



# Program studiów

<b>Wydział:</b>	Wydział Farmaceutyczny
<b>Kierunek:</b>	Kosmetologia
<b>Poziom kształcenia:</b>	drugiego stopnia
<b>Forma kształcenia:</b>	stacjonarne
<b>Rok akademicki:</b>	2021/22

## Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Nauka, badania, infrastruktura	5
Program	6
Efekty uczenia się	8
Nauczyciele	11
Plany studiów	14
Sylabusy	20

# Charakterystyka kierunku

## Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Farmaceutyczny
Nazwa kierunku:	Kosmetologia
Poziom:	drugiego stopnia
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	stacjonarne
Język studiów:	polski

## Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki farmaceutyczne	73,0%
Nauki medyczne	27,0%

## Charakterystyka kierunku, koncepcja i cele kształcenia

### Charakterystyka kierunku

Kształcenie na kierunku kosmetologia wychodzi naprzeciw zapotrzebowaniu dynamicznie rozwijającej się branży kosmetycznej, zarówno w zakresie kształcenia specjalistów świadczących szerokie spektrum usług pielęgnacyjno-korygujących ciało w gabinetach kosmetycznych, jak również w zakresie kształcenia specjalistów dla przemysłu kosmetycznego o wysokich kompetencjach związanych z poszukiwaniem i opracowywaniem nowych innowacyjnych kosmetyków. Kształcenie na kierunku kosmetologia zapewnia studentom wiedzę ogólną w zakresie przyjętej dziedziny nauk, a także zaawansowaną wiedzę o kosmetykach i substancjach używanych do wytwarzania kosmetyków, technologii produktów kosmetycznych, ich metabolizmie i skutkach działania, prawidłowym ich stosowaniu; wykazuje znajomość metod i technik oceny jakości surowców i preparatów kosmetycznych i leczniczych. Absolwent tego kierunku jest przygotowany do: planowania i wykonywania zabiegu kosmetycznego i stosowania kosmetyku zgodnie z rozpoznaniem; z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań; odczytania składu kosmetyku i ustalenia jego zastosowania; ścisłej współpracy z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo i w zakresie zleconych zabiegów. Absolwent kierunku kosmetologia posiada umiejętność współdziałania w procesie rejestracji kosmetyków, współpracy z firmami produkującymi preparaty kosmetyczne, kierowania zespołami kosmetologów oraz nadzorowania przebiegu stosowania kosmetyków i technik kosmetycznych, jest przygotowany do pracy w zespołach badawczych zajmujących się poszukiwaniem nowych rozwiązań w kosmetologii. Jest także przygotowany do systematycznego doskonalenia zawodowego oraz podnoszenia poziomu wiedzy.

### Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia pozostaje w zgodzie z założeniami Strategii Rozwoju Uniwersytetu Jagiellońskiego opierającej się na czterech filarach obejmujących (1) integrację działalności w dydaktyce i badaniach naukowych, (2) najwyższą jakość nauczania, (3) najwyższą jakość badań naukowych, (4) skuteczny wpływ na otoczenie społeczne, kulturowe i gospodarcze. Koncepcja kształcenia została wypracowana w oparciu o doświadczenia polskiego szkolnictwa wyższego oraz autorskie propozycje i doświadczenia członków komisji ds. nauczania i jakości kształcenia na kierunku kosmetologia. W treściach

kształcenia na kierunku ujęto:

- 1) Zagadnienia z obszaru nauk medycznych: rodzaje nowotworów skóry, ich diagnostykę i postępowanie lecznicze; zaburzenia funkcji gruczołów wydzielania wewnętrznego i wpływu na stan i kondycję skóry oraz jej przydatków; chirurgicznych metod usuwania defektów skóry i jej przydatków; zaburzeń barwnikowych skóry, ich diagnostyki i sposobów redukcji;
- 2) Zagadnienia z obszaru nauk farmaceutycznych: zastosowanie naturalnych i syntetycznych składników aktywnych kosmetyków; zastosowania olejków eterycznych i środków zapachowych w kosmetologii i aromaterapii; zasady doboru poszczególnych składników recepturowych form kosmetycznych stosownie do funkcji kosmetyku i substancji czynnych;
- 3) Zagadnienia z obszaru nauk o zdrowiu: planowanie diety; żywienie w wybranych chorobach skóry i jej przydatków; biologiczne i środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka; działania profilaktyczne w dziedzinie ochrony zdrowia;
- 4) Zagadnienia z obszaru nauk o kulturze fizycznej: wiedza na temat podstawowych technik fizjoterapeutycznych i metod kosmetycznych odnowy biologicznej; działania w zakresie profilaktyki zdrowia i łagodzenia dolegliwości u osób otyłych i w podeszłym wieku.

## Cele kształcenia

1. Przygotowanie do świadomego wykonywania zawodu oraz kontaktów ze specjalistami wykonującymi zawody pokrewne.
2. Przygotowanie do prowadzenia działalności naukowej w laboratoriach jednostek badawczych i przemysłowych branży kosmetycznej.
3. Nabycie kompetencji do prowadzenia aktywności w środowisku zawodowym opartych na umiejętnościach korzystania z dostępnych i potwierdzonych dowodami naukowymi informacjach w celu polepszania usług z zakresu kosmetologii.
4. Nabycie umiejętności krytycznego i innowacyjnego podejścia do obszaru kosmetologii w celu aktywnego rozwoju i doskonalenie kompetencji zawodowych.
5. Przygotowanie do zarządzania grupami ludzi w zawodach związanych z produkcją i stosowaniem kosmetyków.
6. Przygotowanie do podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.

## Potrzeby społeczno-gospodarcze

### Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

We współczesnym świecie zdrowy styl życia i kult pięknego ciała są wszechobecne. Dążenie do doskonałego wyglądu jest w wielu społeczeństwach jednym z gwarantów sukcesu osobistego, czy zawodowego. Z tego właśnie powodu istnieje ciągle wzrastające zapotrzebowanie na rynku pracy na specjalistów z zakresu kosmetologii, którzy są w stanie zapewnić klientom wysoki poziom świadczonych usług w zakresie profesjonalnej pielęgnacji ciała i urody. Ze wspomnianych wcześniej powodów dynamicznie rozwija się również krajowy przemysł kosmetyczny, który wykazuje zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowanych specjalistów w zakresie kosmetologii, którzy są przygotowani do podjęcia pracy polegającej na opracowaniu nowych innowacyjnych, a zarazem bezpiecznych preparatów kosmetycznych.

### Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Intensywny rozwój przemysłu kosmetycznego w naszym kraju i na świecie powoduje wzrost zainteresowania rozwojem obszaru research and development w branży kosmetycznej. Duże doświadczenie badawcze pracowników naszego Wydziału, ich zaangażowanie we współpracę z otoczeniem gospodarczym i przemysłem kosmetycznym zostanie wykorzystane do rozwoju kształcenia osób zainteresowanych w przyszłości pracą w przemyśle kosmetycznym. Obecność w planie studiów takich przedmiotów, jak np.: Biotechnologia w kosmetologii, Przemysłowa technologia kosmetyków, Receptura preparatów kosmetycznych, czy Research and Development of Innovative Cosmetics sprawia, że oferta dydaktyczna jest atrakcyjna dla przyszłych absolwentów planujących znaleźć zatrudnienie w przemyśle kosmetycznym.

