learning
6.	Choroby przenoszone drogą krwi	W6	wykład, e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, E-learning, Rozwiązywanie zadań, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru	Uzyskanie minimalnej liczby punktów z testu końcowego
e-learning	praca pisemna, test	uzyskanie minimalnej liczby punktów z testu końcowego

Dodatkowy opis

1. Do każdego tematu wykładu/e-learningu przypisany jest zestaw zadań, których prawidłowe wykonanie honorowane jest punktami "z wykładów".
2. Punkty uzyskane w w/w zadaniach są sumowane.
3. Uzyskanie po całym cyklu zajęć >50% możliwych do zdobycia punktów z wykładów podwyższa końcową ocenę z przedmiotu, zależnie od liczby punktów uzyskanych przez studenta.
4. Po zrealizowaniu całego cyklu zajęć przeprowadzany jest test końcowy - zaliczeniowy: test wielokrotnego wyboru z jedną odpowiedzią prawidłową, pytania dotyczą tematów z całego cyklu zajęć. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest prawidłowa odpowiedź na co najmniej 50% pytań testowych.
5. Ocena końcowa zależy od sumy punktów "z wykładów" i punktów uzyskanych w teście końcowym. Dokładne zasady obliczania oceny podawane są w regulaminie przedmiotu, publikowanym przed rozpoczęciem zajęć na stronie przedmiotu na platformie Pegaz i przesyłanym studentom przez UsosMail.
5. W przypadku osób, które nie będą mogły uczestniczyć w teście zaliczeniowym w pierwszym terminie i przedstawią usprawiedliwienie, ustalany jest inny termin zaliczenia.
6. Osoby, które nie zaliczyły przedmiotu w pierwszym terminie, mają możliwość zaliczenia poprawkowego. W zależności od liczby takich osób, zaliczenie poprawkowe może mieć formę pisemną lub ustną.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka.

Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 7 warsztat: 3	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi informacjami dotyczącymi ważnych gatunków roślin egzotycznych, nieomawianych w ramach obowiązkowego modułu kształcenia wykorzystywanych w produkcji kosmetyków.
C2	Zapoznanie z charakterystyką botaniczną, chemiczną, farmakologiczną wybranych egzotycznych roślin kosmetycznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	charakterystykę gatunków egzotycznych roślin kosmetycznych, będących źródłem określonych grup związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym	KOS_KDR_W08	test wielokrotnego wyboru
W2	możliwości pozyskiwania surowców kosmetycznych z roślin egzotycznych z uwzględnieniem importu, upraw polowych i szklarniowych oraz rozwiązań biotechnologicznych	KOS_KDR_W09	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	na podstawie obecności poznanego egzotycznego surowca roślinnego w składzie preparatu kosmetycznego wyciągnąć wnioski dotyczące działania tego preparatu	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	7
warsztat	3
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków roślin egzotycznych będących źródłem węglowodanów, śluzów i gum o znaczeniu kosmetycznym.	W1, W2, U1	wykład
2.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków roślin egzotycznych będących źródłem kwasów tłuszczowych, olejów, steroli, fosfolipidów i wosków.	W1, W2, U1	wykład
3.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków roślin egzotycznych będących źródłem enzymów, żywic, balsamów, gumożywic i saponin.	W1, W2, U1	wykład

4.	Gatunki roślin egzotycznych będących źródłem olejków eterycznych – charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna.	W1, W2, U1	wykład
5.	Gatunki roślin egzotycznych będące źródłem barwników, garbników, kumaryn, fitohormonów, witamin, kwasów organicznych i soli mineralnych.	W1, W2, U1	wykład
6.	Możliwości pozyskiwania surowców z roślin egzotycznych – import, uprawy polowe i szklarniowe oraz rozwiązania biotechnologiczne.	W1, W2, U1	wykład
7.	Praktyczne poznanie wybranych gatunków roślin egzotycznych z kolekcji szklarniowych Ogrodu Botanicznego UJ (szklarnie: Victoria i Jubileuszowa).	W1	warsztat
8.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków alg będących substancji o znaczeniu kosmetycznym.	W1	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowa, aktywna obecność na wszystkich zajęciach, w przypadku nieobecności na wykładzie (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia. Rozwiązanie testu wielokrotnego wyboru - co najmniej 51% pozytywnych odpowiedzi.
warsztat	obserwacja pracy studenta	Obecność na warsztatach realizowanych w formie jednorazowej wycieczki z prelekcją w szklarniach Ogrodu Botanicznego UJ jest obowiązkowa. Nieobecność skutkuje niezaliczeniem fakultetu. Jedynie nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim będzie akceptowana.

Dodatkowy opis

Sposób przeprowadzenia zaliczenia zajęć: może odbyć się w formie stacjonarnej, jak i zdalnej. Decyzję o sposobie zaliczenia w danym roku akademickim podejmuje koordynator przedmiotu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ukończony kurs z przedmiotów: Rośliny kosmetyczne lub Roślinne surowce kosmetyczne.

Suplementy diety

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	uzyskanie wiedzy w zakresie działania wybranych suplementów diety na organizm człowieka
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	różnice między lekiem a suplementem diety i rozumie podstawowe regulacje prawne związane z wprowadzaniem suplementów diety do obrotu.	KOS_KDR_W01	zaliczenie pisemne

W2	rolę składników mineralnych i witamin w suplementach diety	KOS_KDR_W01	zaliczenie pisemne
W3	wybrane składniki aktywne znajdujące się w wybranych suplementach	KOS_KDR_W01	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wskazać związki zawarte w suplementach diety wykazujące działanie na skórę	KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
U2	dobrać odpowiednią suplementację diety w wybranych schorzeniach skórnych i w odchudzaniu	KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
U3	podać definicje związane z wytwarzaniem i wprowadzeniem do obrotu suplementów diety	KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
U4	dokonać właściwej interpretacji wyników badań i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy	KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania zasad bezpieczeństwa w suplementowaniu diety oraz ma potrzebę propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K01	zaliczenie pisemne
K2	ciągłego dokształcania się w zakresie poszukiwania nowych informacji o suplementach diety	KOS_KDR_K02	zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do zagadnień związanych z suplementami diety	W1, U1, U3, U4	wykład
2.	Suplementy w sporcie	W1, W2, W3, K1, K2	wykład
3.	Suplementy w schorzeniach skóry oraz układu nerwowego	W1, U2, K1, K2	wykład

4.	Suplementacja diety w wybranych schorzeniach tarczycy	W1	wykład
----	---	----	--------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach - minimum 61% punktów na ocenę dostateczną. Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następującego warunku: obecność na wykładach. W uzasadnionych przypadkach nieobecność na zajęciach może zostać zaliczona na podstawie wykonania eseju dotyczącego problemów suplementacji.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student przedstawia znaczenie wybranych związków organicznych i nieorganicznych oraz wyjaśnia zagadnienia dotyczące fizjologii i patofizjologii człowieka.

Winoterapia w kosmetyce

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z pojęciem i zasadami winoterapii i ampeloterapii.
C2	Wskazanie możliwości wykorzystania właściwości antyoksydacyjnych polifenoli stosowanych zewnętrznie i wewnętrznie.
C3	Zaprezentowanie skuteczności ampeloterapii jako monodiety wzmacniającej potencjał antyoksydacyjny organizmu.
C4	Zaznajomienie studentów z zabiegami winoterapii w gabinetach kosmetycznych oraz spa.
C5	Zapoznanie ze substancjami polifenolowymi opatentowanymi i przeznaczonych do działania w skórze.
C6	Zapoznanie z historią rozwoju winoterapii.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia winoterapia i ampeloterapia,	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W2	rodzaje i strukturę polifenoli pochodzących z rodzaju vitis i opisuje ich działania oparte na dowodach naukowych,	KOS_KDR_W08	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W3	długą historię dobroczynnych substancji aktywnych wina i winorośli.	KOS_KDR_W10	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać z gamy kosmetyków opartych o składniki wina dla odpowiedniego typu skóry,	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U12, KOS_KDR_U13, KOS_KDR_U17	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U2	doradzać zabiegi winoterapii i wybierać kosmetyki uwzględniając wskazania i przeciwwskazania,	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U3	polecić ośrodki vine-spa w Polsce i zagranicą.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U22	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	eksperckiej oceny stopnia skuteczności zabiegów i kosmetyków szczególnie na bazie preparatów winopochodnych w terapii zmarszczek, ochrony słonecznej, nawilżenia, cellulitu	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K2	zaproponowania swoich autorskich rytuałów złożonych z różnych zabiegów winoterapii na bazie preparatów winopochodnych	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K05, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Polifenole rodzaju vitis i ich biodostępność dla organizmu.	W2	seminarium
2.	Dawki polifenoli i ich skuteczność obserwowana w skórze.	W2	seminarium
3.	Mechanizmy adsorpcji i działania na kolagen i elastynę w skórze.	W1, U2	seminarium
4.	Zabiegi winoterapii anti-aging w połączeniu z żywnością funkcjonalną i suplementami diety w odpowiednim dawkowaniu.	W1, W2, U1, U2, K1, K2	seminarium
5.	Działanie ochronne doustnego stosowania polifenoli na promieniowanie UV-A, UV-B.	W1, W2, U2, K1	seminarium
6.	Caudalie, Bielenda i inne linie kosmetyczne na bazie polifenoli z Vitis vinifera dostępne w Polsce.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
7.	Standaryzacja i mikronizacja surowców stosowanych w zabiegach winoterapii w Polsce i na świecie.	W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2	seminarium
8.	Potencjalne wykorzystanie winorośli uprawianej w Polsce do celów kosmetycznych.	W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
9.	Karta pacjenta w gabinecie kosmetycznym.	U2, U3, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie	Obecność na zajęciach. Prezentacja multimedialna wybranego tematu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

1. Znajomość chemii nieorganicznej, chemii organicznej, biologii, mechanizmu oksydacji i reakcji wolnorodnikowej, fizjologii skóry.
2. Obowiązkowa obecność na zajęciach.
3. Brak dodatkowych wymagań wstępnych.

Skóra w obrazie mikroskopowym

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 2 warsztat: 8	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	kurs zapewnia studentom wiedzę i zrozumienie struktury tkanek powłok ciała (różnych typów skóry) i ich funkcji poprzez identyfikację i interpretację obrazu mikroskopowego.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	ogólne cechy morfologiczne, lokalizację i funkcje skóry grubej i cienkiej, strukturę, funkcje i pochodzenie gruczołów łojowych i potowych (ekrynowych i apokrynowych), morfologiczne i biochemiczne cechy procesu keratynizacji, różnicowanie komórek naskórka, procesy, które zachodzą podczas procesu gojenia się ran i po przeszczepie skóry, strukturę i funkcję poszczególnych receptorów związanych ze skórą.	KOS_KDR_W02	zaliczenie bez oceny
W2	podstawowe techniki histologiczne i histochemiczne	KOS_KDR_W13	zaliczenie bez oceny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	opisać obraz mikroskopowy skóry prawidłowej i z objawami nadwrażliwości (eozynofile, komórki tuczne, lokalne przekrwienia, zliszajowacenia skóry, mikropęcherze naskórkowe), opisać proces wzrostu włosów i paznokci, zlokalizować melanocyty w skórze i wymienić różnice między nimi w różnych typach skóry, rozróżnić etapy regeneracji naskórka po uszkodzeniach mechanicznych i po oparzeniach.	KOS_KDR_U02	zaliczenie bez oceny
U2	samodzielnie wykonać barwienia histologiczne oraz wykonać analizę histopatologiczną skóry	KOS_KDR_U24	zaliczenie bez oceny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ciągłego samokształcenia	KOS_KDR_K04	zaliczenie bez oceny

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	2
warsztat	8
analiza materiału badawczego	7
przygotowanie do zajęć	8
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Podstawy techniki histologicznej: standardowe metody obrazowania histologicznego oraz specyficzne techniki barwienia poszczególnych rodzajów komórek; charakterystyka tkanki nabłonkowej i łącznej: opis procesów różnicowania komórek tych tkanek. Komórki naskórka: keratynocyty, melanocyty, komórki Langerhansa i komórki Merkla; receptory w skórze oraz przydatki skóry: gruczoły potowe, mieszki włosowe i gruczoły łojowe. Charakterystyka tkanki łącznej skóry: komórki tkanki łącznej (makrofagi, fibroblasty, komórki tłuszczne, leukocyty, pericyty, komórki tkanki tłuszczowej), macierz pozakomórkowa, włókna tkanki łącznej (kolagenowe, elastyczne i retikulinowe), substancja podstawowa. Wybrane przykłady nowotworów skóry.	W1, W2, K1	wykład
2.	Obserwacje mikroskopowe: - prawidłowa budowa skóry: naskórek, skóra właściwa i tkanka podskórna; skóra owłosiona i nieowłosiona z opuszką palca i powłok ciała; keratynocyty z warstwy kolczystej naskórka, melanocyty; gruczoły potowe, mieszki włosowe i gruczoły łojowe; - etapy regeneracji naskórka po uszkodzeniach mechanicznych i po oparzeniach; - zmiany skórne t.j. pęcherze i mikropęcherze naskórkowe; - objawy nadwrażliwości skóry: eozynofile, komórki tłuszczne, lokalne przekrwienia, zliszajowacenia skóry. Samodzielne wykonanie barwienia histologicznego oraz samodzielna ocena histopatologiczna skóry na podstawie dostarczonych preparatów tkankowych.	U1, U2, K1	warsztat

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, E-learning, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie bez oceny	znajomość treści wykładowych jest sprawdzana podczas samodzielnej analizy preparatów mikroskopowych skóry na zajęciach warsztatowych
warsztat	zaliczenie bez oceny	Obecność na 80% zajęć i czynny udział w zajęciach warsztatowych, tj. wykonanie barwienia histologicznego preparatów skóry oraz samodzielna ocena histopatologiczna skóry na podstawie dostarczonych preparatów tkankowych.

Podologia dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 4 seminarium: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest zapoznanie przyszłych magistrów kosmetologii z podstawowymi zagadnieniami z zakresu podologii, w szczególności: • budowy i funkcji kończyn dolnych • oceny stanu stóp pod kątem chorób skóry i paznokci • diagnozy i leczenia zaburzeń w obrębie kończyn dolnych • podstaw zabiegów podologicznych • działań profilaktyczno-pielęgnujących w zabiegach podologicznych • krytycznej oceny własnej wiedzy i samokształcenia.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- defekty skóry stóp pozostające w kompetencji podologa i stan chorobowy wymagający konsultacji lekarskiej	KOS_KDR_W03	praca pisemna
W2	- wskazania i przeciwwskazania do wykonania podstawowych zabiegów podologicznych, technikę tych zabiegów oraz zasady postępowania w przypadku wrastającego paznokcia, bolesnych nagniotków i modzeli, pękającej skóry pięt, nadmiernej potliwości stóp, nadmiernego rogowacenia skóry stóp	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- dokonać umiejętnej oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02	praca pisemna
U2	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog (podolog)-klient oraz kosmetolog (podolog)-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej	KOS_KDR_U04	praca pisemna
U3	- udzielić porady odnośnie wyboru danego preparatu kosmetycznego, w aspekcie dokonywanego zabiegu podologicznego	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U17, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19	praca pisemna
U4	- rozróżnić defekty skóry stóp pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16	praca pisemna
U5	- wykazać umiejętność korzystania z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U26	praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- budowania świadomości społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby oraz propagowania zachowań prozdrowotnych i	KOS_KDR_K07	praca pisemna
K2	- do wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01	praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	4
seminarium	6
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zakres podologii naukowej i praktycznej, ramy prawne funkcjonowania podologa.	W1	wykłady e-learning
2.	Choroby skóry i paznokci stóp istotne w praktyce podologa.	W1	wykłady e-learning
3.	Budowa stopy, wad i deformacji kończyn dolnych i stóp.	W1, W2, U1, U4, U5	seminarium
4.	Diagnoza i leczenie zaburzeń w obrębie kończyn dolnych i stóp.	W1, W2, U1, U4, K1, K2	seminarium
5.	Podstawy zabiegów podologicznych (aparatura, kosmetyki stosowane w zabiegach podologicznych).	U2, U3, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pokaz, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	praca pisemna	Przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.
seminarium	praca pisemna	Obecność na zajęciach oraz przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętność czytania ze zrozumieniem medycznych artykułów naukowych z w języku polskim i angielskim.

Zegar biologiczny człowieka - poprawa jakości życia w oparciu o rytmy biologiczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 seminarium: 7	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie wpływu zegara biologicznego na procesy fizjologiczne w organizmie człowieka oraz wykorzystanie nowych odkryć z chronobiologii i chronoterapii w celu poprawy skuteczności leczenia, zabiegów kosmetycznych i jakości życia.
C2	Poprawa skuteczności terapii w oparciu o okresowe przemiany w funkcjonowaniu ludzkiego organizmu ze szczególnym uwzględnieniem promocji zdrowego trybu życia; indywidualizacja terapii.
C3	Zapoznanie z możliwościami poprawy jakości i długości życia w oparciu o nowoczesne suplementowanie oraz właściwe komponowanie diety, a także styl życia.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	definicję zegara biologicznego, wymienia mechanizmy regulujące zegar biologiczny	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	test
W2	wpływ zegara biologicznego na funkcjonowanie organizmu człowieka.	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	obserwacja pracy studenta, test
W3	rolę diety i suplementów w zachowaniu rytmu przemian w organizmie ze szczególnym uwzględnieniem składników mineralnych i witamin.	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wskazać produkty spożywcze zalecane/przeciwwskazane w prawidłowo skomponowanej diecie wpływającej na długość życia człowieka.	KOS_KDR_U05, KOS_KDR_U15	obserwacja pracy studenta, test
U2	zastosować nabytą wiedzę o funkcjonowaniu zegara biologicznego do poprawy jakości życia człowieka w odniesieniu do określonej grupy wiekowej i warunków życia.	KOS_KDR_U05, KOS_KDR_U15	obserwacja pracy studenta, test
U3	ocenić wartość odżywczą produktów spożywczych i dobrać odpowiednią suplementację diety w chorobach dermatologicznych oraz kuracjach odchudzających w odniesieniu do określonej grupy wiekowej i warunków życia.	KOS_KDR_U05, KOS_KDR_U15	obserwacja pracy studenta, test
U4	odnaleźć piśmiennictwo w bazach danych i krytycznie interpretować informacje.	KOS_KDR_U14	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych.	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta
K2	uczenia się przez całe życie i inspirowania innych osób.	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
seminarium	7
przygotowanie do kolokwium	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
analiza materiału badawczego	5

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Co to jest zegar biologiczny? Jak komórki odmierzają czas? Neuronalne mechanizmy regulujące rytmy biologiczne. Jak organizm człowieka przystosowuje się do warunków środowiska? Rytmy w życiu człowieka. Dlaczego żyjemy w trybie „czuwanie-sen”? C Rytm przemian metabolicznych w organizmie - jak jeść zdrowo.	W1, W2	wykład, seminarium
2.	Wpływ zegara biologicznego na patomechanizm i przebieg schorzeń. Jak poprawić skuteczność terapii stosując leczenie zgodne z okresowymi przemianami w funkcjonowaniu ludzkiego organizmu ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry? Indywidualizacja terapii. Możliwości zastosowania osiągnięć chronobiologii w kosmetologii i w naukach medycznych. Jak poszukiwać i krytycznie oceniać informacje o chronobiologii z baz danych, Internetu i ze środków masowego przekazu?	W1, W2, U4, K1, K2	wykład, seminarium
3.	Wpływ zegara biologicznego na proces uczenia się. Specyfika działania zegara biologicznego u dzieci, młodzieży i osób starszych. Jak poprawić jakość życia w określonej grupie wiekowej zgodnie ze specyficznym funkcjonowaniem zegara biologicznego? Zegar biologiczny a działanie układu endokrynnego człowieka.	W2, U2, K1	wykład, seminarium
4.	Jak usprawnić wydajność zabiegów pielęgnacyjnych i ćwiczeń fizycznych wykorzystując wiedzę z zakresu chronobiologii i odżywiania? Nowoczesne metody produkcji i zastosowania suplementów diety i żywności funkcjonalnej z wykorzystaniem zmian rytmu dobowego/światła.	W2, W3, U1, U2, U3, K1	wykład, seminarium
5.	Jakie czynniki wpływają na długowieczność? Jak i o ile możemy przedłużyć życie człowieka? Czy istnieje „dieta długowieczności” i z jakich składników powinna być skomponowana? Jakich pokarmów unikać? Elementy chemoprewencji.	W3, U1, U2, U3, K1, K2	wykład, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta, test	próg zaliczenia testu - 61 % poprawnych odpowiedzi obecność na zajęciach.
seminarium	obserwacja pracy studenta, test	próg zaliczenia testu - 61 % poprawnych odpowiedzi obecność na zajęciach

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student: - zna podstawowe elementy fizjologii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem skóry, układu pokarmowego, endokrynnego i nerwowego - zna podstawowe elementy przemian biochemicznych w organizmie człowieka - potrafi scharakteryzować podstawowe elementy przemian biochemicznych w organizmie człowieka - jest zdolny do współpracy w grupie - jest świadom znaczenia pogłębiania wiedzy w zakresie promocji zdrowia

Podstawy zarządzania firmą w branży kosmetycznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Wprowadzenie w problematykę i zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami zarządzania w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym i spożywczym, w szczególności w placówkach zajmujących się promocją zdrowia i urody oraz w zakresie przemysłu kosmetycznego, ze wskazaniem na uświadomienie studentom konieczności i korzyści z systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy w tym zakresie.
C2	Kształtowanie u studentów krytycznego podejścia do koncepcji współczesnego zarządzania podmiotami gospodarczymi jako trwałego elementu kultur i cywilizacji z podkreśleniem społecznego, ekonomicznego, zasobowego i kulturowego kontekstu.
C3	Wyrobieenie umiejętności wykorzystania przez studentów procedur i narzędzi w procesie zarządzania firmą w branży kosmetycznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	profesjonalną terminologię z zakresu zarządzania organizacją w branży kosmetycznej, mając świadomość złożoności i wieloaspektowości tej problematyki.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12, KOS_KDR_W13	praca pisemna
W2	konieczność poznawania koncepcji, szkół i nurtów w zarządzaniu jako źródła wiedzy i inspiracji do oddziaływania na rozwój firmy.	KOS_KDR_W11	praca pisemna
W3	podstawowe prawno-organizacyjne i ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej oraz kluczowe elementy jej otoczenia.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12	praca pisemna
W4	proces zarządzania oraz podstawowe zasady i funkcje zarządzania: planowania, organizowania, motywowania i kontroli w firmie.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W13	praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	identyfikować i analizować podstawowe problemy w zarządzaniu firmą.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U21, KOS_KDR_U26	praca pisemna
U2	opracować podstawową dokumentację organizacyjną przedsiębiorstwa charakteryzującą wewnętrzny potencjał i środowisko biznesowe.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U26	praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ustawicznego doskonalenia osobistych kompetencji menedżerskich i przywódczych oraz stosowania różnych stylów zarządzania w zależności od etapu rozwoju zespołu pracowniczego.	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05	praca pisemna
K2	wykorzystania poznanego instrumentarium z zakresu zarządzania i organizacji w pracy własnej i zespołowej.	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K06	praca pisemna
K3	współpracy w grupie, biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań oraz wykazując się sprawnością komunikacji.	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04	praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	10
analiza przypadków	10
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
konsultacje z prowadzącym zajęcia	5

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zarządzanie: istota, geneza, cel, przedmiot, koncepcje, podejścia, nurty, szkoły, metody.	W1, W2	wykłady e-learning
2.	Pojęcie kierownika, przedsiębiorcy, przywódcy: role, zadania, umiejętności i style kierownicze.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
3.	Zarządzanie jako proces podejmowania decyzji: istota, pojęcie, zasady zarządzania.	W1, W4	wykłady e-learning
4.	Pojęcie i klasyfikacja funkcji zarządzania.	W1, W4, K2	wykłady e-learning
5.	Prawno-organizacyjne i własnościowe formy działalności gospodarczej i konsekwencje ich wyboru.	W3, U2	wykłady e-learning
6.	Elementy składowe (zasoby, majątek, potencjał i kapitał organizacji) oraz system funkcji, procesów i przedsięwzięć w przedsiębiorstwie.	W3, U2	wykłady e-learning
7.	Praca zespołowa i kierowanie zespołem pracowniczym.	U1, K2, K3	wykłady e-learning
8.	Komunikacja w przedsiębiorstwie i efektywne zarządzanie czasem.	W4, U1, K2	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Dyskusja, Praca w grupie, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	praca pisemna	Uzyskanie pozytywnego zaliczenia na podstawie pracy zaliczeniowej.

Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2023/24 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z interakcjami wybranych leków stosowanych w dermatologii z pożywieniem i alkoholem
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zjawiska fizyko-chemiczne leżące u podstaw obserwowanych interakcji leków z pożywieniem	KOS_KDR_W05	test wielokrotnego wyboru

W2	interakcje leków stosowanych w dermatologii z pożywieniem	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05	test wielokrotnego wyboru
W3	podstawowe niebezpieczeństwa dla pacjenta związane z wystąpieniem interakcji leku z pożywieniem i alkoholem	KOS_KDR_W05	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić podstawową analizę prawdopodobnych interakcji pomiędzy lekami stosowanymi przez pacjenta a składnikami jego diety i posiada umiejętność przewidywania negatywnych skutków tych interakcji	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U2	posługiwać się książkowymi bazami danych dotyczącymi interakcji leków z pożywieniem	KOS_KDR_U06	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ciągłego dokształcania się w zakresie poszukiwania nowych informacji o interakcjach między lekami a pożywieniem oraz jest świadomy swojej roli w szerzeniu informacji o niekorzystnych skutkach interakcji pomiędzy lekami a żywnością	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
analiza przypadków	5
przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Elementy farmakokinetyki i farmakodynamiki.	W1	seminarium
2.	Szczegółowe mechanizmy interakcji leków z pożywieniem	W1, W2	seminarium

3.	Interakcje wybranych grup leków stosowanych w dermatologii (m.in. leki przeciwhistaminowe, hormony, antybiotyki, leki przeciwgrzybicze, leki przeciwwirusowe) z pożywieniem.	W2, W3, U1, U2, K1	seminarium
4.	Interakcje leków z alkoholem	W3, U1, U2, K1	seminarium
5.	Interakcje leków z suplementami diety, witaminami i składnikami mineralnymi	W3, U1, U2, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Dyskusja, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Test wielokrotnego wyboru – student musi uzyskać min. 60% poprawnych odpowiedzi oraz ocena umiejętności na podstawie obserwacji sposobu rozwiązania przypadku interakcji wybranego leku z pożywieniem lub alkoholem.

Język angielski

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0231 Nauka języków	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Angielski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	--

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 25	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 25	Liczba punktów ECTS 5.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do posługiwania się językiem angielskim w mowie i piśmie w sytuacjach akademickich i zawodowych oraz do rozumienia literatury i do prezentacji wyników swoich badań na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Funkcje językowe.01: zasady obowiązujące podczas dyskusji, w dyskursie naukowym oraz zasady organizowania wypowiedzi za pomocą odpowiednich spójników i zwrotów	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny, egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, praca pisemna, test
W2	Mówienie. zasady obowiązujące podczas przeprowadzania wywiadu z pacjentem, rozmowy z klientem, w trakcie której doradza na tematy kosmetyczne, zasady opisywania przypadków klinicznych oraz ich objawów, zasady prezentowania oraz charakteryzowania zabiegów kosmetycznych i pielęgnacyjnych, zasady prezentowania danych o sobie oraz danych związanych ze swoim kierunkiem studiów, zasady analizowania wyników badań, itp.	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W04	egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
W3	Słuchanie. zasady słuchania ze zrozumieniem wykładu lub prezentacji na tematy specjalistyczne, potrafi zrozumieć nagranie rozmowy pomiędzy kosmologiem a klientem, rozumie i wykonuje polecenia nauczyciela na temat ćwiczeń wykonywanych na zajęciach i zadań domowych, rozumie szczegółowo prelekcje i prezentacje	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, test
W4	Pisanie. zasady sporządzania dość dokładnych notatek ze spotkań i seminariów, potrafi wypełniać dokumentację medyczną, pisać listy, faksy, e-maile, przetłumaczyć tekst specjalistyczny z języka angielskiego na język polski i odwrotnie, napisać podanie o pracę, napisać raport, w którym logicznie i systematycznie przedstawi dane zagadnienie, podkreśli najważniejsze aspekty i poda uzasadnienie, potrafi porównać i ocenić alternatywy, napisać tekst wyrażający opinię (np. esej) na temat, o którym zgromadzi materiały	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test
W5	Czytanie. zasady wyszukiwania informacji w literaturze specjalistycznej, szczegółowo rozumie praktyczne teksty medyczne i korespondencję medyczną, np. ulotki, instrukcje, rozumie szczegółowo teksty z podręczników medycznych (np. opisy jednostek chorobowych, opisy funkcjonowania układów anatomicznych), potrafi znaleźć, zgromadzić i usystematyzować informacje potrzebne do wykonania zadania, potrafi ocenić wiarygodność źródeł internetowych	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	posługiwać się językiem obcym w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	KOS_KDR_U22	egzamin pisemny, egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, praca pisemna, test

U2	korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego korzystać z różnych źródeł informacji naukowej o wyrobach kosmetycznych i metodach ich promocji, w tym w języku angielskim i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	egzamin pisemny, egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, praca pisemna, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	angażowania się w i podtrzymywania dłuższej rozmowy, oraz kontrolowania ich przebiegu	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03	egzamin ustny, odpowiedź ustna
K2	aktywnego uczestnictwa w dyskusji przekazując swoje opinie jasno, dokładnie i przekonująco, także podczas spotkań o charakterze formalnym	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04	egzamin ustny, odpowiedź ustna
K3	podążania za rozmową osób trzecich	KOS_KDR_K03	egzamin ustny, odpowiedź ustna
K4	napisania typowego listu formalny przekazując lub prosząc o informacje	KOS_KDR_K05	egzamin pisemny, praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	25
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	25
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do egzaminu	10

przygotowanie do kolokwium	10
uczestnictwo w egzaminie	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 70
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Leksyka (język ogólny): semestr 1.— listy formalne • pisanie potrafi napisać typowy list formalny przekazując lub prosząc o informacje	W4, U2, K4	lektorat
2.	Leksyka (język ogólny): semestr 2.— dyskusje • mówienie potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusji przekazując swoje opinie jasno, dokładnie i przekonująco, także podczas spotkań o charakterze formalnym	W2, U1, K1, K2, K3	lektorat
3.	Gramatyka (język ogólny): Semestr 1 • Revision of past and present tenses • Expressing future Semestr 2 • Reported speech	W1, U1	lektorat

4.	Język akademicki: semestr 1 tematyka: studia i życie studenckie czytanie • potrafi znaleźć, zgromadzić i usystematyzować informacje potrzebne do wykonania zadania • potrafi ocenić wiarygodność źródeł internetowych mówienie • potrafi wypowiedzieć się na temat swoich studiów i życia studenckiego pisanie • potrafi napisać raport, w którym logicznie i systematycznie przedstawi dane zagadnienie, podkreśli najważniejsze aspekty i poda uzasadnienie • potrafi porównać i ocenić alternatywy semestr 2 czytanie • potrafi znaleźć potrzebne informacje sluchanie • rozumie szczegółowe dyskusje i wypowiedzi mówienie • potrafi poprosić o wyjaśnienie i dalsze informacje • potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusjach (jasno przedstawiać i uzasadniać swoje opinie, podawać uzasadnienie, uczestniczyć w podejmowaniu decyzji) • prezentować krytyczne omówienie danego tematu, porównywać opcje, może przy tym posługiwać się notatkami	W1, W2, W3, W4, W5, U1, K1, K2	lektorat
5.	Język specjalistyczny: ● Edukacja i kariera kosmetologa. ● Ciało człowieka z naciskiem na budowę i funkcje skóry. ● Choroby skóry, ich objawy i metody leczenia (trądzik, łuszczyca, sucha skóra) ● Komunikacja interpersonalna w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz. ● Wyposażenie gabinetu kosmetycznego. ● Opisywanie zabiegów kosmetycznych. ● Cellulit - charakterystyka i przeciwdziałanie. Rodzaje masażu. ● Manicure i pedicure. ● Medycyna alternatywna, ziołolecznictwo, itp.	W2, U1, K1, K2, K3	lektorat

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Konwersatorium językowe, Lektorat, Metoda sytuacyjna, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Symulowany pacjent, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	egzamin pisemny	Egzamin pisemny i ustny na poziomie B2+ z całości realizowanego materiału. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Aby uzyskać zaliczenie należy: 1) mieć obecność na wszystkich zajęciach 2) brać aktywny udział w zajęciach 3) uzyskać pozytywne oceny z odpowiedzi ustnych i testów pisemnych, przygotowanych prezentacji oraz zadań ustnych i pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Powtarzanie lektoratu oznacza ponowne uczestnictwo we wszystkich zajęciach i testach. Student musi powtarzać tylko ten semestr, z którego nie otrzymał zaliczenia. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Jeśli z powodu braku zaliczenia przepada pierwszy termin egzaminu końcowego, termin ten nie jest przywracany. Student, który został dopuszczony do egzaminu i nie zdał tego egzaminu w drugim terminie, może ponownie podejść do egzaminu bez konieczności ponownego uczestnictwa w zajęciach, po uzyskaniu zgody dziekanatu swojego wydziału na powtarzanie przedmiotu. Egzamin składa się z dwóch części: pisemnej i ustnej. Każda obejmuje całość materiału. Część pisemna trwa 90 minut i zawiera 5 części (listening, reading, grammar, vocabulary, writing). Maksymalna ilość punktów z części pisemnej wynosi 60. Część ustna trwa około 15 minut (na dwie osoby) i składa się z trzech zadań, a maksymalna ilość punktów wynosi 40. Aby zdać egzamin, należy uzyskać z każdej części 60 punktów (tj. 60% punktów).