Obecnie bardzo ważną kwestią w branży kosmetycznej są także obszary związane z kosmetologią pielęgnacyjną i leczniczą oraz medycyną estetyczną. Z tego powodu podczas kształcenia na kierunku kosmetologia skupiamy się na wykształceniu u studentów krytycznego i opartego na dowodach naukowych podejścia do oferty nowych usług z zakresu kosmetologii, w których intensywnie przenika się problematyka ochrony, pielęgnacji i leczenia schorzeń dermatologicznych.

# Nauka, badania, infrastruktura

## Główne kierunki badań naukowych w jednostce

Wydział Farmaceutyczny UJ CM posiada kategorię A+ w rankingu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Badania pozostające w związku z kierunkiem kosmetologia obejmują głównie: ocenę bezpieczeństwa i skuteczności substancji stosowanych w kosmetologii, usług i procedur kosmetycznych oraz poszukiwanie nowych substancji aktywnych do stosowania w kosmetologii i dermatologii.

Na Wydziale realizowane są programy badawcze finansowane ze źródeł zewnętrznych oraz wewnętrznych Uczelni, w tym współfinansowane z funduszy europejskich. Wśród projektów znalazły się m.in. badania w celu opracowywania innowacyjnych kosmetyków bądź ich składników, badania na bezpieczeństwie stosowania biologicznie aktywnych powszechnie stosowanych i nowo opracowanych składników kosmetyków, czy ocena skuteczności nowoczesnych usług z obszaru kosmetologii i medycyny estetycznej.

## Związek badań naukowych z dydaktyką

Pracownicy realizujący projekty naukowe powiązane tematycznie z kosmetologią biorą udział w procesie dydaktycznym na kierunku przekazując studentom w ramach różnych kursów (np. Rośliny kosmetyczne, Biotechnologia w kosmetologii, Chemia surowców kosmetycznych, Toksykologia dla kosmetologów, Alergologia dla kosmetologów, czy Kosmetologia lecznicza) najnowszą wiedzę wynikającą z realizacji badań projektowych. Studenci i absolwenci kierunku kosmetologia kontynuujący naukę w szkole doktorskiej są aktywnymi uczestnikami projektów badawczych m.in. poprzez możliwość korzystania z nowoczesnej aparatury nabytej dzięki funduszom projektowym oraz poprzez realizację badań w ramach prac magisterskich, doktorskich, czy też działalności naukowej prowadzonej w studenckich kołach naukowych; a efektem ich prac jest bardzo często współautorswo artykułów naukowych.

## Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia

Zajęcia dla studentów kierunku *kosmetologia* realizowane są w całości w budynku przy ul. Medycznej 9 w Krakowie.

Budynek o powierzchni całkowitej 10500m<sup>2</sup>, w tym ok. 2540 m<sup>2</sup> przeznaczonych do zajęć dydaktycznych posiada 2 sale wykładowe - każda na 100 do 120 studentów, 1 salę konferencyjną, 6 pracowni komputerowych - posiadających ogółem ponad 40 stanowisk do pracy, 11 sal seminaryjnych - mieszczących od 20 do 40 osób, 18 specjalistycznych laboratoriów oraz sal ćwiczeniowych, w tym wyspecjalizowane laboratorium przeznaczone na potrzeby kierunku kosmetologia. Wydział posiada specjalistyczne laboratoria receptury kosmetycznej oraz laboratoria przemysłowe.

W budynku poza salami dydaktycznymi znajdują się również pokoje zakładów i katedr, dziekanat, pomieszczenia administracyjne, pomieszczenia samorządu studenckiego, laboratoria naukowe (w których m.in. realizowane są badania związane z pracami magisterskimi). Budynek dostosowany jest do osób niepełnosprawnych, przed wejściem głównym znajdują się odpowiednie podjazdy, wewnątrz budynku są windy, a większość sal usytuowana jest na poziomie wysokiego i niskiego parteru. W budynku zlokalizowanym obok Wydziału znajdują się specjalistyczne sale rekreacyjne i do zajęć wychowania fizycznego.

W budynku działa sieć internetowa, w której dostęp do internetu możliwy jest za pomocą wewnętrznej sieci Wi-Fi dostępnej poprzez sieć routerów, połączenia realizowane są również za pośrednictwem EDUROM. W dydaktyce wykorzystywane są również platformy e-learningowe (m.in. PEGAZ).

Studenci, doktoranci i pracownicy mają dostęp do zasobów Biblioteki Medycznej oraz Biblioteki Jagiellońskiej, w których zgromadzono księgozbiór obejmujący wszystkie niezbędne w procesie dydaktycznym podręczniki i czasopisma w wersji drukowanej i elektronicznej. Istotną część księgozbioru dostępna jest w formie elektronicznej.

Ponadto Wydział Farmaceutyczny korzysta z zasobów zarówno Collegium Medicum UJ obejmujących m.in. Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne przy ul. Św. Łazarza w Krakowie, jak również sale konferencyjne w budynku przy ul. Św. Anny 12, jak i Uniwersytetu Jagiellońskiego, w szczególności z kompleksu Auditorium Maximum przy ul. Krupniczej w Krakowie.

# 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 bakteriologicalii, 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	48
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: 1216

## 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	P7U_W, P7S_WG
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	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W06	Absolwent zna i rozumie kryteria różnicowania defektów kosmetycznych i chorób skóry, zasadność wykonywania dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetycznych	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W07	Absolwent zna i rozumie zasady promocji zdrowia i profilaktyki zdrowotnej, wybrane modele zachowań prozdrowotnych, kreatywnych i rekreacyjnych podejmowanych przez człowieka oraz uwarunkowania kulturowe potrzeb i problemów jednostek oraz grup społecznych	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W08	Absolwent zna i rozumie chemiczną budowę surowców kosmetycznych i zasady prawidłowego nazewnictwa oraz ich właściwości kosmetyczne i metody oceny bezpieczeństwa kosmetyków	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W09	Absolwent zna i rozumie zasady tworzenia receptury kosmetyków oraz wytwarzanie preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową metodami tradycyjnymi i biotechnologicznymi	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W10	Absolwent zna i rozumie metody poszukiwania oraz opracowywania innowacyjnych substancji biologicznie aktywnych w kosmetykach	P7U_W, P7S_WG
KOS_KDR_W11	Absolwent zna i rozumie społeczne, ekonomiczno-gospodarcze oraz prawne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej kosmetologa oraz zasady obrotu kosmetykami na terenie UE	P7U_W, P7S_WK
KOS_KDR_W12	Absolwent zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej	P7U_W, P7S_WK
KOS_KDR_W13	Absolwent zna i rozumie metody i techniki badawcze oraz zasady planowania i organizacji projektu naukowego	P7U_W, P7S_WG

### 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	P7U_U, P7S_UO



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

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>KOS_KDR_U21</b>	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
<b>KOS_KDR_U22</b>	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
<b>KOS_KDR_U23</b>	Absolwent potrafi dokonać interpretacji otrzymanych danych doświadczalnych i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie kosmetologii	P7U_U
<b>KOS_KDR_U24</b>	Absolwent potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperyment, zinterpretować i udokumentować wyniki badań oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	P7U_U, P7S_UW
<b>KOS_KDR_U25</b>	Absolwent potrafi przygotować i przedstawić wybrane problemy w formie dostosowanej do przygotowania osób/grup docelowych, zgodnie z regułami redagowania prac naukowych	P7U_U, P7S_UW
<b>KOS_KDR_U26</b>	Absolwent potrafi korzystać z popularno-naukowego i naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego i krytycznie interpretować informacje w nich zawarte	P7S_UK, P7S_UU