Semestr 4

Metody nauczania:

Burza mózgów, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Konwersatorium językowe, Lektorat, Metoda projektów, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Symulowany pacjent, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	egzamin pisemny, egzamin ustny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Egzamin pisemny i ustny na poziomie B2+ z całości realizowanego materiału. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Aby uzyskać zaliczenie należy: 1) mieć obecność na wszystkich zajęciach 2) brać aktywny udział w zajęciach 3) uzyskać pozytywne oceny z odpowiedzi ustnych i testów pisemnych, przygotowanych prezentacji oraz zadań ustnych i pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Powtarzanie lektoratu oznacza ponowne uczestnictwo we wszystkich zajęciach i testach. Student musi powtarzać tylko ten semestr, z którego nie otrzymał zaliczenia. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Jeśli z powodu braku zaliczenia przepada pierwszy termin egzaminu końcowego, termin ten nie jest przywracany. Student, który został dopuszczony do egzaminu i nie zdał tego egzaminu w drugim terminie, może ponownie podejść do egzaminu bez konieczności ponownego uczestnictwa w zajęciach, po uzyskaniu zgody dziekanatu swojego wydziału na powtarzanie przedmiotu. Egzamin składa się z dwóch części: pisemnej i ustnej. Każda obejmuje całość materiału. Część pisemna trwa 90 minut i zawiera 5 części (listening, reading, grammar, vocabulary, writing). Maksymalna ilość punktów z części pisemnej wynosi 60. Część ustna trwa około 15 minut (na dwie osoby) i składa się z trzech zadań, a maksymalna ilość punktów wynosi 40. Aby zdać egzamin, należy uzyskać z każdej części 60 punktów (tj. 60% punktów).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość języka angielskiego minimum na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 seminarium: 15 ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 5.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami związanymi z chirurgią urazową i podstawami chirurgii plastycznej
C2	omówienie najczęstszych problemów chirurgii plastycznej spotykanych w gabinecie kosmetycznym

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawy chirurgii plastycznej i estetycznej oraz ogólne zasady postępowania w chirurgii plastycznej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny
W2	podstawowe techniki w chirurgii plastycznej, przeszczepów tkankowych, plastyki płatowej, korekcji blizn, operacji rekonstrukcyjnych oraz zna podstawowe zabiegi stosowane w chirurgii estetycznej	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny
W3	zagadnienia odnowy skóry, powikłań po zabiegach, materiały wypełniające ubytki skóry i korygujące wady, procesy gojenia się ran i blizn, przedstawia zasady chirurgii rany oparzeniowej, wymienia ekwiwalenty skóry	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
W4	kryteria różnicowania defektów kosmetycznych i chorób skóry, wykonywania dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny
W5	charakterystykę anatomopatologiczną wad kręgosłupa, kończyn dolnych	KOS_KDR_W07	egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	egzamin pisemny
U2	rozpoznać i eliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych, rozróżniać defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U16	egzamin pisemny
U3	analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetykę	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19	egzamin pisemny
U4	dostrzegać związki kosmologii z chirurgią plastyczną i estetyczną i odpowiednio wykorzystuje te powiązania	KOS_KDR_U15	egzamin pisemny
U5	ściśle współpracować z lekarzem w przygotowaniu skóry do zabiegów z zakresu dermatologii lub medycyny estetycznej oraz w pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo	KOS_KDR_U04	egzamin pisemny
U6	edukować i doradzać na temat bezpieczeństwa i skuteczności poszczególnych metod medycyny estetycznej	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U21	egzamin pisemny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	identyfikacji i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu kosmetyka i kosmetologa w oparciu o normy i zasady etyczne	KOS_KDR_K02	obserwacja pracy studenta
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych i szerzenia wiedzy na temat społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	15
ćwiczenia	10
przygotowanie do ćwiczeń	35
przygotowanie prezentacji multimedialnej	40
przygotowanie do egzaminu	40
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zarys historyczny ewolucji chirurgii plastycznej i odtwórczej. Etyczne aspekty leczenia w medycynie estetycznej	W1, W4, K1	wykład
2.	Podstawowe techniki stosowane w chirurgii plastycznej: materiały wykorzystywane do plastyki miejscowej	W1, W2, U3, U4, U5, U6	wykład
3.	Głowa i szyja - wrodzone wady w zakresie twarzoczaszki i szyi. Przedwczesne zarośnięcie szwów - kraniostenoz. Zespoły wad wrodzonych. Zespół Cruzona. Zespół Aperta. Rozszczepy wargi i podniebienia. Odstające uszy. Opadanie powiek. Deformacje nosa. Kręczy szyjny. Zaopatrywanie blizn i ubytków pooparzeniowych i pourazowych.	W2, U2	wykład
4.	Wady klatki piersiowej. Klatka piersiowa lejkowata, kurza. Leczenie przepuklin brzusznych. Chirurgia otyłości.	W1, W2, W5, U4	wykład
5.	Oparzenia - podstawy leczenia. Chirurgiczne opracowanie rany oparzeniowej. Rodzaje opatrunków stosowanych miejscowo. Leczenie choroby oparzeniowej. Narzędzia i instrumenty wykorzystywane wykorzystywane w leczeniu przeszczepowym.	W3	wykład
6.	Możliwości mikrochirurgii.	W2, U4, U5	wykład
7.	Chirurgia piersi. Powiększanie, zmniejszanie piersi. Ginekomastia.	U4, U6	wykład

8.	Podstawy szycia chirurgicznego. Prezentacja narzędzi chirurgicznych, materiałów szwowych, opatrunków. Zasady przygotowania pola operacyjnego oraz sterylizacja narzędzi.	W2, W3, U5	wykład
9.	Prezentacja poradni chirurgicznej, oddziału ratunkowego, oddziału chirurgii dziecięcej. Prezentacja małych zabiegów chirurgicznych wykonywanych w znieczuleniu miejscowym. Prezentacja następstw ciężkich urazów w zakresie głowy, klatki piersiowej i jamy brzusznej.	W1, W2, W4, U3, U4, U5	ćwiczenia
10.	Praktyczna nauka zaopatrywania ran na materiale sztucznym	U1, U2	ćwiczenia
11.	Panel dyskusyjny na temat najczęstszych problemów chirurgii plastycznej spotykanych w gabinecie kosmetycznym.	W1, W4, U2, U3, U5, U6	seminarium
12.	Prezentacje tematów wybranych przez studentów i powiązanych tematycznie z wykładami.	U6, K1, K2	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Metoda problemowa, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Samodzielne przygotowanie prezentacji, obecność na zajęciach, aktywność
seminarium	obserwacja pracy studenta	obecność na zajęciach, aktywność
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta	obecność na zajęciach, aktywność

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość: fizjologii oraz patofizjologii skóry; podstaw procesów gojenia i starzenia się skóry; kosmetologii leczniczej

Sensoryka i środki zapachowe

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	--

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 7 ćwiczenia: 18	Liczba punktów ECTS 4.0
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z budową anatomiczną i fizjologią narządów zmysłów węchu i smaku oraz typami receptorów.
C2	Uświadomienie problemów związanych z wyjaśnieniem sposobu detekcji i rozpoznawania bodźców chemicznych przez węch. Przybliżenie teorii węchowych i koncepcji systemu węchowego.
C3	Zapoznanie studentów z rolą czynników zapachowych (feromony) w przyrodzie i życiu codziennym człowieka.
C4	Przekazanie wiedzy z zakresu budowy, nomenklatury, podziału i pochodzenia związków będących nośnikami zapachów.
C5	Zapoznanie studentów z metodami pozyskiwania, otrzymywania i analizy chromatograficznej substancji zapachowych.
C6	Zapoznanie z podstawowymi zasadami i metodami analizy sensorycznej oraz badań konsumenckich.
C7	Zapoznanie z podstawami perfumerii i tworzeniem kompozycji zapachowych oraz klasyfikacją zapachów perfumeryjnych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	główne teorie dotyczące mechanizmu pobudzania receptorów węchowych i analizy bodźców zapachowych, a także budowę i funkcję: narządów zmysłów węchu i smaku, receptorów ze szczególnym uwzględnieniem receptorów węchowych oraz feromonów;	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	test
W2	budowę, podział, sposoby pozyskiwania oraz metody analizy chromatograficznej substancji zapachowych, a także znaczenie tych substancji w preparatach kosmetycznych (wyroby perfumeryjne);	KOS_KDR_W08	test
W3	podstawowe metody analizy sensorycznej stosowanej w badaniach konsumenckich;	KOS_KDR_W13	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	pozyskać roślinne i syntetyczne substancje kosmetyczne z wykorzystaniem odpowiedniej techniki i związanej z nią aparatury laboratoryjnej oraz dokonać identyfikacji wybranego składnika metodą chromatograficzną (chromatografia cienkowarstwowa TLC);	KOS_KDR_U24	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	przeprowadzić prostą analizę sensoryczną i przedstawić wyniki w formie graficznej;	KOS_KDR_U23	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	przygotować multimedialną prezentację naukową na wskazany temat. Potrafi korzystać z literatury naukowej i publikacji dostępnych w zasobach bibliograficznych uczelni oraz baz pełnotekstowych dostępnych on-line	KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	7
ćwiczenia	18
przygotowanie do zajęć	7
przygotowanie do kolokwium	18
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
sporządzenie sprawozdania	5
przygotowanie do egzaminu	40
uczestnictwo w egzaminie	2
przygotowanie do ćwiczeń	6
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 18

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zarys budowy anatomicznej i fizjologii narządów smaku i zapachu oraz typy receptorów.	W1	seminarium
2.	Teorie węchowe oraz koncepcja systemu węchowego.	W1	ćwiczenia, seminarium
3.	Feromony; narząd lemieszowo-nosowy (VNO).	W2, U3	ćwiczenia, seminarium
4.	Podział substancji zapachowych ze względu na charakter chemiczny (węglowodory, alkohole, aldehydy, ketony, eter, estry, terpeny), pochodzenie (syntetyczne i naturalne - roślinne, zwierzęce) oraz wywoływane wrażenia węchowe (zapachy: kamforowe, piżmowe, kwiatowe, miętowo-pieprzowe, eteryczne, ostre itd.)	W2, U1	seminarium
5.	Podstawy perfumerii, składniki kompozycji zapachowych.	W2, U1	ćwiczenia, seminarium

6.	Olejki eteryczne - otrzymywanie, występowanie, skład chemiczny, właściwości fizykochemiczne, farmakologiczne, aromaterapeutyczne.	W2, U1	ćwiczenia, seminarium
7.	Metody chromatograficznej analizy substancji zapachowych. Analiza chromatograficzna (TLC) uzyskanych olejków eterycznych.	W2, U1	ćwiczenia, seminarium
8.	Syntetyczne, syntetyczne identyczne z naturalnym i naturalne związki zapachowe. Reakcja estryfikacji.	W2, U1, U3	ćwiczenia, seminarium
9.	Analiza sensoryczna; podstawowe pojęcia i metody. Testowanie indywidualnej i zespołowej sprawności sensorycznej.	W3, U2	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test	Uzyskanie minimum 60% punktów z form pisemnych sprawdzających wiadomości. Obecność na zajęciach.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test	Uzyskanie minimum 60% punktów z form pisemnych sprawdzających wiadomości. Wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych; prawidłowe napisanie i oddanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych; Przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji z realizowanej tematyki. Obecność na zajęciach.

Dodatkowy opis

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie egzaminu.

Warunki dopuszczenia do egzaminu:

1. Wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych; prawidłowe napisanie i oddanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych;
2. Zaliczenie sprawdzianów przewidzianych w programie przedmiotu;
3. Przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji z realizowanej tematyki;
4. Obowiązkowa obecność na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywny wynik z egzaminu końcowego.

- Egzamin końcowy odbywa się w sesji zimowej po zakończeniu semestru.
- Egzamin poprawkowy odbywa się w sesji poprawkowej.
- Egzaminy końcowy i poprawkowy mają formę egzaminów pisemnych - testowych i przeprowadzone będą na platformie e-learningowej UJ Pegaz w formie kontaktowej (Wydział Farmaceutyczny UJCM);
- Pozytywna ocena z egzaminu (zaliczenie przedmiotu), to uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Do realizacji przedmiotu niezbędne jest posiadanie przez studenta podstawowych wiadomości z zakresu biologii, fizjologii, anatomii, botaniki, chemii organicznej i analitycznej.

Obowiązkowa obecność na zajęciach.

Endokrynologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 seminarium: 6 ćwiczenia: 9	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z dziedziny endokrynologii.
C2	Zapoznanie studentów z patogenezą wybranych chorób układu endokrynologicznego oraz metodami ich diagnozy i terapii.
C3	Scharakteryzowanie zmian skórnych występujących w niektórych chorobach układu endokrynologicznego oraz objaśnienie wpływu niedoboru hormonów i hormonoterapii na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	klasyfikację hormonów, ich mechanizm działania przez receptory wewnątrzkomórkowe i błonowe oraz aktywowane drogi przekazu sygnału w komórce.	KOS_KDR_W02	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne
W2	mechanizmy regulacji aktywności osi hormonalnych: podwzgórze - przysadka mózgowa- gruczoł dokrewny.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne
W3	patogenezę chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego i metody ich terapii.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	interpretować wyniki badań endokrynologicznych, w tym głównie oceniających poziom hormonów we krwi oraz oceniać aktywność poszczególnych osi hormonalnych.	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
U2	ocenić korzyści i zagrożenia związane ze stosowania leków hormonalnych oraz określić wpływ leków hormonalnych na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków.	KOS_KDR_U15	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie pisemne
U3	ocenić zmiany skórne w chorobach endokrynologicznych.	KOS_KDR_U16	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	oceny ryzyka wystąpienia efektów niepożądanych podczas stosowania leków i preparatów hormonalnych oraz określenia wpływu niektórych hormonów na funkcję centralnego systemu nerwowego i układu immunologicznego.	KOS_KDR_K07	egzamin pisemny, zaliczenie pisemne
K2	ciągłego poszerzania wiedzy dotyczącej patogenyzy chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego oraz metodami ich terapii.	KOS_KDR_K04	egzamin pisemny, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	6
ćwiczenia	9
przygotowanie do zajęć	20

przygotowanie do ćwiczeń	10
analiza przypadków	25
przygotowanie do egzaminu	35
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 115
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 34

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Gruzoły wydzielania wewnętrznego; podział, biosynteza i molekularne podstawy działania hormonów; interakcja układu hormonalnego z układem nerwowym i immunologicznym; funkcja układu podwzgórzowo-przysadkowego i choroby związane z nieprawidłowym wydzielaniem hormonów podwzgórza i przysadki.	W1, W2	wykład, seminarium
2.	Hormonalna czynność jajników i jąder; mechanizm działania hormonów płciowych; kliniczne zastosowania estrogenów, gestagenów i androgenów oraz ich wpływ na funkcje skóry; korzyści i zagrożenia hormonalnej terapii zastępczej i antykoncepcji hormonalnej.	W3, U2, K2	wykład, seminarium
3.	Efekty i mechanizm działania hormonów nadnerczy; choroby związane z nadczynnością i niedoczynnością kory nadnerczy; terapia glikokortykoidami - wskazania kliniczne, efekty niepożądane.	W3, K1	wykład
4.	Gruzoł tarczowy; mechanizm działania hormonów tarczycy; choroby tarczycy - objawy kliniczne, diagnostyka i terapia. Hormony trzustkowe i cukrzyca. Stany nagłe w endokrynologii.	W3, U1	wykład, seminarium
5.	Choroby układu wewnątrzwydzielniczego powodujące zmiany w obrębie skóry i jej przydatków; wpływ długotrwałej hormonoterapii na funkcje skóry; zmiany skórne w chorobach endokrynologicznych.	U3	ćwiczenia, seminarium
6.	Metody diagnostyczne w endokrynologii. Rozwiązywaniem problemów związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego (analizowanie objawów klinicznych oraz wyników badań laboratoryjnych w wybranych przypadkach klinicznych).	U1, U3, K1, K2	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Metoda przypadków, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wykład, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, kolokwia praktyczne	Weryfikacja wiadomości przekazanych na wykładach w formie pytań testowych jednokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi). Egzamin pisemny w formie pytań otwartych oraz testowych jednokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi). .
seminarium	egzamin pisemny, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Odbycie seminariów oraz zaliczenie kolokwiów częściowych co najmniej na ocenę 3.0. Ocena przygotowanej przez Studenta prezentacji multimedialnej.
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na wszystkich zajęciach; poprawne wykonanie zaplanowanych zadań praktycznych i poprawna interpretacja wyników.

Dodatkowy opis

Warunkiem uzyskania zaliczenia i dopuszczenia do egzaminu jest:

- udział w zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach
- zaliczenie seminariów częściowych co najmniej na ocenę 3.0
- wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych
- przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji dotyczącej wybranego przypadku choroby endokrynologicznej

Ocena końcowa to średnia ważona z egzaminu (waga 7), seminariów (waga 2) i prezentacji (waga 1)

Egzamin poprawkowy ustny

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student powinien osiągnąć efekty kształcenia z anatomii, fizjologii i biochemii.