## Kompetencje społeczne

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

# Nauczyciele

<b>Tytuł</b>	<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>ORCID</b>
	Piotr	Cholewa	
	Gabriela	Mazur	
mgr	Agata	Antosik	
dr inż.	Sebastian	Bożek	
dr	Witold	Brniak	
prof. dr hab.	Bogusława	Budziszewska	
dr	Beata	Bystrowska	
dr	Teresa	Całka-Lizis	
dr	Joanna	Chłopiccka	
mgr	Anna	Ciepty	
mgr	Joanna	Czekajewska	
dr	Anna	Czopek	
dr	Justyna	Dobrowolska-Iwanek	
dr	Jagoda	Drąg	
dr hab.	Ryszard	Drożdż	
dr	Natalia	Dudzińska-Korczak	
dr	Paulina	Dumnicka	
mgr	Daniel	Dziob	
prof. dr hab.	Halina	Ekiert	
dr	Andrzej	Galbarczyk	
dr	Anna	Gawędzka	
dr inż.	Maciej	Gawlik	
dr hab.	Joanna	Gdula-Argasińska	
mgr	Anna	Gorczyca	
mgr	Anna	Górska	
dr	Katarzyna	Grychowska	
dr	Agnieszka	Gunia-Krzyżak	
dr	Ewelina	Honkisz	
dr	Michał	Jachowicz	
prof. dr hab.	Renata	Jachowicz	
dr	Magdalena	Jastrzębska-Więsek	
dr hab.	Wojciech	Jawień	
prof. dr hab.	Jolanta	Jaworek	
mgr	Jadwiga	Kalicińska	

<b>Tytuł</b>	<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>ORCID</b>
dr	Elżbieta	Kępczyńska	
dr	Karolina	Klesiewicz	
dr	Jan	Kobierski	
dr	Michał	Kobylarz	
dr	Paulina	Koczurkiewicz	
mgr	Krzysztof	Koniewicz	
dr hab.	Mirosław	Krośniak	
dr hab.	Anna	Krupa	
mgr	Jadwiga	Kryczyk-Kozioł	
dr inż.	Weronika	Krzyżanowska	
dr	Kamil	Kuder	
mgr	Mateusz	Kurek	
dr	Inga	Kwiecień	
dr	Gniewomir	Latacz	
lek.	Anna	Lizoń	
dr	Aldona	Maciejewska	
prof. dr hab.	Marta	Makara-Studzińska	
dr	Marianna	Małek	
dr	Andrzej	Moniczewski	
dr hab., prof. UJ	Bożena	Muszyńska	
dr	Beata	Mycek	
dr	Magdalena	Niewęłowska	
dr	Krzysztof	Niwiński	
dr	Paweł	Nowak	
lek.	Barbara	Nowak	
mgr	Adam	Paclawski	
mgr	Katarzyna	Pańczyk	
dr	Anna	Partyka	
dr hab.	Paweł	Paśko	
prof. dr hab.	Elżbieta	Pękala	
mgr	Kamil	Piska	
dr	Danuta	Plichta	
dr hab.	Irma	Podolak	
dr	Daniel	Podosek	
dr	Bartosz	Pomierny	
dr hab.	Lucyna	Pomierny-Chamioło	

<b>Tytuł</b>	<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>ORCID</b>
dr	Joanna	Potaczek	
dr inż.	Agnieszka	Puciul-Malinowska	
mgr	Anna	Pukalska	
mgr	Jolanta	Pyteraf	
dr	Anita	Rutkowska	
dr	Agnieszka	Rzepiela	
mgr	Iwona	Skiba-Kurek	
dr	Ewa	Skrzypczak-Pietraszek	
dr	Karolina	Słoczyńska	
dr	Danuta	Sobolewska	
dr	Beata	Starek-Świechowicz	
dr	Katarzyna	Sułkowska-Ziaja	
mgr	Ewelina	Szendzielorz	
dr	Agnieszka	Szewczyk	
dr	Joanna	Szklarczyk	
lek.	Piotr	Sznelewski	
dr	Agnieszka	Szopa	
prof. dr hab. med.	Radosław	Śpiewak	
mgr	Michał	Świątek	
mgr	Artur	Świerczek	
dr	Joanna	Tisończyk	
dr	Małgorzata	Tyszka-Czochara	
dr hab.	Maria	Walczak	
dr hab.	Anna	Waszkielewicz	
prof. dr hab.	Anna	Wesołowska	
mgr inż.	Monika	Wierzbicka-Kania	
dr	Karolina	Witek	
dr	Katarzyna	Wójcik-Pszczola	
dr	Dagmara	Wróbel-Biedrawa	
dr hab.	Elżbieta	Wyska	
dr	Monika	Zadrożna	
dr hab.	Agnieszka	Zagórska	
dr hab. inż.	Paweł	Zagrodzki	
dr	Stanisław	Zieliński	
dr	Dorota	Żelaszczyk	

# 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: 7 ćwiczenia: 18	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Przemysłowa technologia kosmetyków	ćwiczenia: 25 seminarium: 5 wykłady e-learning: 15	6,0	egzamin	O	Os
Elementy bakteriologii, mikologii i parazytologii	wykład: 10 ćwiczenia: 20	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Fizjologia i patofizjologia skóry	wykład: 10 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
BHK	szkolenie BHK: 6	-	zaliczenie	O	Os
Chemia surowców kosmetycznych	wykład: 10 ćwiczenia: 36	-	-	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 27 seminarium: 22	-	-	O	Or
Grupa A:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Rośliny kosmetyczne	wykład: 11 ćwiczenia: 15 seminarium: 4	4,0	egzamin	F	Os
Roślinne surowce kosmetyczne	wykład: 11 ćwiczenia: 15 seminarium: 4	4,0	egzamin	F	Os
Grupa B:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Promocja zdrowia	wykład: 10 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Dietetyka w kosmetologii	wykład: 8 seminarium: 12	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 1				O(G)	Os
Kosmetologia oparta na dowodach naukowych	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Komunikacja i współpraca z klientem	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os

## Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chemia surowców kosmetycznych	seminarium: 14	6,0	egzamin	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 27 seminarium: 22	9,0	egzamin	O	Or
Substancje lecznicze w kosmetologii	wykład: 17 ćwiczenia: 20 seminarium: 10 wykłady e-learning: 3	4,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Biotechnologia w kosmetologii	wykład: 10 ćwiczenia: 20	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: 15 ćwiczenia: 20	4,0	egzamin	O	Os
Fitokosmetyki z elementami aromaterapii	wykład: 15 ćwiczenia: 4 seminarium: 6	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Zjawiska fizyczne w kosmetologii	seminarium: 15	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Grupa: fakultety semestr 2				O(G)	Os
Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii	wykład: 11 warsztat: 4	1,0	zaliczenie	F	Os
Suplementy diety	wykład: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Winoterapia w kosmetyce	seminarium: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Skóra w obrazie mikroskopowym	wykład: 6 warsztat: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Podologia dla kosmetologów	seminarium: 9 wykłady e-learning: 6	1,0	zaliczenie	F	Os
Zegar biologiczny człowieka - poprawa jakości życia w oparciu o rytmy biologiczne	wykład: 5 seminarium: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Podstawy zarządzania firmą w branży kosmetycznej	wyklady e-learning: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii	seminarium: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa C:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Choroby cywilizacyjne	wykład: 30	3,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Civilization Diseases	wykład: 30	3,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

## Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Język angielski	lektorat: 30	-	-	O	Os
Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej	wykład: 20 ćwiczenia: 10 seminarium: 15	5,0	egzamin	O	Os
Sensoryka i środki zapachowe	ćwiczenia: 20 seminarium: 15	4,0	egzamin	O	Os
Endokrynologia	wykład: 12 ćwiczenia: 10 seminarium: 8	4,0	egzamin	O	Os
Toksykologia dla kosmetologów	wykład: 10 ćwiczenia: 15 seminarium: 10	5,0	egzamin	O	Os
Grupa D:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Medycyna estetyczna dla kosmetologów	wykład: 3 ćwiczenia: 9 wykłady e-learning: 12 seminarium e-learning: 18	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów	wykład: 3 ćwiczenia: 9 wykłady e-learning: 12 seminarium e-learning: 18	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa: fakultety semestr 3				O(G)	Os
Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów	wykład: 8 seminarium: 7	1,0	zaliczenie	F	Os
Otyłość jako problem medyczny i estetyczny	wykład: 12 warsztat: 3	1,0	zaliczenie	F	Os
Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii	seminarium: 4 warsztat: 3 wykłady e-learning: 8	1,0	zaliczenie	F	Os
Niepłodność, jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Trychologia dla kosmetologów	seminarium: 9 wykłady e-learning: 6	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa E:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Research and Development of Innovative Cosmetics	ćwiczenia: 20 seminarium: 8 wykłady e-learning: 4	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os



Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków	ćwiczenia: 20 seminarium: 8 wykłady e-learning: 4	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

## Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Onkologia skóry	wykład: 20 ćwiczenia: 2 seminarium: 8	4,0	egzamin	O	Os
Receptura preparatów kosmetycznych	wykład: 10 ćwiczenia: 32	6,0	egzamin	O	Os
Język angielski	lektorat: 30	5,0	egzamin	O	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową	ćwiczenia: 200	12,0	zaliczenie	O	Os
Grupa F:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Prawo i ekonomia	wykład: 25 seminarium: 10	4,0	egzamin	F	Os
Prawne aspekty działalności gospodarczej - warsztaty analizy i stosowania prawa	seminarium: 35	4,0	egzamin	F	Os
Grupa G:				O(G)	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
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: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Wpływ diety na stan skóry	wykład: 12 seminarium: 3	1,0	zaliczenie	F	Os
Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa	wykład: 10 seminarium: 5	1,0	zaliczenie	F	Os
Dermatologia dla kosmetologów	wykłady e-learning: 6 seminarium e-learning: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Opieka kosmetologa nad pacjentem onkologicznym	seminarium: 6 warsztat: 9	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*

# Sylabusy

## Fizykochemiczne metody badań kosmetyków

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 7, ćwiczenia: 18</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu kinetyki chemicznej, równowag fazowych, równowag jonowych w roztworach elektrolitów i fizykochemii układów zdyspergowanych.
C2	Ponadto studenci będą mieli możliwość zaznajomienia się z aparaturą do badań fizykochemicznych produktów kosmetycznych oraz analizy ilościowej substancji zawartych w kosmetykach.
C3	Zajęcia pozwolą na 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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	zaliczenie pisemne
W4	wpływ wybranych wielkości fizykochemicznych na skuteczność substancji aktywnej w kosmetyku	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	wyznaczyć wielkości fizykochemiczne, takie jak: stała i stopień dysocjacji, współczynnik podziału O/W, krytyczne stężenie micelarne	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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
wykład	7
ćwiczenia	18
przygotowanie do zajęć	10
przeprowadzenie badań literaturowych	10
przygotowanie do ćwiczeń	12
sporządzenie sprawozdania	12
konsultacje z prowadzącym zajęcia	3

przygotowanie do egzaminu	15
uczestnictwo w egzaminie	3
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 90
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 18

\* 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. Amfolity, 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.	Pomiar krytycznego stężenia micelnego związku powierzchniowo aktywnego.	U1, K2	ćwiczenia
8.	Sporządzanie i badanie właściwości układów koloidalnych.	U2, U4, K2	ćwiczenia
9.	Oznaczenie zawartości kofeiny w produkcie kosmetycznym metodą HPLC.	U4, K1	ćwiczenia
10.	Wyznaczanie współczynnika podziału alkoholu benzyłowego pomiędzy octan etylu i wodę.	U1, K1	ćwiczenia
11.	Wyznaczanie stopnia i stałej dysocjacji kwasu benzooesowego metodą potencjometryczną.	U1, K1	ćwiczenia
12.	Badanie wpływu temperatury na stałą szybkości rozkładu produktu kosmetycznego.	U3, U4, K1, K2	ćwiczenia

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Praca w grupie, 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.

## Przemysłowa technologia kosmetyków

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 15, seminarium: 5, ćwiczenia: 25</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	15
seminarium	5
ćwiczenia	25
przygotowanie do ćwiczeń	45
przygotowanie do egzaminu	90
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 180
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 45
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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	ćwiczenia, 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, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium
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, U4	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 - wymagane co najmniej 50% prawidłowych odpowiedzi.
seminarium	zaliczenie pisemne	odpowiedzi na pytania otwarte i rozwiązywanie zadań rachunkowych
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	pozytywny wynik cząstkowych zaliczeń w formie pisemnej (odpowiedzi na pytania otwarte i rozwiązywanie zadań rachunkowych), poprawne wykonanie zaplanowanych zadań praktycznych oraz 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, ćwiczenia: 20</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	zasady i kontrolę procesu sterylizacji i dezynfekcji oraz zasady określania skuteczności preparatów dezynfekcyjnych (w tym charakterystykę środków dezynfekcyjnych)	KOS_KDR_W09	kolokwia teoretyczne, test
W2	zasady aseptyki i antyseptyki	KOS_KDR_W09	kolokwia teoretyczne, test
W3	kryteria czystości mikrobiologicznej kosmetyków	KOS_KDR_W09	kolokwia teoretyczne, test
W4	zasady higieny rąk w placówkach medycznych zgodnie z podstawami strategii WHO	KOS_KDR_W07	kolokwia teoretyczne, obecność na zajęciach
W5	klasyfikację, morfologię, biologię oraz mechanizmy chorobotwórczości wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, biorących udział w zakażeniach/zarażeniach skóry	KOS_KDR_W04	test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	rozpoznać chorobowe zmiany skóry o etiologii bakteryjnej, grzybiczej i pasożytniczej i opisać je w celu konsultacji z dermatologiem	KOS_KDR_U02	obecność na zajęciach
U2	zastosować różne metody sterylizacji i dezynfekcji narzędzi kosmetycznych	KOS_KDR_U19	obecność na zajęciach
U3	posługiwać się mikroskopem	KOS_KDR_U19	obecność na zajęciach
U4	korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U26	kolokwia teoretyczne, obecność na zajęciach
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	uczenia się przez całe życie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	KOS_KDR_K04	obecność na zajęciach
K4	podjęcia współpracy w zespole i przyjmowania w nim różnych ról	KOS_KDR_K03	obecność na zajęciach