Toksykologia dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 8 seminarium: 8 ćwiczenia: 9	Liczba punktów ECTS 5.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i definicjami z dziedziny toksykologii, losami i wpływem ksenobiotyków na organizm człowieka oraz mechanizmami działania toksycznego składników kosmetyków
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe pojęcia z dziedziny toksykologii i klasyfikację trucizn	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05	test, test uzupełnień, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne
W2	mechanizmy działania toksycznego ksenobiotyków oraz ich losy w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne
W3	metodologia badania toksyczności kosmetyków, w szczególności metody alternatywne oceny bezpieczeństwa kosmetyków	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13	test, test uzupełnień, zaliczenie ustne
W4	zatrucia ksenobiotykami (w tym składnikami kosmetyków)	KOS_KDR_W05	test
W5	wpływ substancji uzależniających na organizm, ze szczególnym uwzględnieniem skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne
W6	zagadnienia dotyczące skórnych działań niepożądanych kosmetyków	KOS_KDR_W05	test
W7	działanie toksyczne zanieczyszczeń znajdujących się w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W05	obserwacja pracy studenta, test
W8	geno- i immunotoksyczne działanie promieniowania UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	test, zaliczenie pisemne
W9	rola stresu oksydacyjnego w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne
W10	wyjaśnianie wpływ składników kosmetyków na środowisko	KOS_KDR_W05	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	ocenić narażenie oraz toksyczność substancji chemicznych w zależności od sposobu aplikacji	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03	sprawozdanie z wykonania zadania
U2	rozpoznawać i przewidywać toksyczne działanie składników kosmetyków	KOS_KDR_U03	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
U3	wyszukiwać, analizować i wykorzystywać informacje z piśmiennictwa naukowego, dotyczącego toksycznego działania składników kosmetyków	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowania prozdrowotnego	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
K2	pracy w zespole oraz dbania o bezpieczeństwo własne i współpracowników	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06	obserwacja pracy studenta
K3	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
seminarium	8

ćwiczenia	9
przygotowanie do ćwiczeń	20
przeprowadzenie badań literaturowych	15
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25
uczestnictwo w egzaminie	4
przygotowanie do zajęć	10
sporządzenie sprawozdania	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 129
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 9

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Rola i zadania współczesnej toksykologii. Definicje pojęć podstawowych: ksenobiotyk, dawki, toksyczność, klasy toksyczności, rodzaje zatruc. Mechanizmy działania toksycznego.	W1, W10, W2, W3, U1, U3, K3	wykład, seminarium
2.	Losy ksenobiotyków w organizmie: wchłanianie, dystrybucja, metabolizm, wydalanie, toksykokinetyka.	W2	wykład
3.	Szkodliwe działanie promieniowania UV. Polimorfizm genetyczny.	W2, W6, W8, W9	wykład, seminarium
4.	Konsekwencje nadużywania leków i stosowania kosmetyków.	W5, K1, K2	wykład, seminarium
5.	Działanie toksyczne wybranych związków stosowanych w kosmetyce.	W10, W4, W7, U2, U3, K2	wykład, ćwiczenia, seminarium
6.	Charakterystyka toksykologiczna wybranych związków chemicznych obecnych w kosmetykach.	W3, W4, U2	wykład, ćwiczenia, seminarium
7.	Toksyczność reaktywnych form tlenu.	W2, W8, W9	ćwiczenia, seminarium
8.	Metody badania toksyczności kosmetyków. Toksykometria.	W3	wykład
9.	Narkomania.	W4, W5, K1	seminarium
10.	Toksykologia żywności.	K1	seminarium
11.	Toksykologia metali.	W10, W2, W9, U1, U2	seminarium

12.	Oznaczanie zanieczyszczeń rozpuszczalników stosowanych do produkcji kosmetyków.	U1, U2, K3	ćwiczenia
-----	---	------------	-----------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Metoda problemowa, Pokaz, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test, test uzupełnień, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Egzamin końcowy przeprowadzany jest w formie pisemnej (test/pytania otwarte/pytania do uzupełnienia). Warunkiem zaliczenia egzaminu końcowego jest uzyskanie co najmniej 60% odpowiedzi poprawnych.
seminarium	zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Odbycie obowiązujących seminariów oraz zaliczenie kolokwium cząstkowych co najmniej na ocenę 3.0
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na wszystkich zajęciach,

Dodatkowy opis

Obecność na wszystkich zajęciach seminaryjnych jest obowiązkowa.

Student ma obowiązek odrobienia nieobecności na seminarium w drugim terminie.

Na zajęciach seminaryjnych student oceniany jest w skali ocen: 0; 2; 3; 3,5, 4, 4,5; 5.

W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej student uzyskuje ocenę 0.

Na każdych zajęciach seminaryjnych jest przeprowadzane pisemne kolokwium z materiału będącego przedmiotem poprzednich zajęć.

Student ma obowiązek poprawienia oceny 0 oraz 2.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obowiązuje znajomość fizjologii i patofizjologii skóry oraz podstaw chemii na poziomie licencjatu.

Medycyna estetyczna dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0920 Opieka społeczna nieokreślona dalej Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
--	--

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 wykłady e-learning: 12 ćwiczenia: 10 seminarium e-learning: 18	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest przygotowanie przyszłych magistrów kosmetologii do współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi oraz nabycie wiedzy na temat zakresu kompetencji kosmetologów oraz lekarzy medycyny.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- podstawy medycyny estetycznej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W03	praca pisemna, zaliczenie
W2	- podstawowe techniki stosowane w medycynie estetycznej	KOS_KDR_W02	praca pisemna, zaliczenie
W3	- podstawowe zabiegi w chirurgii estetycznej, medycynie estetycznej oraz zasady kwalifikacji stosowanych metod	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	praca pisemna, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	-przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłań związanych z zabiegami stosowanymi w medycynie estetycznej	KOS_KDR_U01	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
U2	- analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetykę i dostrzegać związek kosmetologii z medycyną estetyczną oraz odpowiednio wykorzystać te powiązania	KOS_KDR_U15	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
U3	- ściśle współpracować z lekarzem w przygotowaniu skóry do zabiegów z zakresu dermatologii lub medycyny estetycznej oraz w pielęgnacji skóry po takich zabiegach	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U17	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
U4	- ściśle współpracować z lekarzem dermatologiem lub lekarzem medycyny estetycznej w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo	KOS_KDR_U17	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
U5	- korzystać z różnych źródeł informacji naukowej o wyrobach kosmetycznych i metodach ich promocji, w tym w języku angielskim i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	KOS_KDR_U22, KOS_KDR_U26	praca pisemna, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
U6	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego dotyczącego kosmetologii i medycyny estetycznej	KOS_KDR_U26	praca pisemna, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- samokształcenia w dziedzinie medycyny estetycznej oraz uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
wykłady e-learning	12
ćwiczenia	10

seminarium e-learning	18
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	30
przygotowanie do zajęć	15
sporządzenie sprawozdania	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 118
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 43
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Definicja i zakres medycyny estetycznej. Różnice między interwencją lekarską a kosmetyczną.	W1	wykład
2.	Kosmetyk, wyrób medyczny, produkt leczniczy, preparaty niesklasyfikowane.	W1	wykłady e-learning
3.	Podstawy fizjologiczne medycyny estetycznej.	W1, W2	wykłady e-learning
4.	Powikłania w medycynie estetycznej.	W3	wykłady e-learning
5.	Współpraca lekarz – kosmetolog w gabinecie medycyny estetycznej.	W1	wykłady e-learning
6.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny estetycznej: kwas hialuronowy, hydroksyapatyt wapnia, kwas polimlekowy, nici PDO i in.	W2, W3, U5, U6	seminarium e-learning
7.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny estetycznej: radiofrekwencja, intralipoterapia, lasery	W2, W3, U5, U6	seminarium e-learning
8.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny estetycznej: toksyna botulinowa, osocze bogatopłytkowe	W2, W3, U5, U6	seminarium e-learning
9.	Ocena defektów estetycznych pacjenta/klienta wraz z dokumentacją fotograficzną oraz określenie palety możliwych do zastosowania procedur medycyny estetycznej. Zabiegi przygotowujące skórę/ciało do procedur medycyny estetycznej, dermatologii estetycznej i chirurgii plastycznej	U1, U2, U3, U4, K1, K2	ćwiczenia

10.	Zabiegi pielęgnujące skórę po powyższych procedurach. Określenie kompetencji kosmetologów oraz lekarzy medycyny. Zabiegi medycyny estetycznej, które mogą być wykonywane przez kosmetologów pod nadzorem lekarzy medycyny	U1, U2, U3, U4, K1, K2	ćwiczenia
-----	---	------------------------	-----------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	praca pisemna	Przygotowanie pracy zaliczeniowej na temat zadany przez prowadzącego – do zaliczenia pracy wymagane minimum 60% punktów.
wykłady e-learning	praca pisemna	Przygotowanie na seminarium pracy zaliczeniowej na temat zadany przez prowadzącego – do zaliczenia pracy wymagane minimum 60% punktów.
ćwiczenia	zaliczenie, Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.	Kompletne i poprawne wykonanie ćwiczeń według wskazań prowadzącego.
seminarium e-learning		

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Posługiwanie się językiem specjalistycznym z zakresu nauk o zdrowiu i medycyny. Umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów naukowych w języku polskim i angielskim. Znajomość kosmetologii, fizjologii człowieka, dermatologii i farmakologii w zakresie przewidzianym programem studiów I i II stopnia.

Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 3 wykłady e-learning: 12 ćwiczenia: 10 seminarium e-learning: 18	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest przygotowanie przyszłych magistrów kosmetologii do współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi oraz nabycie wiedzy na temat zakresu kompetencji kosmetologów oraz lekarzy medycyny w odniesieniu do medycyny przeciwstarzeniowej.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- podstawy medycyny przeciwstarzeniowej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W02	obserwacja pracy studenta
W2	- podstawowe techniki stosowane w medycynie przeciwstarzeniowej	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W06	obserwacja pracy studenta
W3	- podstawowe zabiegi w chirurgii estetycznej, medycynie estetycznej i przeciwstarzeniowej oraz zasady kwalifikacji stosowanych metod	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłania związane z zabiegami stosowanymi w medycynie przeciwstarzeniowej,	KOS_KDR_U01	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
U2	- analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetyki oraz dostrzegać związek kosmetologii z medycyną przeciwstarzeniową i odpowiednio wykorzystać te powiązania,	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	- ściśle współpracować z lekarzem w przygotowaniu skóry do zabiegów z zakresu dermatologii lub medycyny przeciwstarzeniowej oraz w pielęgnacji skóry po takich zabiegach,	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U18	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U4	- ściśle współpracować z lekarzem dermatologiem lub lekarzem medycyny przeciwstarzeniowej w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo,	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U5	- korzystać z różnych źródeł informacji naukowej o wyrobach kosmetycznych i metodach ich promocji, w tym w języku angielskim i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte,	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
U6	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego dotyczącego kosmetologii i medycyny przeciwstarzeniowej.	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- samokształcenia w dziedzinie medycyny przeciwstarzeniowej oraz uczenia się przez całe życie,	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta, ocena grupy
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną przeciwstarzeniową, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03	obserwacja pracy studenta, ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
wykłady e-learning	12
ćwiczenia	10

seminarium e-learning	18
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	30
sporządzenie sprawozdania	35
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 118
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 43
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Definicja, zakres medycyny przeciwstarzeniowej.	W1	wykład
2.	Starzenie jako proces fizjologiczny, problem zdrowotny, estetyczny i psychologiczny.	W3	wykłady e-learning
3.	Czy da się powstrzymać starzenie? Podstawy fizjologiczne i interwencje medycyny przeciwstarzeniowej	W3	wykłady e-learning
4.	Powikłania z obszaru zabiegów medycyny przeciwstarzeniowej	W2, W3	wykłady e-learning
5.	Rola kosmetologa w gabinecie medycyny przeciwstarzeniowej.	W1, W3	wykłady e-learning
6.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka stosowania hormonów płciowych i hormonalnej terapii zastępczej w medycynie przeciwstarzeniowej kobiet i mężczyzn.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
7.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka stosowania w medycynie przeciwstarzeniowej hormonu wzrostu, insuliny, melatoniny i innych hormonów.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
8.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka interwencji farmakologicznych w medycynie przeciwstarzeniowej: metformina, pioglitazon, glipizyd i inne.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
9.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka stosowania antyoksydantów, suplementów i ziół w medycynie przeciwstarzeniowej.	W1, W2	seminarium e-learning
10.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka interwencji dietetycznych w medycynie przeciwstarzeniowej.	W1, W2	seminarium e-learning

11.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka stosowania w medycynie przeciwstarzeniowej aktywności fizycznej, fizjoterapii, sauny, morsowania i innych.	W1, W2	seminarium e-learning
12.	Ocena defektów estetycznych pacjenta/klienta wraz z dokumentacją fotograficzną oraz określenie palety możliwych do zastosowania procedur medycyny przeciwstarzeniowej. Zabiegi przygotowujące skórę/ciało do procedur medycyny przeciwstarzeniowej, dermatologii estetycznej i chirurgii plastycznej.	U1, U2, U3, U4, K1, K2	ćwiczenia
13.	Zabiegi pielęgnujące skórę po powyższych procedurach. Określenie kompetencji kosmetologów oraz lekarzy medycyny. Zabiegi medycyny przeciwstarzeniowej, które mogą być wykonywane przez kosmetologów pod nadzorem lekarzy medycyny.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta	Obecność i aktywność na zajęciach.
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta	Obecność i aktywność na zajęciach.
ćwiczenia	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na zajęciach, poprawne wykonanie ćwiczeń według wskazówek prowadzącego oraz zatwierdzenie przez prowadzącego sprawozdania z pracy.
seminarium e-learning	zaliczenie ustne	Obecność na zajęciach oraz pozytywna ocena prezentacji multimedialnej na przydzielony temat.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Posługiwanie się językiem specjalistycznym z zakresu nauk o zdrowiu i medycyny. Umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów naukowych w języku polskim i angielskim. Znajomość kosmetologii, fizjologii człowieka, dermatologii i farmakologii w zakresie przewidzianym programem studiów I i II stopnia.

Research and Development of Innovative Cosmetics

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Angielski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 4 seminarium: 4 ćwiczenia: 12	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Familiarization of students with the concept of intellectual and copyright property laws and regulations
C2	Introducing students to modern methods in research and studies (including safety assessing methods) of innovative cosmetic ingredients
C3	Creating critical attitude to the information about cosmetics originated from personal care manufacturers (e.g. cosmetic brochures)

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia związane z prawem własności intelektualnej i przemysłowej	KOS_KDR_W12	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
W2	środki ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz instytucje je chroniące	KOS_KDR_W12	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
W3	cechy charakteryzujące innowacyjny produkt (kosmetyk) na wybranym przykładzie	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10	zaliczenie pisemne
W4	podstawowe rodzaje badań alternatywnych stosowanych w ocenie skuteczności i bezpieczeństwa surowców i produktów kosmetycznych	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13	zaliczenie pisemne
W5	strukturę podstawowych białek skóry	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać z cudzej własności intelektualnej bez naruszania obowiązującego prawa	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U2	korzystać z naukowych baz danych oraz wyszukiwarek zgłoszeń patentowych w celu zdobycia informacji na temat substancji aktywnych kosmetyków	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14	sprawozdanie z wykonania zadania
U3	posługiwać się jednym z narzędzi in silico przydatnym w przewidywaniu metabolizmu/ skórnych reakcji nadwrażliwości składników kosmetyków czy kosmeceutyków	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07	sprawozdanie z wykonania zadania
U4	przygotować i wygłosić prezentację na temat związany z modulem (w oparciu o wiarygodne źródła wiedzy)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ponoszenia odpowiedzialności związanej z wykroczeniem przeciwko własności intelektualnej	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05	sprawozdanie z wykonania zadania
K2	współpracy w grupie biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03	sprawozdanie z wykonania zadania
K3	systematycznego uaktualniania wiedzy w zakresie nowych substancji aktywnych zawartych w kosmetykach	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04	sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	4
seminarium	4
ćwiczenia	12
przygotowanie do ćwiczeń	50
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka metod badawczych w sektorze BiR przemysłu kosmetycznego. Poszukiwanie nowych substancji biologicznie aktywnych na przykładzie wybranych surowców kosmetycznych.	W3, W4	wykłady e-learning
2.	Własność intelektualna i patentowanie związków o znaczeniu kosmetycznym	W1, W2, W3	ćwiczenia, wykłady e-learning
3.	Pojęcie własności intelektualnej. Środki i instytucje chroniące własność intelektualną. Zasady korzystania z własności intelektualnej (m. in. umieszczonej w zasobach internetowych). Patenty, przebieg procesu patentowania.	W1, W2, W3, U1, U2, K1	seminarium
4.	Bibliograficzne i niebibliograficzne naukowe bazy danych – wyszukiwanie informacji na temat składników kosmetyków (np. ektoiny, anseryny, MIC-1).	U1, U2, K3	seminarium
5.	Białka – cele molekularne składników aktywnych na przykładzie innowacyjnych surowców kosmetycznych m.in. neuropeptydów (Argireline, Leuphasyl, Snap-8, Vialox), matrykin (SynColl, Matrixyl, Matrixyl 3000), peptydów transportujących (GHK-Cu), retinoidów.	W5, U2, K3	seminarium
6.	Metody alternatywne do badań in vivo stosowane w ocenie bezpieczeństwa surowców i preparatów kosmetycznych.	W4	seminarium

7.	Zasady korzystania z cudzej własności intelektualnej. Patenty. Systemy wyszukiwania zgłoszeń patentowych.	U1, U2, K1, K2	ćwiczenia
8.	Bibliograficzne bazy danych. Wyszukiwanie w bazach PubMed, PubChem, Scopus, Embase. Białkowe bazy danych. Wyszukiwanie informacji na temat wybranych białek skóry.	U1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia
9.	Wybrane badania in silico oraz in vitro (model mikrobiologiczny - demonstracja) jako metody alternatywne służące do oceny profilu bezpieczeństwa substancji biologicznie aktywnych obecnych w preparatach kosmetycznych.	U3, K2, K3	ćwiczenia
10.	Prezentacja projektów.	U1, U2, U4, K1, K2, K3	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Pracownia komputerowa, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie pisemne	Zaliczenie na ocenę w formie pisemnej (test wielokrotnej odpowiedzi oraz pytania otwarte). Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach i ćwiczeniach wymaga uzyskania powyżej 50 % punktów.
seminarium	zaliczenie pisemne	student samodzielnie lub w grupach w porozumieniu z prowadzącym przygotowuje prezentację
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	student samodzielnie lub w grupach w porozumieniu z prowadzącym realizuje ćwiczenia

Dodatkowy opis

Dopuszczenie do testu zaliczeniowego modułu wymaga spełnienia następujących warunków:

- obecności na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach
- wykonania zadań praktycznych na ćwiczeniach i sporządzenia sprawozdań z wykonanych ćwiczeń
- wykonania zadania zespołowego tj. przygotowania i przedstawienia prezentacji na temat innowacyjnego produktu z branży kosmetycznej. Prezentacja przygotowywana przez dwu lub trzyosobowe zespoły studentów powinna obejmować ok. 20 slajdów, czas trwania prezentacji 10-15 min.