### **Bilans punktów ECTS**

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
wykład	10
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do kolokwium	30

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 90
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

<b>Lp.</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć</b>
1.	Klasyfikacja, morfologia, biologia, chorobotwórczość i epidemiologia wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, ze szczególnym uwzględnieniem zakażeń/zarażeń powierzchniowych.	K3	wykład, ćwiczenia
2.	<p>Postacie kliniczne i patomechanizm zakażeń/zarażeń, wywoływanych przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- grzyby drożdżopodobne, pleśniowe i dermatofity; grzybnice powierzchniowe; czynniki predysponujące do zakażeń grzybiczych</li> <li>- pasożytnicze pierwotniaki (Protozoa) powodujące objawy skórne u człowieka,</li> <li>- pasożytnicze przywry (Trematoda) powodujące objawy skórne u człowieka,</li> <li>- pasożytnicze nicienie (Nematoda) powodujące objawy skórne u człowieka,</li> <li>- owady (Hexapoda: Insecta) pasożytnicze i alergenne,</li> <li>- roztocze (Chelicerata: Arachnida: Acari) pasożytnicze,</li> <li>- pajęczaki (Chelicerata: Arachnida) alergenne i jadowite</li> </ul>	U1, K2, K4	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.	W4, U3, U4, K1	wykład, ćwiczenia

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, E-learning, 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 (do którego student dopuszczony zostaje po uprzednim zaliczeniu ćwiczeń): – kolokwium obejmuje materiał realizowany na wykładach – 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
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, obecność na zajęciach	Warunki zaliczenia ćwiczeń: – obecność na zajęciach – uzyskanie z obu kolokwii tematycznych po minimum 60% maksymalnej liczby punktów (tj. minimum 15 pkt) Kolokwia tematyczne: - obejmują zagadnienia realizowane w ramach ćwiczeń – forma - 25 pytań testowych; punktowanych w skali 0 - 1; maksymalna; liczba punktów - 25; - jeżeli student nie uzyska z kolokwii tematycznych wymaganej liczby punktów, może przystąpić do kolokwium dopuszczającego. Kolokwium dopuszczające I: - forma testowa - 50 pytań z materiału obejmującego ćwiczenia - pytania punktowane w skali 0 - 1; maksymalna liczba punktów - 50 - Zaliczenie: uzyskanie minimum 60% maksymalnej ilości punktów (tj. minimum 30 pkt). Kolokwium dopuszczające II: Jeżeli student nie zaliczy kolokwium dopuszczającego I, będzie miał możliwość napisania kolokwium dopuszczającego II, umożliwiającego przystąpienie do II terminu kolokwium zaliczeniowego. Kolokwium dopuszczające II odbędzie się nie później niż tydzień przed II terminem kolokwium zaliczeniowego. Kolokwium w formie testowej - 50 pytań z materiału obejmującego ćwiczenia punktowanych w skali 0 - 1, maksymalna liczba punktów - 50 Zaliczenie: uzyskanie minimum 60% maksymalnej ilości punktów (tj. minimum 30 pkt).

### 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, seminarium: 10</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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, test, zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			



U1	Ocenić zmiany skórne, odróżnia defekty skóry, umie samodzielnie zakwalifikować zmiany wymagające konsultacji dermatologicznej.	KOS_KDR_U02	obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie pisemne
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Pogłębiania i aktualizacji wiedzy i umiejętności.	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie pisemne

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	10
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie do egzaminu	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 60
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

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

1.	<p>Wykłady :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Mikrokrążenie: naczynia mikrokrążenia 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.</li> <li>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</li> <li>5. Przegląd najczęstszych dermatoz w pracy kosmetologa.</li> </ol>	W1, U1, K1	wykład
2.	<p>Seminarium:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gospodarka wodno-elektrolitowa: rozmieszczenie wody i elektrolitów, stężenie jonów w płynach ustrojowych, regulacja bilansu wody i elektrolitów, regulacja objętości płynu zewnątrz- i wewnątrzkomórkowego.</li> <li>2. Krzepnięcie: hemostaza, proces krzepnięcia, fibrynoliza, zaburzenia hemostazy. Antykoagulanty.</li> <li>3. Limfa i układ limfatyczny.</li> <li>4. Angiogeneza.</li> <li>5. Występowanie, patogeneza, objawy kliniczne i diagnostyka objawu Raynauda.</li> <li>6. Badanie układu czuciowego.</li> <li>7. Wpływ układu dokrewnego na skórę.</li> </ol>	W1, U1, K1	seminarium

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

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

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, 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.

Zaliczenie testowe składa się z 50 pytań. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% maksymalnej liczby punktów. Skala ocen: < 59,5% - niedostateczny (2,0); 60 - 66% - dostateczny (3,0); 66,5 - 75% - dostateczny plus (3,5); 75,5 - 84% - dobry (4,0); 84,5 - 93% - dobry plus (4,5); 93,5 - 100% - bardzo dobry (5,0).

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

Termin egzaminu zgodny z terminarzem ustalonym przez Rektora UJ.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Znajomość podstaw anatomii.

## BHK

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b></p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> Brak kategorii ISCED</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	---

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

#### 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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_W04, 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_W11	zaliczenie
W4	ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy.	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W07	zaliczenie
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	wymienić zasady bezpieczeństwa i higieny kształcenia, korzystając z wybranych aktów prawnych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U18, 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_U07, KOS_KDR_U23	zaliczenie
U3	zastosować zasady ochrony przeciwpożarowej, wymienić przyczyny pożarów i sposoby zapobiegania pożarowym, właściwie użyć podręcznego sprzęt gaśniczym właściwie postępować podczas ewakuacji	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U11	zaliczenie
U4	zastosować zdobytą wiedzę w zakresie pierwszej pomocy w praktyce (wypadek lub inne zagrożenie życia)	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04	zaliczenie
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	właściwego podejmowania działań w sytuacji zagrożenia	KOS_KDR_K06	zaliczenie