Dopuszcza się realizację w razie potrzeby zajęć seminaryjnych oraz ćwiczeń, a także kolokwium zaliczeniowego w formie zdalnej, np. z zastosowaniem platformy MS Teams, Pegaz lub równoważnej.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy biologii, fizjologii, farmakologii oraz chemii surowców kosmetycznych. W przypadku zajęć prowadzonych zdalnie student ma obowiązek mieć dostęp do komputera z głośnikiem i mikrofonem oraz siecią Internet a także być zaznajomiony z platformą MS Teams.

Obecność na seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszcza się usprawiedliwienie nieobecności; w przypadku jego braku konieczne jest przygotowanie prezentacji na temat uzgodniony z prowadzącym zajęcia, których nieobecność dotyczy.

Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 4 seminarium: 4 ćwiczenia: 12	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z pojęciem własności intelektualnej i przemysłowej oraz regulacjami dotyczącymi ich ochrony
C2	Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi nowoczesnych metod poszukiwania i badań (w tym bezpieczeństwa) innowacyjnych substancji biologicznie aktywnych znajdujących zastosowanie w kosmetologii
C3	Kształtowanie u studentów krytycznego podejścia do informacji na temat kosmetyków, zawartych m. in. w materiałach pochodzących od producentów

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia związane z prawem własności intelektualnej i przemysłowej	KOS_KDR_W12	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
W2	środki ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz instytucje je chroniące	KOS_KDR_W12	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
W3	cechy charakteryzujące innowacyjny produkt (kosmetyk) na wybranym przykładzie	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10	zaliczenie pisemne
W4	podstawowe rodzaje badań alternatywnych stosowanych w ocenie skuteczności i bezpieczeństwa surowców i produktów kosmetycznych	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13	zaliczenie pisemne
W5	strukturę podstawowych białek skóry	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać z cudzej własności intelektualnej bez naruszania obowiązującego prawa	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U2	korzystać z naukowych baz danych oraz wyszukiwarek zgłoszeń patentowych w celu zdobycia informacji na temat substancji aktywnych kosmetyków	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14	sprawozdanie z wykonania zadania
U3	posługiwać się jednym z narzędzi in silico przydatnym w przewidywaniu metabolizmu/ skórnych reakcji nadwrażliwości składników kosmetyków czy kosmeceutyków	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07	sprawozdanie z wykonania zadania
U4	przygotować i wygłosić prezentację na temat związany z modulem (w oparciu o wiarygodne źródła wiedzy)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	ponoszenia odpowiedzialności związanej z wykroczeniem przeciwko własności intelektualnej	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05	sprawozdanie z wykonania zadania
K2	współpracy w grupie biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03	sprawozdanie z wykonania zadania
K3	systematycznego uaktualniania wiedzy w zakresie nowych substancji aktywnych zawartych w kosmetykach	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04	sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	4
seminarium	4
ćwiczenia	12
przygotowanie projektu	50
przygotowanie do zajęć	25
przygotowanie do egzaminu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka metod badawczych w sektorze BiR przemysłu kosmetycznego. Poszukiwanie nowych substancji biologicznie aktywnych na przykładzie wybranych surowców kosmetycznych.	W3, W4	wykłady e-learning
2.	Własność intelektualna i patentowanie związków o znaczeniu kosmetologicznym	W1, W2, W3	wykłady e-learning
3.	Pojęcie własności intelektualnej. Środki i instytucje chroniące własność intelektualną. Zasady korzystania z własności intelektualnej (m. in. umieszczonej w zasobach internetowych). Patenty, przebieg procesu patentowania.	W1, W2, W3, U1, U2, K1	seminarium
4.	Bibliograficzne i niebibliograficzne naukowe bazy danych – wyszukiwanie informacji na temat składników kosmetyków (np. ektoiny, anseryny, MIC-1).	U1, U2, K3	seminarium
5.	Białka – cele molekularne składników aktywnych na przykładzie innowacyjnych surowców kosmetycznych m.in. neuropeptydów (Argireline, Leuphasyl, Snap-8, Vialox), matrykin (SynColl, Matrixyl, Matrixyl 3000), peptydów transportujących (GHK-Cu), retinoidów.	W5, U2, K3	seminarium

6.	Metody alternatywne do badań in vivo stosowane w ocenie bezpieczeństwa surowców i preparatów kosmetycznych.	W4	seminarium
7.	Zasady korzystania z cudzej własności intelektualnej. Patenty. Systemy wyszukiwania zgłoszeń patentowych.	U1, U2, K1, K2	ćwiczenia
8.	Bibliograficzne bazy danych. Wyszukiwanie w bazach PubMed, PubChem, Scopus, Embase. Białkowe bazy danych. Wyszukiwanie informacji na temat wybranych białek skóry.	U1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia
9.	Wybrane badania in silico oraz in vitro (model mikrobiologiczny - demonstracja) jako metody alternatywne służące do oceny profilu bezpieczeństwa substancji biologicznie aktywnych obecnych w preparatach kosmetycznych.	U3, K2, K3	ćwiczenia
10.	Prezentacja projektów.	U1, U2, U4, K1, K2, K3	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Metoda projektów, Praca w grupie, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie pisemne	Zaliczenie na ocenę w formie pisemnej (test wielokrotnej odpowiedzi oraz pytania otwarte). Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach i ćwiczeniach wymaga uzyskania powyżej 50 % punktów.
seminarium	zaliczenie pisemne	wykonanie prezentacji pojedynczo lub w grupach (w porozumieniu z prowadzącym)
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	wykonanie ćwiczenia pojedynczo lub w grupach (w porozumieniu z prowadzącym)

Dodatkowy opis

Dopuszczenie do testu zaliczeniowego modułu wymaga spełnienia następujących warunków:

- obecności na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach
- wykonania zadań praktycznych na ćwiczeniach i sporządzenia sprawozdań z wykonanych ćwiczeń
- wykonania zadania zespołowego tj. przygotowania i przedstawienia prezentacji na temat innowacyjnego produktu z branży kosmetycznej. Prezentacja przygotowywana przez dwu lub trzyosobowe zespoły studentów powinna obejmować ok. 20 slajdów, czas trwania prezentacji 10-15 min.

Dopuszcza się realizację w razie potrzeby zajęć seminaryjnych oraz ćwiczeń, a także kolokwium zaliczeniowego w formie zdalnej, np. z zastosowaniem platformy MS Teams, Pegaz lub równoważnej.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy biologii, fizjologii, farmakologii oraz chemii surowców kosmetycznych.

W przypadku zajęć prowadzonych zdalnie student ma obowiązek mieć dostęp do komputera z głośnikiem i mikrofonem oraz siecią Internet a także być zaznajomiony z platformą MS Teams.

Obecność na seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszcza się usprawiedliwienie nieobecności; w przypadku jego braku konieczne jest przygotowanie prezentacji na temat uzgodniony z prowadzącym zajęcia, których nieobecność dotyczy.

Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 6 seminarium: 4	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	rozszerzenie wiedzy na temat starzenia się i śmierci komórek i organizmów
C2	uświadomienie studentom konieczności ciągłego uaktualniania wiedzy w tym zakresie

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	główne teorie starzenia się komórek i organizmów; uwarunkowania genetyczne procesu starzenia; destrukcyjne działanie wolnych rodników oraz mechanizmów antyoksydacyjnych w procesie starzenia; endogenne i egzogenne przyczyny starzenia się skóry.	KOS_KDR_W02	zaliczenie bez oceny
W2	modele zachowań prozdrowotnych i rekreacyjnych podejmowanych w celu ograniczenia skutków starzenia się	KOS_KDR_W07	zaliczenie bez oceny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wytłumaczyć zmiany w budowie skóry pojawiające się wraz z wiekiem	KOS_KDR_U15	zaliczenie bez oceny
U2	zinterpretować wyniki badań dotyczących działania różnych środków stosowanych przeciwko starzeniu się skóry; wskazać aktywne kosmetyki wśród produktów spożywczych	KOS_KDR_U26	zaliczenie bez oceny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych i rekreacyjnych zapobiegających starzeniu	KOS_KDR_K07	zaliczenie bez oceny

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	4
przygotowanie prezentacji multimedialnej	9
przygotowanie do zajęć	6
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Wybrane teorie starzenia wyjaśniające biochemiczne podstawy tego procesu, tj: teoria zużycia, sieciowania makromolekuł, teoria katastrof Orgela, niestabilność genomowa, senescencja replikacyjna czy teoria wolnorodnikowa, rola mitochondrialnego DNA oraz telomerów i telomerazy w starzeniu komórkowym. Tajemnice długowieczności – przypadek golca piaskowego oraz innych rekordzistów w długości życia. Progerie – zespoły chorobowe w których proces starzenia przebiega w ekspresowym tempie. Apoptoza – zaprogramowana śmierć komórkowa, w starzeniu i śmierci całego organizmu.	W1	wykład
2.	Endogenne i egzogenne przyczyny starzenia się skóry, dlaczego skóra kobiet rasy białej starzeje się szybciej niż skóra pań rasy czarnej.	U1	wykład
3.	Metody walki ze starzeniem: - głodówka na długowieczność, a może lampka czerwonego wina, czyli jak aktywować sirtuiny - nasze geny długowieczności; - kosmetyki anti-ageing w starożytnym Rzymie; - aktywne kosmetyki wśród produktów spożywczych; - naturalne antyoksydanty w profilaktyce fotostarzenia; - zapobieganie starzeniu przez rekreację	W2, U2, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie bez oceny	Znajomość treści wykładowych będzie weryfikowana podczas dyskusji tematycznych prowadzonych na zajęciach seminaryjnych.
seminarium	zaliczenie bez oceny	Obecność na 80% zajęć, czynny udział w zajęciach seminaryjnych. Zaliczenie na podstawie przygotowanego i zaprezentowanego na zajęciach referatu oraz aktywności na zajęciach seminaryjnych.

Otyłość jako problem medyczny i estetyczny

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny	Cykl dydaktyczny 2023/24
Kierunek studiów Kosmetologia	Rok realizacji 2024/25
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Języki wykładowe Polski
Forma studiów niestacjonarne	Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów
Profil studiów ogólnoakademicki	Obligatoryjność fakultatywny
Dyscypliny Nauki farmaceutyczne	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 7 warsztat: 3	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu przyczyn oraz molekularnych mechanizmów rozwoju otyłości.
C2	Zapoznanie studentów z możliwościami zapobiegania oraz leczenia otyłości (farmakoterapia, fitoterapia, dietoterapia).
C3	Zapoznanie studentów z podstawami tworzenia diet odchudzających.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcie otyłości jako przewlekłej choroby metabolicznej, wynikającej z zaburzeń homeostazy energii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W2	wybrane mechanizmy regulujące gospodarkę węglowodanowo-lipidową organizmu	KOS_KDR_W04	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W3	mechanizmy prozapalnej aktywności tkanki tłuszczowej i upośledzonego metabolizmu glukozy	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W4	leki stosowane we wspomaganiu odchudzania oraz obarczone ryzykiem wywołania otyłości	KOS_KDR_W05	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W5	rolę diety i stylu życia w prewencji i leczeniu otyłości oraz korzystne i niekorzystne efekty stosowania różnego rodzaju diet odchudzających	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test wielokrotnego wyboru
W6	mechanizm działania i możliwości wykorzystania roślin leczniczych w prewencji i terapii otyłości	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	posługiwać się technikami informatycznymi w celu przygotowania podstawowego planu diety odchudzającej	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	dokonać krytycznej oceny niezbilansowanych diet odchudzających	KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	własnej inicjatywy w zakresie propagowania zdrowego odżywiania i zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	7
warsztat	3
przygotowanie do kolokwium	10
sporządzenie sprawozdania	5
przygotowanie do ćwiczeń	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 3
--	---------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Biochemiczne aspekty powstawania otyłości – na tle biochemicznych procesów biotransformacji składników diety, rodzaje zaburzeń prowadzących do nadmiernego gromadzenia tkanki tłuszczowej. Wpływ regulacji gospodarki węglowodanowo-lipidowej na patomechanizm otyłości i innych schorzeń cywilizacyjnych.	W1, W2, W3	wykład
2.	Styl życia i zasady racjonalnego żywienia – diety stosowane w terapii otyłości, ich wartość odżywczą i ryzyko związane z ich stosowaniem.	W5, U2, K1	wykład, warsztat
3.	Wybrane substancje pochodzenia naturalnego w terapii otyłości – przegląd surowców i zawartych w nich składników wpływających na metabolizm składników odżywczych.	W6	wykład
4.	Możliwości farmakoterapii w otyłości z uwzględnieniem leków pochodzenia syntetycznego z różnych grup farmakologicznych, również leków stosowanych w regulacji gospodarki lipidowej i węglowodanowej.	W4	wykład
5.	Planowanie diety odchudzającej	U1	warsztat

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia komputerowe, Dyskusja, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	warunkiem zaliczenia jest otrzymanie minimum 60% punktów
warsztat	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	zaliczenie sprawozdania

Wymagania wstępne i dodatkowe

Udział w zajęciach jest obowiązkowy.

Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 1 warsztat: 1 wykłady e-learning: 8	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z tematyką dotyczącą ważnych gatunków alg i grzybów wyższych, nieobjętych ramami obowiązkowego modułu kształcenia wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe gatunki alg i grzybów wyższych stosowanych w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W08	praca pisemna
W2	podstawowe grupy związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym pozyskiwane z alg i grzybów wyższych	KOS_KDR_W08	praca pisemna
W3	wybrane aspekty biotechnologiczne z zakresu mykotechnologii oraz biotechnologii alg	KOS_KDR_W09	praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyciągnąć wnioski dotyczące właściwości kosmetycznych poznanych gatunków alg lub grzybów	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozwijania wiedzy w zakresie zastosowania poznanych surowców kosmetycznych w przyszłej pracy kosmologa	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	1
warsztat	1
wykłady e-learning	8
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do zajęć	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ekologia, taksonomia oraz charakterystyka morfologiczna wybranych grup alg wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych	W1, W2, K1	wykłady e-learning
2.	Znaczenie kosmetyczne i lecznicze alg	W1, W2, K1	wykłady e-learning
3.	Grzyby wyższe i ich zastosowanie w kosmologii	W1, W2, K1	wykłady e-learning

4.	Biotechnologiczne możliwości pozyskiwania alg wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych	W1, U1, K1	wykłady e-learning
5.	Charakterystyka preparatów kosmetycznych zawierających w składzie gatunek algi lub grzyba wyższego	W1, W2, U1, K1	seminarium
6.	Elementy biotechnologii grzybów i alg	W3, U1, K1	warsztat

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pokaz, Seminarium, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	praca pisemna	obowiązkowa, aktywna obecność, przygotowanie i wygłoszenie krótkiej prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki realizowanej na fakultecie
warsztat	obserwacja pracy studenta, ocena grupy	obowiązkowa, aktywna obecność
wykłady e-learning	praca pisemna	obowiązkowa, aktywna obecność, (jednorazowa, usprawiedliwiona nieobecność skutkuje przygotowaniem formy pisemnej (referatowej) z tematu objętego nieobecnością), zaliczenie obejmuje przygotowanie i wygłoszenie krótkiej prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki realizowanej na fakultecie