### **Bilans punktów ECTS**

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

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Moduł I</p> <p>Wybrane regulacje prawne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny kształcenia</li> <li>- prawa i obowiązki studenta oraz Rektora w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia</li> <li>- podstawowe zasady bezpieczeństwa obowiązujące studenta podczas zajęć organizowanych przez Uczelnię.</li> </ul>	W1, U1, K1	szkolenie BHK
2.	<p>Moduł I</p> <p>Warunki bezpieczeństwa i higieny kształcenia w pomieszczeniach Uczelni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drogi i przejścia</li> <li>- pomieszczenia uczelni</li> <li>- oświetlenie</li> <li>- ogrzewanie i wentylacja</li> <li>- apteczka pierwszej pomocy</li> <li>- stanowisko wyposażone w monitor ekranowy.</li> </ul>	W2, U2, K1	szkolenie BHK
3.	<p>Moduł I</p> <p>Czynniki środowiska kształcenia oraz ich zagrożenia i profilaktyka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- czynniki niebezpieczne</li> <li>- czynniki szkodliwe</li> <li>- czynniki uciążliwe</li> </ul>	W2, U2, K1	szkolenie BHK
4.	<p>Moduł I</p> <p>Wypadki, którym mogą ulec studenci w trakcie zajęć organizowanych przez Uczelnię.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasady postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń i awarii</li> </ul>	W2, U2, K1	szkolenie BHK
5.	Zasady korzystania z domów studenckich	W3, W4, U3, U4, K1	szkolenie BHK
6.	<p>Moduł I</p> <p>Zasady udzielania pierwszej pomocy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system Ratownictwa Medycznego w Polsce</li> <li>- pierwsza pomoc w aktach prawnych.</li> <li>- łańcuch przeżycia.</li> <li>- bezpieczeństwo ratownika.</li> <li>- ocena stanu poszkodowanego (ABC) i wezwanie pomocy.</li> <li>- pozycja bezpieczna.</li> <li>- resuscytacja krążeniowo - oddechowa (RKO).</li> <li>- resuscytacja krążeniowo - oddechowa z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego AED.</li> <li>- postępowanie w stanach nagłych</li> </ul>	W1, W4, U4, K1	szkolenie BHK
7.	<p>Moduł I</p> <p>Ochrona przeciwpożarowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawy prawne ochrony przeciwpożarowej</li> <li>- obowiązki Uczelni, studentów i doktorantów w zakresie ochrony przeciwpożarowej -</li> <li>- definicja pożaru</li> <li>- grupy pożarów</li> <li>- przyczyny pożarów</li> <li>- sposoby gaszenia pożarów</li> <li>- podręczny sprzęt gaśniczy - zasady użycia i działania</li> <li>- zasady zachowania się podczas pożaru</li> <li>- zasady zachowania się podczas ewakuacji</li> </ul>	W1, W3, U1, U3, K1	szkolenie BHK

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

### Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność na szkoleniu jest obowiązkowa

## Chemia surowców kosmetycznych

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> -</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, ćwiczenia: 36</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 14</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 6.0</p>
-----------------------------------	---	---



## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z zagadnieniami z zakresu chemii i oceny jakości (tożsamości, czystości) surowców kosmetycznych;
C2	kształtowanie u studentów właściwego podejścia do oceny działania preparatu kosmetycznego na podstawie znajomości jego składu;
C3	uświadomienie studentom konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy w zakresie surowców kosmetycznych w aspekcie intensywnego rozwoju tej dziedziny.

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	cechy wybranych surowców kosmetycznych oraz wytyczne dla ich cech charakterystycznych	KOS_KDR_W08	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W2	przykładowe surowce kosmetyczne uwzględniając budowę chemiczną	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W3	przykładowe surowce kosmetyczne uwzględniając zastosowanie w kosmetykach	KOS_KDR_W01	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W4	przykłady substancji zabronionych do stosowania w kosmetykach	KOS_KDR_W11	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W5	przykłady substancji, które mogą być stosowane w kosmetykach z ograniczeniami	KOS_KDR_W11	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W6	skład preparatu kosmetycznego	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W7	właściwości biologiczne substancji stosowanych w kosmetykach	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W8	przykładowe testy służące do oceny bezpieczeństwa surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W9	wpływ promieniowania UV na organizm człowieka, zna promieniochronne surowce kosmetyczne	KOS_KDR_W01	egzamin pisemny
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	właściwie odczytać i zinterpretować skład preparatu kosmetycznego	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U14	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
U2	na podstawie budowy chemicznej surowca kosmetycznego oszacować jego podstawowe właściwości fizykochemiczne wykorzystując przy tym odpowiednie narzędzia komputerowe (programy, bazy danych)	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U14	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne

U3	dobierać właściwy preparat kosmetyczny (w szczególności uwzględniając jego skład) w aspekcie dokonywanego zabiegu kosmetycznego jak również bezpieczeństwa jego stosowania oraz uzasadnić swój wybór	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U09	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
U4	używać i przeszukiwać bazy danych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14	sprawozdanie z wykonania zadania
U5	korzystać z programów komputerowych pozwalających na obliczanie deskryptorów fizykochemicznych substancji kosmetycznych	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07	sprawozdanie z wykonania zadania
U6	wykonywać podstawowe reakcje chemiczne w zakresie badania tożsamości wybranych surowców kosmetycznych z różnych grup chemicznych	KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U24	sprawozdanie z wykonania zadania
U7	wykonywać przykładowe reakcje syntezy surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U10, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U24, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
U8	posługiwać się metodami fizykochemicznymi w celu kontroli czystości wybranych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U24, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
U9	dobierać odpowiednie metody w celu potwierdzenia tożsamości i/lub czystości surowca kosmetycznego	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U24, KOS_KDR_U26	sprawozdanie z wykonania zadania
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywaną pracę w tym zwraca uwagę na zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K06	sprawozdanie z wykonania zadania
K2	wykonywania pracy w zespole	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05	sprawozdanie z wykonania zadania
K3	uzupełniania i uaktualniania wiedzy dotyczącej surowców kosmetycznych	KOS_KDR_K04	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania

## Bilans punktów ECTS

### Semestr 1

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
-------------------------------	--

wykład	10
ćwiczenia	36
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 46
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 46
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 36

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	14
przygotowanie do ćwiczeń	45
przygotowanie do egzaminu	25
przygotowanie do kolokwium	45
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 129
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 14

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Znaczenie stereochemii związków chemicznych w aspekcie aktywności biologicznej, w tym działań niepożądanych oraz zastosowania w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7	wykład
2.	Modyfikacje strukturalne wybranych biologicznie aktywnych związków z różnych grup (np. sacharydy, peptydy) w kierunku zastosowania w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7	seminarium
3.	Lipidy i silikony w kosmetologii.	W1, W2, W3, W5, W6, W7, W8	wykład
4.	Skuteczność chemicznych środków peelingujących w zabiegach kosmetycznych – aktualny stan wiedzy.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7	ćwiczenia, seminarium
5.	Witaminy - charakterystyka, właściwości biologiczne, modyfikacje chemiczne i zastosowanie w kosmetykach (np. wit. A i retinoidy, wit. E, wit. PP, wit. C).	W1, W2, W3, W5, W6, W7	wykład, seminarium

6.	Nomenklatura surowców kosmetycznych (nazewnictwo INCI, INN, IUPAC, Ph. Eur.) w świetle najnowszych uregulowań prawnych.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, U5, K3	seminarium
7.	Funkcje i przeznaczenie surowców kosmetycznych (nomenklatura polska i angielska).	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, K3	seminarium
8.	Znaczenie parametrów fizykochemicznych substancji kosmetycznych w procesie przenikania przez skórę.	W1, W2, W3, W6, W7, U1, U2, U3, U5, K3	seminarium
9.	Środki konserwujące, deodorujące i antyperspiranty	W1, W2, W3, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, K3	seminarium
10.	Rola antyoksydantów w kosmetologii i ich molekularny mechanizm aktywności.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
11.	Wybrane metody terapii nadmiernego wypadania włosów. Surowce kosmetyczne stosowane w zabiegach estetycznych na włosach – analiza składu surowcowego wybranych preparatów (szampony, odżywki, farby, środki do trwałej ondulacji i depilacji chemicznej).	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
12.	Chemia i funkcje surowców stosowanych w kosmetykach kolorowych	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
13.	Polimery w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
14.	Chemia i mechanizm działania surowców kosmetycznych stosowanych w zaburzeniach hiper- i hipopigmentacyjnych skóry.	W1, W2, W3, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
15.	Wpływ promieniowania ultrafioletowego na organizm człowieka. Charakterystyka i zastosowanie wybranych substancji promieniochronnych w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W9, U1, U2, U3, K3	seminarium
16.	Metody oceny bezpieczeństwa surowców kosmetycznych w tym m.in: a) testy mutacji genowych w komórkach bakteryjnych; b) testy aberracji chromosomowych w komórkach ssaków in vitro; c) ocena mutacji genowych w organizmach eukariotycznych; d) ocena uszkodzeń genetycznych in vivo.	W1, W7, W8, U9, K3	seminarium
17.	Hydroksykwas - właściwości i zastosowania w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, K3	seminarium
18.	Wybrane środki powierzchniowo czynne i przykłady ich zastosowania.	W1, W2, W3, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, K3	seminarium
19.	Nomenklatura i funkcje surowców kosmetycznych – internetowe bazy danych.	U1, U2, U3, U4, U5, K2, K3	ćwiczenia
20.	Obliczanie parametrów fizykochemicznych wybranych surowców kosmetycznych metodami in silico.	U1, U2, U4, U5	ćwiczenia
21.	Badanie tożsamości wybranych surowców kosmetycznych o różnym przeznaczeniu w kosmetologii.	U6, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia
22.	Synteza wybranych konserwantów i ich identyfikacja metodami chemicznymi. Zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej w celu potwierdzenia tożsamości zsyntezowanego konserwantu.	U6, U7, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia

23.	Surowce kosmetyczne w kosmetyce kolorowej – ćwiczenia praktyczne w zakresie wykonywania wybranych form kosmetycznych (lakiery, szminki, pudry itp.).	U7, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia
24.	Badania jakościowe surowców kosmetycznych stosowanych w samoopalaczach i zabiegach estetycznych na włosach.	U6, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia
25.	Ocena potencjału antyoksydacyjnego wybranych surowców kosmetycznych metodą in vitro.	U1, U6, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia
26.	Fizykochemiczna analiza hydroksykwasów stosowanych w zabiegach kosmetycznych – zaliczenie praktyczne.	U6, U8, U9, K1, K2	ćwiczenia

## Informacje rozszerzone

### Semestr 1

#### Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	Wykłady – wiedza wymagana na egzaminie. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu końcowego jest: - obecność na wszystkich ćwiczeniach oraz seminariach (dopuszczalne są 2 nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim). - uzyskanie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia z kolokwiów wejściowych (tzw. wejściówki) obejmujących materiał dotyczący bieżących ćwiczeń bądź seminariów oceniane w skali 0-5.
ćwiczenia	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania	Zaliczenie ćwiczeń praktycznych: -wykonanie ćwiczeń zadanych w ramach danych zajęć ćwiczeniowych oraz okazanie uzupełnionego sprawozdania, na którym prowadzący składa podpis. - zaliczenie końcowego zadania praktycznego (obejmuje materiał ćwiczeń laboratoryjnych). Seminarium – obecność obowiązkowa, wiedza wymagana na zaliczeniu i egzaminie. Przedmiot kończy się egzaminem, w zakres którego wchodzi całość materiału wykładów, seminariów oraz ćwiczeń.

### Semestr 2

#### Metody nauczania:

Burza mózgów, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne	Seminaria – obecność obowiązkowa, wiedza wymagana na zaliczeniu i egzaminie.

#### Dodatkowy opis

I. Zasady ogólne.

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 obuwia, a także zakaz noszenia soczewek kontaktowych.

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

a) obecność na wszystkich ćwiczeniach oraz seminariach (dopuszczalne są dwie nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim). Zasady odrabiania nieobecności nieusprawiedliwionych podano w punkcie II.

b) uzyskanie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia z kolokwium wejściowych (tzw. „wejściówki” obejmujące materiał dotyczący bieżących ćwiczeń bądź seminariów, oceniane w skali 0-5);

c) zaliczenie ćwiczeń praktycznych:

- wykonanie ćwiczeń zadanych w ramach danych zajęć ćwiczeniowych oraz okazanie uzupełnionego sprawozdania, na którym prowadzący składa podpis;
- 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 wielokrotnej odpowiedzi i/lub pytania otwarte), będzie obejmowało materiał obowiązujący do spełnienia danego warunku dopuszczenia do egzaminu (a, b i/lub c) i będzie przeprowadzane przez koordynatora przedmiotu lub wyznaczoną przez niego osobę spośród prowadzących przedmiot.

Pozytywny wynik kolokwium zaliczeniowego warunkuje 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 warunkuje dopuszczenie do II terminu egzaminu.

4. Przedmiot kończy się egzaminem, w zakres którego wchodzi całość materiału wykładów, seminariów oraz ćwiczeń.

Egzamin ma formę pisemną (pytania wielokrotnej odpowiedzi i/lub pytania otwarte). Warunkiem zdania egzaminu jest zdobycie ponad 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia.

5. Tematyka zajęć oraz bibliografia zostanie udostępniona studentom na początku roku akademickiego.

III. Zasady odrabiania nieobecności.

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

W przypadku trzeciej z kolei 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 dane zajęcia w celu otrzymania tematu prezentacji). Prezentacje będą oceniane przez prowadzącego w skali 0-5, co stanowi ekwiwalent testu cząstkowego („wejściówki”).

Dopuszcza się realizację w razie potrzeby zajęć seminaryjnych oraz ćwiczeń, a także kolokwium, wejściówek lub egzaminu końcowego w formie

zdalnej, np. z zastosowaniem platformy MS Teams, Pegaz lub równoważnej.

## **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Przed realizacją przedmiotu student powinien posiadać wiedzę z chemii na poziomie licencjata.

Student ma obowiązek posiadać własny fartuch, okulary ochronne i obuwie zmienne na ćwiczeniach laboratoryjnych. 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.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu końcowego jest obecność na wszystkich ćwiczeniach oraz seminariach (dopuszczalne są 2 nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim). W przypadku nieobecności na seminariach lub ćwiczeniach, student zobowiązany jest do okazania zwolnienia lekarskiego w najbliższym możliwym terminie.

W przypadku trzeciej z kolei 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 dane 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> -</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 3, seminarium: 22, ćwiczenia: 27</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 3, seminarium: 22, ćwiczenia: 27</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 9.0</p>
-----------------------------------	---	---

## 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 kosmetycznymi
C5	- wykształcenie umiejętności sprawdzenia skuteczności i bezpieczeństwa zabiegów kosmetycznych

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	- podstawowe zabiegi kosmetyczne wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich wykonywania	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02	brak zaliczenia, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W2	- defekty kosmetyczne skóry od chorób skóry i przeprowadza kwalifikację do zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	brak zaliczenia, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W3	- skuteczność, bezpieczeństwo i możliwe powikłania zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W03	brak zaliczenia, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
W4	- zasady dobierania adekwatnych do potrzeb skóry kosmetyki silnie działające	KOS_KDR_W05	brak zaliczenia, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego, test wielokrotnego wyboru, -, zaliczenie
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	22
ćwiczenia	27
przygotowanie prezentacji multimedialnej	30

sporządzenie sprawozdania	35
przygotowanie do kolokwium	30
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do zajęć	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 182
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 52
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 27

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
seminarium	22
ćwiczenia	27
przygotowanie do egzaminu	15
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 87
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 52
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 27

\* 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. Definicja i zakres kosmetologii i kosmetologii leczniczej.	W1, W2	wykład
2.	Blaski i cienie kosmetyków i zabiegów kosmetycznych.	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, U6	seminarium
19.	Fizjologia i patofizjologia aparatu paznokciowego. Odbudowa naturalnej płytki paznokcia - czynniki stymulujące wzrost paznokcia, czynniki uszkodzające paznokcie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
20.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o wypełniaczach?	W1, W2, W3, W4, U6	seminarium
21.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o laserach i IPL?	W1, W2, W3, W4	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	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.	Zaawansowane zabiegi kosmetyczne - karboksyterapia.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
37.	Zabiegi upiększające - makijaż permanentny.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	ćwiczenia
38.	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, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	brak zaliczenia	-
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	zaliczenie	Wykonanie zadania praktycznego na zajęciach, przygotowanie dokumentacji zabiegowej (wymagane uzyskanie minimum 60% punktów za wykonanie zadania).