Dodatkowy opis

Studenci będą oceniani na podstawie wykonanej prezentacji multimedialnej na temat preparatu kosmetycznego zawierającego w składzie wybrany gatunek algi lub grzyba wyższego i jego zastosowań kosmetycznych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa wiedza z zakresu algologii i mykologii.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Niepłodność, jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 4 seminarium: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zaznajomienie studentów z głównymi przyczynami zaburzeń płodności, w tym z wieloma chorobami endokrynologicznymi wpływającymi na płodność, działaniem leków i substancji uzależniających a także wpływem związków chemicznych w coraz większym stężeniu występujących w środowisku.
C2	Przedstawione zostaną etapy postępowania diagnostycznego oraz możliwości terapii zaburzeń płodności.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	budowę oraz hormonalną, nerwową i immunologiczną regulację funkcji ludzkiego układu rozrodczego.	KOS_KDR_W02	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
W2	mechanizmy modyfikacji procesów rozrodczych przez środki farmakologiczne oraz wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków w terapii zaburzeń płodności.	KOS_KDR_W02	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
W3	wpływ zanieczyszczeń środowiska naturalnego na działanie hormonów płciowych i mechanizmy odpowiedzialne za obniżanie płodności.	KOS_KDR_W02	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	opisać mechanizmy funkcjonowania układu rozrodczego oraz przyczyny zaburzeń prowadzące do obniżenia płodności.	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
U2	przygotować plan farmakoterapii zaburzeń płodności, określając rodzaj wskaźników wykorzystywanych w ocenie jej skuteczności.	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	prowadzenia dyskusji dotyczącej przyczyn obniżania płodności i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych.	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	4
seminarium	6
przygotowanie do zajęć	4
zbieranie informacji do zadanej pracy	6
przeprowadzenie badań literaturowych	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Omówiona zostanie budowa i funkcja układu rozrodczego, regulacja syntezy oraz mechanizm działania hormonów płciowych, efekty związane z zaburzeniem ich syntezy czy działania oraz udział układu immunologicznego i nerwowego w modulowaniu czynności układu rozrodczego.	W1	wykład
2.	Przedstawione zostaną podstawowe przyczyny zaburzeń płodności u człowieka w kontekście poszczególnych schorzeń układów endokrynologicznego oraz immunologicznego.	W1, U1	wykład, seminarium
3.	Zajęcia będą poświęcone najczęstszej przyczynie zaburzeń płodności u kobiet – zespołowi policystycznych jajników - patogenezą, objawy choroby, możliwości terapii, powikłania wynikające z braku leczenia, choroby współistniejące.	W2, U1	seminarium
4.	Celem zajęć będzie zapoznanie studentów z grupami leków mających istotny wpływ pośredni oraz bezpośredni na płodność kobiet i mężczyzn (szczególnie leki psychotropowe, leki hormonalne, substancje uzależniające, nikotyna, alkohol, ksenoetrogeny, chemioterapeutyki). oraz pestycydy, promieniowanie jonizujące i elektromagnetyczne, stres, nieodpowiednia dieta. Przedstawiony zostanie obecny stan wiedzy dotyczący wpływu wyżej wymienionych czynników na funkcje układu rozrodczego oraz przeprowadzona zostanie ocena dowodów (liczba, rodzaj badań).	W3, U1, K1	wykład, seminarium
5.	Scharakteryzowany zostanie udział układu immunologicznego w fizjologii rozrodo oraz immunologiczne przyczyny niepłodności.	U1	seminarium
6.	Przedstawiony zostanie obecny stan wiedzy, oraz procedury i metody diagnostyki i leczenia niepłodności.	W2, U2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta, praca pisemna	Obecność na zajęciach obowiązkowa, w przypadku nieobecności konieczność pisemnego zaliczenia danego tematu. Zaliczenie fakultetów odbywa się na podstawie ciągłej oceny aktywności studenta na zajęciach, jego umiejętności dyskusowania i zgłaszania problemów do przedyskutowania. Studenci, którym nie wystawiono oceny w oparciu o aktywność zobowiązani są do przygotowania pisemnej pracy zaliczeniowej na temat wybrany po konsultacji z osobą prowadzącą zajęcia.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna	Obecność na zajęciach obowiązkowa, w przypadku nieobecności konieczność pisemnego zaliczenia danego tematu. Zaliczenie fakultetów odbywa się na podstawie ciągłej oceny aktywności studenta na zajęciach, jego umiejętności dyskusowania i zgłaszania problemów do przedyskutowania. Studenci, którym nie wystawiono oceny w oparciu o aktywność zobowiązani są do przygotowania pisemnej pracy zaliczeniowej na temat wybrany po konsultacji z osobą prowadzącą zajęcia.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student powinien posiadać podstawowe efekty kształcenia z fizjologii, patofizjologii, immunologii i endokrynologii

Trychologia dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 4 seminarium: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest zapoznanie przyszłych magistrów kosmetologii z podstawowymi zagadnieniami z zakresu trychologii, w szczególności: • budowy i funkcji włosów • właściwej analizy stanu skóry głowy i włosów • diagnozy i leczenia zaburzeń w obrębie skóry głowy i włosów • działań profilaktyczno-pielęgnujących w zabiegach trychologicznych • krytycznej oceny własnej wiedzy i samokształcenia.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	- historię i rodzaje trychologii	KOS_KDR_W01	ocena grupy, praca pisemna
W2	- zaburzenia występujące na skórze głowy oraz uszkodzenia i defekty łodygi włosa	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	ocena grupy, praca pisemna
W3	- preparaty trychologiczne i objaśnienia mechanizm ich działania oraz dobiera sprzęt kosmetyczny wykorzystywany w trychoterapii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06	ocena grupy, praca pisemna
W4	- metody postępowania w poszczególnych problemach skóry głowy i włosów	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W06	ocena grupy, praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- dokonać umiejętnej oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02	praca pisemna
U2	- udzielić porady odnośnie wyboru danego preparatu kosmetycznego, w aspekcie dokonywanego zabiegu trychologicznego	KOS_KDR_U17, KOS_KDR_U18	praca pisemna
U3	- rozróżnić defekty skóry głowy i włosów pozostające w kompetencji kosmetyka od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16	praca pisemna
U4	- prawidłowo określać wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych kosmetyków oraz zabiegów pielęgnacyjnych skóry głowy i włosów	KOS_KDR_U17	praca pisemna
U5	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U26	praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- wykazania świadomej postawy dotyczącej społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07	ocena grupy
K2	- wykonywania zawodu kosmetyka	KOS_KDR_K01	ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	4
seminarium	6
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zakres trychologii naukowej i praktycznej, ramy prawne funkcjonowania trychologa, anatomia i fizjologia skóry głowy i włosów.	W1	wykłady e-learning
2.	Najważniejsze choroby skóry głowy i włosów, z którymi może zetknąć się trycholog.	W2, W3, W4	wykłady e-learning
3.	Budowa i funkcje włosów, wad i deformacji łodygi włosa.	W2, U1	seminarium
4.	Diagnoza i leczenie zaburzeń w obrębie skóry głowy i włosów.	U1, U2, U3, U4, U5	seminarium
5.	Działania profilaktyczno-pielęgnujące w zabiegach trychologicznych.	W4, U4, U5, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pokaz, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	ocena grupy, praca pisemna	Przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.
seminarium	ocena grupy, praca pisemna	Obecność na zajęciach oraz przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętność czytania ze zrozumieniem medycznych artykułów naukowych z w języku polskim i angielskim.

Odnowa biologiczna i SPA

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0915 Terapia i rehabilitacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
--	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 4 seminarium: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest zapoznanie przyszłych magistrów kosmetologii z podstawowymi zagadnieniami z zakresu odnowy biologicznej i spa, w szczególności: charakterystyką idei SPA i filozofii Wellness w kosmetyce, zabiegami pielęgnacyjnymi na ciało w gabinetach odnowy biologicznej, SPA i gabinetach kosmetycznych, zabiegami fizykalnymi stosowanymi w kosmetologii ciała, planowaniem zabiegów SPA i Wellness.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	- podstawowe pojęcia SPA i Wellness, filozofię SPA i Wellness, rys historyczny rozwoju centrów odnowy biologicznej	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07	praca pisemna
W2	- zabiegi na ciało wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich wykonywania	KOS_KDR_W01	praca pisemna
W3	- skuteczność, bezpieczeństwo i możliwe powikłania zabiegów Spa	KOS_KDR_W01	praca pisemna
W4	- rodzaje zabiegów fizykalnych stosowanych w kosmologii ciała: prądy o częstotliwościach radiowych, ultradźwięki, krioterapia, masaż mechaniczny, światłoterapia niskoenergetyczna, karboksyterapia	KOS_KDR_W01	praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog - klient oraz kosmetolog- lekarz	KOS_KDR_U04	praca pisemna
U2	- przeprowadzić zabiegi z kręgu SPA i Wellness, w tym zabiegi fizykalne stosowane w kosmologii ciała: prądy o częstotliwościach radiowych, ultradźwięki, krioterapia, masaż mechaniczny, światłoterapia niskoenergetyczna, karboksyterapia	KOS_KDR_U17	praca pisemna
U3	- przeprowadzić kwalifikację do zabiegów Spa, w tym do zabiegów fizykalnych stosowanych w kosmologii ciała: prądy o częstotliwościach radiowych, ultradźwięki, krioterapia, masaż mechaniczny, światłoterapia niskoenergetyczna, karboksyterapia	KOS_KDR_U17	praca pisemna
U4	- opracować nowy zabieg na ciało oparty na danych składnikach aktywnych	KOS_KDR_U03	praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- do wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01	praca pisemna
K2	- dbałości o bezpieczną i higieniczną pracę oraz minimalizowania ryzyka przeniesienia zakażenia w ośrodku odnowy biologicznej i Spa	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07	praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	4
seminarium	6
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka idei SPA i filozofii Wellness w kosmetyce - terażniejszość i rys historyczny rozwoju centrów odnowy biologicznej w Polsce i na świecie.	W1	wykład
2.	Zabiegi pielęgnacyjne na ciało w gabinetach odnowy biologicznej, SPA i gabinetach kosmetycznych.	W2, W3	wykład
3.	Zabiegi fizykalne stosowane w kosmetologii ciała - podstawy fizyczne, aplikacje terapeutyczne.	W2, W3, W4	wykład
4.	Gabinet kosmetyczny zgodny z ideą SPA i filozofią Wellness.	W4, U1, U2	seminarium
5.	Planowanie zabiegów SPA i Wellness.	U2, U3, U4, K2	seminarium
6.	Zabiegi fizykalne stosowane w kosmetologii ciała : prądy o częstotliwościach radiowych, ultradźwięki, krioterapia, masaż mechaniczny, światłoterapiaiskoenergetyczna, karboksyterapia.	U2, U3, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	praca pisemna	Przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.
seminarium	praca pisemna	Przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętność czytania ze zrozumieniem medycznych artykułów naukowych z w języku polskim i angielskim.

Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace doświadczalne/obserwacyjne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 30	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 70	Liczba punktów ECTS 12.0
---------------------------	--	------------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego studenta z wykorzystaniem wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w wymaganym zakresie dla ćwiczeń specjalistycznych z metodologią badań naukowych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady dobrej praktyki laboratoryjnej, potrafi tak prowadzić pracę, żeby zminimalizować odpady dla środowiska naturalnego, stosuje zasady BHP w środowisku pracy, umie dokonywać analizy ryzyka	KOS_KDR_W12, KOS_KDR_W13	zaliczenie
W2	uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12	zaliczenie
W3	podstawowe pojęcia z zakresu prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej	KOS_KDR_W12	zaliczenie
W4	regulacje prawne związane z wybraną specjalnością umożliwiające odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	KOS_KDR_W12	zaliczenie
W5	metody i pojęcia z zakresu nauk o kosmetologii i pokrewnych właściwe dla danej specjalizacji (szczególnie ważne w kontekście specjalizacji interdyscyplinarnych)	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07	zaliczenie
W6	metody i pojęcia z zakresu nauk o kosmetologii i pokrewnych właściwe dla danej specjalizacji (szczególnie ważne w kontekście specjalizacji interdyscyplinarnych)	KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10	zaliczenie
W7	pogłębioną wiedzę z zakresu danej specjalizacji pozwalającą na samodzielną pracę badawczą	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	odnieść zdobytą wiedzę do pokrewnych dyscyplin naukowych oraz pracować w zespołach interdyscyplinarnych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U15	zaliczenie
U2	samodzielnie planować i wykonywać badania eksperymentalne w ramach swojej specjalności oraz krytycznej oceny wyników tych badań	KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U24	zaliczenie
U3	przedstawić wyniki badań własnych w postaci samodzielnie przygotowanej pracy zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań	KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U22, KOS_KDR_U25	zaliczenie
U4	przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w ramach swojej i pokrewnych specjalności	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U26	zaliczenie
U5	posługiwać się specjalistyczną bieżącą literaturą fachową, także w języku angielskim (poziom B2+), w zakresie kosmetologii i nauk pokrewnych	KOS_KDR_U22, KOS_KDR_U26	zaliczenie

U6	w zaawansowany sposób korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz ocenić rzetelność pozyskanych informacji	KOS_KDR_U26	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	określenia kierunku dalszego uczenia się i realizacji procesu samokształcenia	KOS_KDR_K04	zaliczenie
K2	wyjaśnienia społecznych i etycznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz wykazuje związaną z tym odpowiedzialność	KOS_KDR_K02	zaliczenie
K3	przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	KOS_KDR_K02	zaliczenie
K4	pracy w zespole, pełnienia w nim różnych funkcji (w tym kierowniczych) i jest świadomy odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K06	zaliczenie
K5	pracować samodzielnie mając świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów i obserwacji	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K05	zaliczenie
K6	formułowania opinii dotyczących kwestii zawodowych oraz argumentowania na ich rzecz zarówno w środowisku specjalistów jak i niespecjalistów	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K07	zaliczenie
K7	wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	70
analiza materiału badawczego	40

przygotowanie pracy dyplomowej	90
przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
przeprowadzenie badań literaturowych	30
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie projektu	30
konsultacje z prowadzącym zajęcia	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 330
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 70
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 110

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Treści programowe reprezentują bloki materiału przerabiane w trakcie zajęć	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Seminarium, Udział w badaniach, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Obecność na zajęciach, wykonanie i zaliczenie badań ankietowych lub opracowań (zależnie od realizowanego tematu pracy dyplomowej), zebranie piśmiennictwa naukowego, przygotowanie planu badań, czynny udział w dyskusjach związanych z realizowanym tematem pracy dyplomowej), opracowanie zebranych informacji naukowych, przygotowanie prezentacji, napisanie i złożenie pracy dyplomowej.

Semestr 4

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Seminarium, Udział w

badaniach, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Obecność na zajęciach, wykonanie i zaliczenie badań doświadczalnych/ankietowych/opracowań (zależnie od realizowanego tematu pracy dyplomowej), zebranie piśmiennictwa naukowego, przygotowanie planu badań, aktywny udział w prowadzonych pracach, wykonywanie powierzonych zadań laboratoryjnych, czynny udział w dyskusjach związanych z realizowanym tematem pracy dyplomowej), opracowanie uzyskanych wyników, przygotowanie prezentacji z uzyskanych wyników, napisanie i złożenie pracy dyplomowej

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie pierwszego roku studiów.

Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową - prace przeglądowe

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 30	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 70	Liczba punktów ECTS 12.0
---------------------------	--	------------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego studenta z wykorzystaniem wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w wymaganym zakresie dla ćwiczeń specjalistycznych z metodologią badań naukowych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady dobrej praktyki laboratoryjnej, potrafi tak prowadzić pracę, żeby zminimalizować odpady dla środowiska naturalnego, stosuje zasady BHP w środowisku pracy, umie dokonywać analizy ryzyka	KOS_KDR_W12, KOS_KDR_W13	zaliczenie
W2	uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12	zaliczenie
W3	podstawowe pojęcia z zakresu prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej	KOS_KDR_W12	zaliczenie
W4	regulacje prawne związane z wybraną specjalnością umożliwiające odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	KOS_KDR_W12	zaliczenie
W5	metody i pojęcia z zakresu nauk o kosmetologii i pokrewnych właściwe dla danej specjalizacji (szczególnie ważne w kontekście specjalizacji interdyscyplinarnych)	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07	zaliczenie
W6	wiedzę w zakresie głównych działów kosmetologii oraz orientuje się w aktualnych kierunkach jej rozwoju	KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10	zaliczenie
W7	pogłębioną wiedzę z zakresu danej specjalizacji pozwalającej na samodzielną pracę badawczą	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	odnieść zdobytą wiedzę do pokrewnych dyscyplin naukowych oraz pracować w zespołach interdyscyplinarnych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U15	zaliczenie
U2	samodzielnie planować i wykonywać badania eksperymentalne w ramach swojej specjalności oraz krytycznej oceny wyników tych badań	KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U24	zaliczenie
U3	przedstawić wyniki badań własnych w postaci samodzielnie przygotowanej pracy zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań	KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25	zaliczenie
U4	przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w ramach swojej i pokrewnych specjalności	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	zaliczenie
U5	posługiwać się specjalistyczną bieżącą literaturą fachową, także w języku angielskim (poziom B2+), w zakresie kosmetologii i nauk pokrewnych	KOS_KDR_U22, KOS_KDR_U26	zaliczenie
U6	w zaawansowany sposób korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz ocenić rzetelność pozyskanych informacji	KOS_KDR_U26	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	w zaawansowany sposób korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz ocenić rzetelność pozyskanych informacji	KOS_KDR_K04	zaliczenie
K2	wyjaśnienia społecznych i etycznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz wykazuje związaną z tym odpowiedzialność	KOS_KDR_K02	zaliczenie
K3	przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	KOS_KDR_K02	zaliczenie
K4	pracy w zespole, pełnienia w nim różnych funkcji (w tym kierowniczych) i jest świadomy odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K06	zaliczenie
K5	pracować samodzielnie mając świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów i obserwacji	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K05	zaliczenie
K6	formułowania opinii dotyczących kwestii zawodowych oraz argumentowania na ich rzecz zarówno w środowisku specjalistów jak i niespecjalistów	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K07	zaliczenie
K7	wykonywania zawodu kosmetyka	KOS_KDR_K01	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	70
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie pracy dyplomowej	60

przygotowanie prezentacji multimedialnej	30
przeprowadzenie badań literaturowych	50
przygotowanie projektu	20
analiza zebranego materiału	50
konsultacje z prowadzącym zajęcia	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 330
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 70
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 120

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ćwiczenia specjalistyczne właściwe dla danej dziedziny.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia komputerowe, Dyskusja, Seminarium, Udział w badaniach

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Obecność na zajęciach, wykonanie i zaliczenie badań ankietowych lub opracowań (zależnie od realizowanego tematu pracy dyplomowej), zebranie piśmiennictwa naukowego, przygotowanie planu badań, czynny udział w dyskusjach związanych z realizowanym tematem pracy dyplomowej), opracowanie zebranych informacji naukowych, przygotowanie prezentacji, napisanie i złożenie pracy dyplomowej.

Semestr 4

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Ćwiczenia komputerowe, Dyskusja, Seminarium, Udział w badaniach

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Obecność na zajęciach, wykonanie i zaliczenie badań ankietowych lub opracowań (zależnie od realizowanego tematu pracy dyplomowej), zebranie piśmiennictwa naukowego, przygotowanie planu badań, czynny udział w dyskusjach związanych z realizowanym tematem pracy dyplomowej, opracowanie zebranych informacji naukowych, przygotowanie prezentacji, napisanie i złożenie pracy dyplomowej.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie pierwszego roku studiów.

Receptura preparatów kosmetycznych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 25	Liczba punktów ECTS 6.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z metodami prawidłowego sporządzania preparatów kosmetycznych, metodami badań oceny jakości wykonanych postaci oraz z prowadzeniem dokumentacji sporządzania preparatów.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady nazewnictwa surowców kosmetycznych, zna ich właściwości oraz wymagania dotyczące jakości.	KOS_KDR_W08	egzamin pisemny

W2	zasady opracowania składu jakościowego i ilościowego preparatów kosmetycznych, doboru operacji jednostkowych oraz użycia właściwej aparatury.	KOS_KDR_W09	egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	ocenić właściwości fizyko-chemiczne oraz użytkowe surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_U07	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U2	rozwiązać proste problemy związane z recepturą preparatów kosmetycznych oraz dobrać właściwe urządzenie do ich sporządzenia.	KOS_KDR_U09	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U3	opisać zjawiska fizyczne zachodzące w procesie sporządzania i przechowywania preparatów kosmetycznych.	KOS_KDR_U11	egzamin pisemny, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U4	samodzielnie opracować skład prostego preparatu kosmetycznego odpowiednio dla zdefiniowanych dolegliwości skórnych.	KOS_KDR_U13	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	do rozwijania umiejętności praktycznych i systematycznego poszerzania wiedzy.	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
ćwiczenia	25
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do egzaminu	65
zbieranie informacji do zadanej pracy	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Aspekty technologiczne wytwarzania preparatów kosmetycznych - pod kątem doboru składników, opracowania składu formułacji, doboru metody i parametrów procesowych, doboru opakowania i warunków przechowywania oraz oceny jakości gotowych preparatów.	W1	wykład
2.	Przegląd substancji czynnie działających oraz substancji pomocniczych. Ocena wpływu właściwości fizykochemicznych składników na wchłanianie przez skórę.	W1	wykład
3.	Charakterystyka płynnych i półstałych postaci do pielęgnacji twarzy i ciała, tj.: roztworów, zawiesin, emulsji.	W1, W2	wykład
4.	Charakterystyka płynnych, półstałych i stałych postaci kosmetyków przeznaczonych do pielęgnacji włosów, skóry głowy, do kąpieli i pod prysznic.	W1, W2	wykład
5.	Technologia sporządzania preparatów do pielęgnacji jamy ustnej, zębów i preparatów ochronnych do warg oraz preparatów dezodorujących i przeciwpotnych.	W1, W2	wykład
6.	Sporządzanie płynnych postaci przeznaczonych do pielęgnacji skóry twarzy: toniki, lotiony i mleczka. Kontrola jakości gotowych postaci preparatów kosmetycznych.	W1, W2, U1	ćwiczenia
7.	Wytwarzanie balsamów i kremów przeznaczonych do pielęgnacji skóry twarzy i ciała. Ocena jakości preparatów.	W1, W2, U1, U2, U3	ćwiczenia
8.	Sporządzanie żeli i maseczek do pielęgnacji twarzy. Kontrola właściwości fizyko - chemicznych gotowych preparatów.	W1, W2, U1, U2	ćwiczenia
9.	Wytwarzanie preparatów przeznaczonych do pielęgnacji włosów i skóry głowy: szampony, odżywki, lakiery oraz preparatów do kąpieli i pod prysznic. Ocena jakości sporządzonych preparatów.	W1, W2, U1, U2	ćwiczenia
10.	Sporządzanie preparatów do pielęgnacji jamy ustnej, zębów i preparatów ochronnych do warg w postaci past, proszków, płynów do płukania, pomadek i błyszczków. Ocena organoleptyczna pod kątem wyglądu, barwy, zapachu i odczynu preparatu.	W1, W2, U1, U2, U3, U4	ćwiczenia
11.	Sporządzanie preparatów hamujących wydzielanie potu - dezodoranty, antyperspiranty, pudry. Kontrola jakości sporządzonych preparatów.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia w pracowni umiejętności, Demonstracja, Pokaz, Rozwiązywanie zadań, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne, Praktyczne wykonanie preparatu kosmetycznego, jego kontrola i dokumentowanie wykonanych czynności.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	pozytywny wynik z egzaminu pisemnego w formie pytań otwartych - wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi.
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	pozytywny wynik częściowych zaliczeń poszczególnych tematów ćwiczeń w formie pisemnej oraz poprawne wykonanie zleconych postaci preparatów kosmetycznych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie modułów: Przemysłowa Technologia kosmetyków; Podstawy fizykochemii kosmetyków; Chemia surowców kosmetycznych; Naturalne surowce kosmetyczne; Fizjologia i patofizjologia skóry; Sensoryka i środki zapachowe; Toksykologia kosmetyków.

Elementy onkologii dermatologicznej dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki medyczne Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność obowiązkowy Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 5 ćwiczenia: 4 seminarium: 16	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest przekazanie przyszłym magistrom kosmetologii wiedzy niezbędnej do właściwego postępowania z osobami u których występują stany przednowotworowe, nowotwory skóry, dermatologiczne zespoły paraneoplastyczne.
C2	Szczegółowe cele modułu to nauczanie studentów: - identyfikacji osób ze stanami przednowotworowymi, nowotworami skóry, dermatologicznymi zespołami paraneoplastycznymi wymagających opieki lekarza dermatologa lub onkologa; - partnerskiej i efektywnej współpracy z lekarzem dermatologiem lub onkologiem w ramach opieki nad klientami ze stanami przednowotworowymi, nowotworami skóry, dermatologicznymi zespołami paraneoplastycznymi, - krytycznej oceny własnej wiedzy i samokształcenia.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- etiopatogenezę nowotworów skóry,	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W04	kolokwia teoretyczne, praca pisemna
W2	- epidemiologię nowotworów skóry,	KOS_KDR_W04	kolokwia teoretyczne, praca pisemna
W3	- profilaktykę nowotworów skóry.	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07	kolokwia teoretyczne, praca pisemna
W4	- ogólne zasady i metody diagnostyczne rozpoznawania nowotworów skóry, - nowotwory skóry: zmiany skórne łagodne, stany przednowotworowe, nowotwory złośliwe pierwotne, nowotwory złośliwe przerzutowe, dermatologiczne zespoły paraneoplastyczne	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	kolokwia teoretyczne, praca pisemna
W5	- ogólne zasady leczenia nowotworów skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	kolokwia teoretyczne, praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- umiejętnie dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry oraz rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	obserwacja pracy studenta
U2	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej,	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U19	obserwacja pracy studenta
U3	- umiejętność przygotowania i przedstawienia wybranych problemy w formie dostosowanej do przygotowania osób/grup docelowych, zgodnie z regułami redagowania prac naukowych,	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U25	obserwacja pracy studenta
U4	- umiejętność korzystania z popularno-naukowego i naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego i krytycznego interpretowania informacji w nich zawarte	KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami dermatologami lub onkologami	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03	obserwacja pracy studenta, ocena grupy
K2	- propagowania zachowań prozdrowotnych oraz stałe pogłębianie wiedzy.	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	5

ćwiczenia	4
seminarium	16
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie do ćwiczeń	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
przygotowanie do kolokwium	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 110
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do onkologii skóry. Przyczyny i mechanizmy powstawania nowotworów skóry (czynniki genetyczne, środowiskowe, choroby ułatwiające). Epidemiologia nowotworów skóry. Profilaktyka nowotworów skóry	W1, W2, W3	wykład
2.	Ogólne zasady i metody diagnostyczne rozpoznawania nowotworów skóry. Nowotwory skóry: zmiany skórne łagodne, stany przednowotworowe, pierwotne nowotwory złośliwe, przerzutowe nowotwory złośliwe. Dermatologiczne zespoły paraneoplastyczne. Ogólne zasady leczenia nowotworów skóry	W4, W5	wykład
3.	Profilaktyka – Fotoprotekcja, samoobserwacja. Stany przednowotworowe: rogowacenie słoneczne, infekcje HPV (epidemiologia, etiopatogeneza, czynniki ryzyka, obraz kliniczny, profilaktyka, diagnostyka przesiewowa, dalsza droga pacjenta)	W1, W2, W3, U1, U2, K2	seminarium
4.	Rak „in situ”, Choroba Bowena, Erytroplazja Queyrata. Rak podstawnokomórkowy. Rak kolczystokomórkowy (epidemiologia, etiopatogeneza, czynniki ryzyka, obraz kliniczny, profilaktyka, diagnostyka przesiewowa, dalsza droga pacjenta)	W1, W2, W3, U1, U2, K2	seminarium

5.	Znamiona skórne, znamiona dysplastyczne. Czerniak skóry (epidemiologia, etiopatogeneza, czynniki ryzyka, obraz kliniczny, profilaktyka, diagnostyka przesiewowa, dalsza droga pacjenta). Genetyczne uwarunkowane schorzenia predysponujące do rozwoju nowotworów skóry	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium
6.	Pierwotne chłoniaki skóry. Nowotwory z przydatków skóry (epidemiologia, etiopatogeneza, czynniki ryzyka, obraz kliniczny, profilaktyka, diagnostyka przesiewowa, dalsza droga pacjenta). Dermatologiczne zespoły paraneoplastyczne	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium
7.	Wywiad kosmetyczno-dermatologiczny. Badanie fizyczne i dermatoskopowe zmian skórnych.	W2, U1, U3, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	kolokwia teoretyczne	Test sprawdzający przygotowanie teoretyczne.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, ocena grupy	Wykonanie zadania praktycznego na zajęciach, przygotowanie dokumentacji zabiegowej (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów za wykonanie zadania).
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna	Obecność na zajęciach oraz przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów z prezentacji).

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość: podstaw anatomii (szczególnie budowy skóry) oraz podstaw dermatologii. Posługiwanie się językiem specjalistycznym z zakresu nauk o zdrowiu i medycyny. Umiejętność czytania ze zrozumieniem tekstów naukowych w języku polskim i angielskim. Znajomość kosmetyki, fizjologii człowieka, dermatologii i farmakologii w zakresie przewidzianym programem studiów I i II stopnia

Prawo i ekonomia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	--

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 20 seminarium e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami prawnymi oraz ekonomicznymi warunkującymi obrót kosmetykami oraz wykonywanie zawodu kosmetyka z uwzględnieniem kontekstu wykonywania zawodu kosmetyka w ramach prowadzenia działalności gospodarczej.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe wiadomości z zakresu prawa podatkowego; zna podstawową wiedzę na temat reguł funkcjonowania spółek osobowych, w tym spółki cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_W11	egzamin pisemny, projekt, zaliczenie pisemne
W2	prawo w zakresie ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12	egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	podać podstawowe definicje związane z wytwarzaniem i obrotem kosmetykami i suplementami diety oraz wskazać źródłowe akty prawne.	KOS_KDR_U20	egzamin pisemny, projekt
U2	analizować akty prawne, ustalić ich hierarchię oraz wskazać istniejące między nimi zależności; umie właściwie zinterpretować zmiany zachodzące w polskim prawie podatkowym, patentowym oraz dotyczącym ochrony własności intelektualnej.	KOS_KDR_U20	egzamin pisemny
U3	wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek osobowych, w tym cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_U20	egzamin pisemny, projekt, zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samokształcenia i ciągłego rozwoju w zakresie wiedzy i kompetencji, jako koniecznego warunku właściwego wykonywania czynności zawodowych i prowadzenia działalności gospodarczej.	KOS_KDR_K04	egzamin pisemny, projekt, zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
przygotowanie do zajęć	95
wykłady e-learning	20
seminarium e-learning	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Zagadnienia wprowadzające: 1. system źródeł prawa; 2. zasady wykładni przepisów prawa; 3. rodzaje odpowiedzialności prawnej.	W1, U2, K1	wykłady e-learning
2.	Prawne uwarunkowania prowadzenia działalności gospodarczej i zatrudniania pracowników: 1. pojęcie działalności gospodarczej; 2. formy prowadzenia działalności gospodarczej; 3. podstawy prawne i zasady zatrudniania pracownika; 4. zasady zawierania i znaczenie umów cywilno-prawnych.	W1, U2, U3, K1	wykłady e-learning, seminarium e-learning
3.	Prawne podstawy obrotu kosmetykami - zagadnienia wybrane.	U1, K1	wykłady e-learning
4.	Elementy rachunkowości i prawa podatkowego.	W1, U2, K1	wykłady e-learning, seminarium e-learning
5.	Wybrane zagadnienia ochrony danych osobowych.	U2, U3, K1	wykłady e-learning
6.	Ochrona własności intelektualnej.	W2, U2, K1	wykłady e-learning, seminarium e-learning
7.	Wybrane zagadnienia prawa cywilnego.	W1, U2, K1	wykłady e-learning, seminarium e-learning
8.	Wybrane zagadnienia prawa publicznego. Postępowanie przed organami administracji publicznej. Wybrane zagadnienia kontroli sądowoadministracyjnej.	W1, U2, K1	wykłady e-learning, seminarium e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin pisemny, projekt	Pozytywna ocena z egzaminu oraz przygotowanie projektu
seminarium e-learning	zaliczenie pisemne	Pozytywna ocena z zaliczenia

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach obowiązkowa z możliwością jednej nieobecności bez usprawiedliwienia.

Brak dodatkowych wymagań wstępnych

Prawne aspekty działalności gospodarczej – warsztaty analizy i stosowania prawa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
--	--

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 25	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu jest zapoznanie studentów z podstawowym zakresem regulacji prawnych warunkujących prowadzenie działalności gospodarczej, ze szczególnym uwzględnieniem praktycznego wymiaru analizy i stosowania prawa materialnego i procesowego.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe wiadomości z zakresu prawa podatkowego; zna podstawową wiedzę na temat reguł funkcjonowania spółek osobowych, w tym spółki cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_W11	kolokwia praktyczne, test
W2	prawo w zakresie ochrony własności intelektualnej.	KOS_KDR_W12	kolokwia praktyczne, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	analizować akty prawne, ustalić ich hierarchię oraz wskazać istniejące między nimi zależności; umie właściwie zinterpretować zmiany zachodzące w polskim prawie podatkowym, patentowym oraz dotyczącym ochrony własności intelektualnej.	KOS_KDR_U20	kolokwia praktyczne, test
U2	wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_U20	kolokwia praktyczne, test
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	KOS_KDR_K04	kolokwia praktyczne, test

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	25
przygotowanie do zajęć	95
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zagadnienia wprowadzające: 1. system źródeł prawa; 2. zasady wykładni prawa; 3. ogólne zagadnienia dotyczące czynności prawnych.	W1, U1, K1	seminarium
2.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej: 1. prawne podstawy podejmowania i prowadzenia działalności gospodarczej; 2. zasady rejestracji działalności gospodarczej; 3. charakterystyka form działalności gospodarczej; 4. przedsiębiorca a przedsiębiorstwo; 5. prawne uwarunkowania organizacji przedsiębiorstwa; 6. obrót przedsiębiorstwem.	W1, U1, U2, K1	seminarium

3.	Działalność gospodarcza w płaszczyźnie prawa prywatnego: 1. zasady zawierania umów cywilnoprawnych; 2. relacja kontraktowa na gruncie działalności gospodarczej; 3. własność intelektualna i ochrona dóbr niematerialnych przedsiębiorcy; 4. zasady ochrony i dochodzenia roszczeń; 5. status przedsiębiorcy w płaszczyźnie postępowania sądowego.	W1, W2, U1, U2, K1	seminarium
4.	Działalność gospodarcza w płaszczyźnie prawa publicznego: 1. zasada wolności działalności gospodarczej; 2. reglamentacja działalności gospodarczej; 3. zasady postępowania organów władzy publicznej wobec przedsiębiorcy; 4. status przedsiębiorcy w płaszczyźnie postępowania administracyjnego; 5. mechanizm i zasady kontroli sądownoadministracyjnej.	W1, U1, K1	seminarium
5.	Działalność gospodarcza w płaszczyźnie prawa podatkowego: 1. podstawy prowadzenia rachunkowości przedsiębiorstwa; 2. mechanizm i zasady rozliczania podatku dochodowego; 3. mechanizm i zasady rozliczania podatku od towarów i usług; 4. status przedsiębiorcy w płaszczyźnie postępowania podatkowego.	W1, U1, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Seminarium, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia praktyczne, test	Ze względu na warsztatowy (praktyczny) charakter zajęć, zaliczenie przedmiotu wymaga: 1) oddania przez studenta zadanych przez prowadzącego pism obejmujących określone kategorie czynności prawnych oraz 2) zaliczenia testu jednokrotnego wyboru. Celem zaliczenia testu konieczne jest uzyskanie ponad 50% punktów z całkowitej liczby punktów możliwych do uzyskania. Każde pytanie, na które udzielono prawidłowej odpowiedzi oceniane jest na 1 pkt.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach obowiązkowa z możliwością jednej nieobecności bez usprawiedliwienia.
Brak dodatkowych wymagań wstępnych

Historia sztuki - historia piękna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
--	--

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 9 wykłady e-learning: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przybliżenie studentom głównych zjawisk w dziejach sztuki europejskiej, z uwzględnieniem fotografii oraz problematyki estetyki z jej podstawową kategorią - pięknem.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	przemiany kategorii piękna i pojęcia sztuki	KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne
W2	podstawową chronologię dziejów sztuki europejskiej	KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne
W3	wybrane dzieła sztuki europejskiej	KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dostrzec związki sztuki z innymi dziedzinami humanistyki	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26	zaliczenie pisemne
U2	zrozumieć współczesne znaczenie pojęcia piękna i jego związki z przeszłością	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26	zaliczenie pisemne
U3	na podstawowym poziomie dostrzec i analizować współczesną ikonosferę w kontekście historii sztuki i estetyk	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26	zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	poznawania sztuki, jako źródła estetycznej inspiracji	KOS_KDR_K04	zaliczenie pisemne
K2	samokształcenia	KOS_KDR_K04	zaliczenie pisemne
K3	określenia i przedstawienia swoich sądów estetycznych	KOS_KDR_K04	zaliczenie pisemne
K4	do otwartej postawy wobec różnych sądów estetycznych	KOS_KDR_K04	zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	9
wykłady e-learning	6
przygotowanie do kolokwium	13
uczestnictwo w egzaminie	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Przemiany pojęcia dzieła sztuki	W1, W2, U1, U2, K1, K2, K3, K4	wykład, wykłady e-learning
2.	Podstawowe problemy i przemiany sztuki europejskiej	W2, W3, U1, U2, U3, K2, K3	wykład, wykłady e-learning
3.	Przemiany pojęcia piękna od starożytności po czasy najnowsze	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	wykład, wykłady e-learning
4.	Podstawowe zagadnienia z dziejów fotografii	W2, W3, U1, U2, U3, K3, K4	wykład, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, E-learning, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	obowiązkowa obecność na zajęciach
wyklady e-learning	zaliczenie pisemne	aktywne uczestnictwo

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość historii na poziomie szkoły średniej.

Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę
---	--

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 9 wykłady e-learning: 6	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem jest przekazanie studentom wiedzy o lekach skórnych, środkach upiększających i substancjach zapachowych stosowanych w poszczególnych okresach historycznych, od czasów starożytnych(Egipt, Grecja, Rzym) do połowy XX wieku.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Student zna starożytne, średniowieczne i nowożytne pisane i ikonograficzne źródła wiedzy o lekach skórnych, środkach upiększających i substancjach zapachowych	KOS_KDR_W10	test, test wielokrotnego wyboru
W2	Student wie, jakie były w poszczególnych okresach historycznych leki skórne, środki upiększające i substancje zapachowe, a także, w jaki sposób były one pozyskiwane i preparowane.	KOS_KDR_W09	test, test wielokrotnego wyboru
W3	Student zna kontekst obyczajowy i kulturowy stosowania kosmetyków w różnych okresach historycznych (np. kanony urody w różnych epokach)	KOS_KDR_W07, KOS_KDR_W09	test, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi opracować (np. w celach marketingowych) historię dowolnego rodzaju kosmetyku.	KOS_KDR_U13	test, test wielokrotnego wyboru
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Dzięki swojej wiedzy historycznej ma możliwość inspirowania otoczenia (np. w firmie kosmetycznej) zarówno w kwestiach merytorycznych, jak i marketingowych. Swoje kompetencje kosmetologiczne widzi w szerszym, humanistycznym kontekście.	KOS_KDR_K04	test, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	9
wykłady e-learning	6
przygotowanie do sprawdzianu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Starożytne substancje kosmetyczne i źródła wiedzy o nich.	W1	wykład
2.	Średniowieczne i renesansowe przepisy na środki kosmetyczno-lecznicze.	W2, W3	wykład
3.	Historia higieny i zabiegów pielęgnacyjnych w XVII. i XVIII-wiecznej Europie.	W2, W3	wykłady e-learning

4.	Dzieje wytwarzania i stosowania środków zapachowych.	K1	wykłady e-learning
5.	Środki kosmetyczne w świetle XIX-wiecznej literatury medyczno-farmaceutycznej oraz manualów aptekarskich.	W1, W2	wykłady e-learning
6.	Historia produkcji kosmetyków w pierwszej połowie XX w. na przykładzie m. in. firm Nivea i Helena Rubinstein.	W2, U1	wykład
7.	Etymologia wybranych terminów w kosmetologii i dziedzinach pokrewnych.	K1	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, E-learning, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test, test wielokrotnego wyboru	Obecność na wykładach, zaliczenie testu na ocenę pozytywną oraz zwiedzenie ekspozycji Muzeum Farmacji UJ CM
wykłady e-learning	test, test wielokrotnego wyboru	Obecność na zajęciach, zaliczenie testu na ocenę pozytywną oraz zwiedzenie Muzeum Farmacji UJ CM.

Dodatkowy opis

Test pisemny obejmuje 15 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź można otrzymać 1 pkt.

Punktacja:

13-15 - ocena bardzo dobra

10-12 - ocena dobra

7-9 - ocena dostateczna

Poniżej 7 pkt. - ocena niedostateczna

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość historii powszechnej, biologii i chemii na poziomie liceum.

Uzależnienia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
--	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 10	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów ze szkodliwym działaniem narkotyków.
C2	Wykreowanie postaw negatywnych wobec uzależnień chemicznych i niechemicznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia takie jak: używka, substancja uzależniająca, nadużywanie, uzależnienie	KOS_KDR_W05	zaliczenie ustne
W2	szkodliwe działanie substancji uzależniających	KOS_KDR_W05	zaliczenie ustne

W3	podstawy rozwoju uzależnienia, metody analizy narkotyków	KOS_KDR_W05	zaliczenie ustne
W4	podstawowe modele polityki narkotykowej	KOS_KDR_W07	zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	interpretować sygnały świadczące o przyjmowaniu narkotyków	KOS_KDR_U02	zaliczenie ustne
U2	ocenić wpływ środków uzależniających na rozwój płodu	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U26	zaliczenie ustne
U3	przewidzieć niekorzystne skutki dla zdrowia i konsekwencje społeczne uzależnienia	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U26	zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania postawy negatywnej wobec narkotyków	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07	zaliczenie ustne
K2	samokształcenia	KOS_KDR_K04	zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
przygotowanie do zajęć	8
konsultacje z prowadzącym zajęcia	3
przeprowadzenie badań literaturowych	4
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Obecne kierunki rozwoju narkomanii i uzależnień niechemicznych. Uzależnienia behawioralne: uzależnienie od hazardu, gier komputerowych, internetu, pracy, seksu itp.	W1, W2, U1, U3, K1	wykład
2.	Neurobiologiczne podstawy rozwoju uzależnienia; czynniki ryzyka, układ nagrody.	W3	wykład
3.	Ogólne zasady analizy narkotyków w materiale biologicznym, szybkie metody wykrywania, profilowanie narkotyków.	W3	wykład

4.	Wpływ substancji narkotyków na przebieg ciąży. Uzależnienie od tytoniu i nikotyny.	W2, U2, K2	wykład
5.	Przeciwdziałanie szkodliwym działaniom substancji uzależniających: podstawowe modele polityki narkotykowej w Polsce i na świecie, strategie redukcji szkód.	W4	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Film dydaktyczny, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie ustne	Obecność i aktywność na zajęciach. W przypadku nieobecności na zajęciach konieczność pisemnego opracowania zadanego tematu. Zaliczenie ustne.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczony kurs toksykologii

Wpływ diety na stan skóry

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 8 seminarium: 2	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie wiedzy oraz umiejętności w zakresie wpływu wybranych składników diety na stan skóry.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	wybrane składniki spożywcze wchodzące w skład diety o udowodnionym korzystnym działaniu na stan skóry	KOS_KDR_W01	test wielokrotnego wyboru

W2	diety o pozytywnym działaniu na skórę	KOS_KDR_W01	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować zalecenia żywieniowe w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych skóry	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U2	przedstawić w formie ustnej i pisemnej wybrane problemy związane z zaburzeniami funkcjonowania skóry	KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K01	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
K2	uczenia się przez całe życie i inspirowania innych osób	KOS_KDR_K01	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
K3	samokształcenia	KOS_KDR_K01	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
seminarium	2
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Diety o potwierdzonym wpływie na stan skóry.	U1	wykład
2.	Wpływ poszczególnych składników diety na stan skóry.	W1, W2	wykład
3.	Diety stosowane we wspomaganiu leczenia skóry.	U1, U2	wykład

4.	Studium przypadku - omawianie zaleceń żywieniowych w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych skóry.	K1, K2, K3	seminarium
----	--	------------	------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Wykład, Prelekcja

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następujących warunków: obecność na wykładach i seminariach oraz opracowanie studium przypadku. W uzasadnionych przypadkach nieobecność na zajęciach może zostać zaliczona na podstawie wykonania eseju dotyczącego tematyki przedmiotu. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru, obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach - minimum 61% punktów.
seminarium	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru	Dopuszczenie do testu zaliczeniowego wymaga spełnienia następujących warunków: obecność na wykładach i seminariach oraz opracowanie studium przypadku. W uzasadnionych przypadkach nieobecność na zajęciach może zostać zaliczona na podstawie wykonania eseju dotyczącego tematyki przedmiotu. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru, obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach - minimum 61% punktów.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student: - zna podstawowe elementy fizjologii człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem skóry - ukończył I roku uzupełniających studiów magisterskich z kosmetologii

Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 7 seminarium: 3	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu jest poszerzenie wiadomości przyszłych magistrów kosmetologii w zakresie coraz bardziej popularnego w społeczeństwie wykonywania tatuażu ozdobnego
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	stosowane obecnie techniki wykonywania tatuażu ozdobnego, w tym używane narzędzia i barwniki, zagadnienia związane z pielęgnacją i bezpieczeństwem w trakcie i po wykonaniu tatuażu ozdobnego oraz piercingu	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
W2	czynniki ryzyka związane z wykonywaniem tatuażu ozdobnego, w tym przeciwwskazania do jego wykonania, możliwości potencjalnych powikłań oraz sposoby ich leczenia	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
W3	zagadnienia w zakresie prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia salonu tatuażu ozdobnego	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
W4	metody usuwania tatuażu	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
W5	zarys historii tatuażu ozdobnego, jego uwarunkowań kulturowych i społecznych	KOS_KDR_W07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	służyć poradą w zakresie pielęgnacji i postępowania w trakcie, jak również po wykonaniu tatuażu ozdobnego oraz piercingu.	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U18	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
U2	służyć fachową wiedzą w kontekście ryzyka wykonania tatuażu ozdobnego oraz możliwości postępowania z potencjalnymi powikłaniami	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U18	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
U3	udzielać konsultacji nowo powstającym lub już istniejącym salonom tatuażu ozdobnego w kontekście bezpieczeństwa wykonywanych czynności oraz przepisów związanych z prawidłowym prowadzeniem salonu oraz rozwiązywać praktyczne problemy związane z funkcjonowaniem salonu tatuażu	KOS_KDR_U18	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
U4	doradzać w zakresie stosowanych technik wykonywania tatuażu ozdobnego, a także sposobów jego usuwania	KOS_KDR_U18	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	szerzenia fachowej wiedzy wśród klientów i pracowników salonu tatuażu w zakresie bezpieczeństwa oraz uwarunkowań kulturowych i społecznych tatuażu ozdobnego oraz piercingu	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	7
seminarium	3
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2
analiza przypadków	2

przygotowanie do zajęć	11
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Prezentowanie historii tatuażu ozdobnego	W5, K1	wykład
2.	Omówienie zagadnień związanych z percepcją tatuaży ozdobnych w świetle teorii sygnalizacji biologicznej, oraz ich znaczenie w mechanizmie doboru płciowego u człowieka	W5, K1	wykład
3.	Prezentacja tatuaży w kontekście estetycznym i artystycznym oraz przedstawienie technik i narzędzi do ich wykonywania. Wskazanie podobieństw i różnic między tatuażem a makijażem permanentnym	W1, U4, K1	wykład
4.	Omówienie przeciwwskazań, czynników ryzyka i metod leczenia powikłań po wykonaniu tatuażu ozdobnego. Przedstawienie zaleceń oraz metod pielęgnacji skóry w trakcie i po wykonaniu tatuażu.	W1, W2, W3, U1, U2, K1	wykład
5.	Prezentacja zagadnień związanych z doбором odpowiednich metod usuwania tatuażu ozdobnego	W4, K1	wykład
6.	Omówienie zagadnień i dyskusja na temat rozwiązań prawnych w kontekście założenia i prawidłowego prowadzenia salonu tatuażu ozdobnego i piercingu. Różnice i podobieństw pomiędzy salonem kosmetycznym i salonem tatuażu ozdobnego. Przedstawienie praktycznych problemów związanych z funkcjonowaniem salonu.	W1, U3, K1	seminarium
7.	Omówienie bezpieczeństwa i składu stosowanych barwników. Analiza literaturowych wyników badań toksyczności	W1, W2, U2, U3, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Spotkanie i dyskusja z tatuażerem lub osobą prowadzącą salon tatuażu

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	obserwacja pracy studenta	Obecność na zajęciach

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt	Obecność i aktywność na zajęciach. Ocena prezentacji multimedialnych opracowanych przez studentów

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa

Dermatologia dla kosmetologów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 6 seminarium e-learning: 4	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest przekazanie przyszłym magistrom kosmetologii wiedzy niezbędnej do właściwego postępowania z osobami cierpiącymi na choroby skóry.
C2	Szczegółowe cele modułu to nauczanie studentów: - identyfikacji osób z chorobami skóry wymagających opieki lekarza dermatologa,
C3	- prawidłowej oceny ryzyka i korzyści różnych zabiegów kosmetycznych w chorobach skóry, w tym jakie zabiegi kosmetyczne są niewskazane, jakie dopuszczalne, a jakie mogą wspierać leczenie dermatologiczne,
C4	- partnerskiej i efektywnej współpracy z lekarzem dermatologiem w ramach opieki nad klientami z chorobami skóry,
C5	- krytycznej oceny własnej wiedzy i samokształcenia.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	- podstawową terminologię dermatologiczną,	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	praca pisemna, zaliczenie
W2	- mechanizmy i objawy najważniejszych chorób skóry.	KOS_KDR_W03	praca pisemna, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	- przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłań związanych z zabiegami stosowanymi w dermatologii estetycznej	KOS_KDR_U01	praca pisemna
U2	- umiejętnie dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry oraz rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych,	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16	praca pisemna
U3	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej,	KOS_KDR_U04	praca pisemna
U4	- umiejętnie korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego.	KOS_KDR_U26	praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	- propagowania zachowań prozdrowotnych,	KOS_KDR_K07	ocena grupy
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa.	KOS_KDR_K01	ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	6
seminarium e-learning	4
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do fizjologii i patologii skóry, terminologia dermatologiczna.	W1, W2	wykłady e-learning
2.	Choroby skóry istotne z punktu widzenia kosmetologa.	W2	wykłady e-learning
3.	Dyskusja przypadków dermatologicznych z literatury z dyskusją możliwych korzystnych i niekorzystnych efektów poszczególnych zabiegów kosmetologicznych oraz możliwości współpracy kosmetologa i lekarza dermatologa (nauka oparta na przypadkach, nauka rozwiązywania praktycznych problemów).	W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2	seminarium e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	ocena grupy, zaliczenie	Zaliczenie
seminarium e-learning	praca pisemna	Przygotowanie i zaliczenie prezentacji przygotowanej przez studenta na temat zadany przez prowadzącego.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętność czytania ze zrozumieniem medycznych artykułów naukowych z w języku polskim i angielskim.

Opieka kosmetologa nad pacjentem onkologicznym

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny Kierunek studiów Kosmetologia Poziom kształcenia drugiego stopnia Forma studiów niestacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki Dyscypliny Nauki farmaceutyczne Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	Cykl dydaktyczny 2023/24 Rok realizacji 2024/25 Języki wykładowe Polski Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów Obligatoryjność fakultatywny Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
---	---

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 3 warsztat: 7	Liczba punktów ECTS 1.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poszerzenie wiedzy na temat opieki kosmetologicznej w grupie pacjentów onkologicznych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	metody oceny oraz objawy i przyczyny zaburzeń funkcjonowania i zmian chorobowych skóry, także w kontekście wykonywania zabiegów kosmetycznych, w szczególności z zakresu kosmetyki pielęgnacyjnej oraz współpracy ze specjalistami innych zawodów medycznych.	KOS_KDR_W03	zaliczenie pisemne
W2	etiopatogenezę chorób skóry oraz chorób cywilizacyjnych; leczenie schorzeń tkanki skórnej i przydatków.	KOS_KDR_W04	zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	3
warsztat	7
kształcenie samodzielne	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 7

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Jakość życia w chorobie onkologicznej. Wpływ choroby na jakość skóry.	W2	seminarium, warsztat
2.	Wpływ leczenia onkologicznego na skórę.	W1, W2	seminarium, warsztat
3.	Pielęgnacja skóry w okresie leczenia onkologicznego.	W1	warsztat

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Demonstracja, Dyskusja, Praca w grupie, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie pisemne	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów z zaliczenia pisemnego.
warsztat	zaliczenie pisemne	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów z zaliczenia pisemnego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw onkologii ogólnej oraz zabiegów pielęgnacyjnych.
Obowiązkowa obecność na zajęciach.