**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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 11, seminarium: 4, ćwiczenia: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	4
ćwiczenia	15

przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie do egzaminu	47
przygotowanie do ćwiczeń	15
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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 (węglowodany, śluzy i gummy 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.	<p>Ćwiczenia mikroskopowe bazujące na przykładach wybranych, ważnych gatunków roślin kosmetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wybrane grupy roślinnych metabolitów pierwotnych jako surowce kosmetyczne: skrobia, oleje roślinne i śluzy - obserwacje mikroskopowe z elementami cyto- i histochemii.</li> <li>- Wybrane grupy roślinnych metabolitów wtórnych jako surowce kosmetyczne: barwniki rozpuszczalne w soku komórkowym i nierozpuszczalne w wodzie (antocyjany, flawonoidy, karotenoidy, chlorofile), rozdział chromatograficzny barwników.</li> <li>- Obserwacje mikroskopowe struktur anatomicznych, w których są gromadzone garbniki.</li> <li>- Elementy diagnostyczne (włoski okrywające, włoski wydzielnicze, zbiorniki i przewody wydzielnicze, wydaliny mineralne – szczawian wapnia, krzemionka).</li> </ul>	W1, W2, W5, U3, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia
7.	<p>Ćwiczenia z morfologii roślin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 – zielnikowe i świeże okazy roślin kosmetycznych).</li> <li>- Poznanie szklarniowej i zewnętrznej (polowej) kolekcji roślin kosmetycznych</li> <li>- zajęcia w szklarni i Ogrodzie Roślin Leczniczych przy Wydziale Farmaceutycznym UJ CM.</li> </ul>	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 na 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.

## **Wymagania wstępne i dodatkowe**

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

## Roślinne surowce kosmetyczne

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	---

<b>Okres</b> Semestr 1	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 11, seminarium: 4, ćwiczenia: 15</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	wykazania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04	test wielokrotnego wyboru
K2	do 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	4
ćwiczenia	15
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do egzaminu	47
przygotowanie do ćwiczeń	15
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do kolokwium	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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, śluzy i gumy roślinne, kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, inne grupy lipidów, woski, enzymy proteolityczne, hydroksykwas alifatyczne i kwasy fenolowe) wchodzących w skład roślinnych surowców kosmetycznych. Krótka charakterystyka gatunków roślin będących źródłem tych surowców.	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. Krótka charakterystyka gatunków roślin będących źródłem tych surowców.	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. Krótka charakterystyka tych organizmów.	W1, W2, W4, W5	wykład
4.	Roślinne surowce kosmetyczne (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.	<p>Ćwiczenia mikroskopowe bazujące na przykładach roślinnych surowców kosmetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybrane grupy roślinnych metabolitów pierwotnych: skrobia, oleje roślinne i śluzy - obserwacje mikroskopowe z elementami cyto- i histochemii</li> <li>- wybrane grupy roślinnych metabolitów wtórnych: barwniki rozpuszczalne w soku komórkowym i nierozpuszczalne w wodzie (antocyjany, flawonoidy, karotenoidy, chlorofile), rozdział chromatograficzny barwników</li> <li>- obserwacje mikroskopowe struktur anatomicznych, w których są gromadzone garbniki</li> <li>- elementy diagnostyczne wykorzystywane w standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych (włoski okrywające, włoski wydzielnicze, zbiorniki i przewody wydzielnicze, wydaliny mineralne - szczawian wapnia, krzemionka).</li> </ul>	W1, W2, W5, U3, U6, U7, K1, K2	ćwiczenia
7.	<p>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 - zielnikowe i świeże okazy roślin kosmetycznych).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poznanie szklarniowej i zewnętrznej (polowej) kolekcji roślin kosmetycznych</li> <li>- zajęcia w szklarni i Ogrodzie Roślin Leczniczych przy Wydziale Farmaceutycznym UJ CM.</li> </ul>	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.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
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 na 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.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Podstawowa wiedza z zakresu naturalnych surowców kosmetycznych i źródeł ich otrzymywania, ze szczególnym uwzględnieniem roślin kosmetycznych.

## Promocja zdrowia

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

<b>Okres</b> Semestr 1	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, seminarium: 10</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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_U04, KOS_KDR_U05	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	10
seminarium	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do sprawdzianu	10
przeprowadzenie badań literaturowych	20
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 55
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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	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	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.	Normy na poszczególne składniki pożywienia.	W1	seminarium
6.	Żywność funkcjonalna i nutraceutyki jako element profilaktyki wybranych schorzeń.	W1, W4	seminarium
7.	Dodatki do żywności.	W1, W2, W3, W4, U1, U2	seminarium
8.	Produkty spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego.	W1, W2, W4, U1, U2	seminarium
9.	Zasady finansowania programów promujących zdrowie.	W1	wykład
10.	Metody edukacji zdrowotnej i podejmowanie działań edukacyjnych.	W1, U3	wykład
11.	Wprowadzenie do promocji zdrowia. Rola mass mediów w promowaniu zagadnień związanych z promocją zdrowia. Promocja zdrowia w wybranych grupach społecznych.	U3	seminarium
12.	Efekty niepożądane stosowania różnych diet.	W1, W2, W3, W4, U1, U2	seminarium
13.	Witaminy - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	seminarium
14.	Składniki mineralne - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	seminarium
15.	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 modułu 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 modułu 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 8, seminarium: 12</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
	<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>		

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_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W2	role i funkcje innych, wybranych składników bioaktywnych obecnych w żywności; zastosowanie produktów spożywczych w kosmetyce	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W3	prozdrowotne właściwości wybranych owoców i warzyw egzotycznych; zastosowanie barwników w kosmetyce	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W4	podstawowe zasady żywieniowe w różnych okresach życia.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
W5	wady stosowania żywności typu "fast-food" oraz zalety stosowania żywności typu "slow food"	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07	test wielokrotnego wyboru
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	8
seminarium	12
przygotowanie do kolokwium	15
przeprowadzenie badań literaturowych	15

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 50
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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, seminarium
2.	Wybrane składniki bioaktywne, żywienie w sporcie	W2, U1, U2, K1	seminarium
3.	Żywność 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	
seminarium	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy biochemii i fizjologii.

## Kosmetologia oparta na dowodach naukowych

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 6, seminarium: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

## 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 stanowiąc 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 nauczenie studentów krytycznego podejścia do informacji podawanych w literaturze przedmiotu.
C3	Uświadomienie studentom różnic między obiegowymi opiniami oraz marketingową manipulacją producentów a obiektywną wiedzą.
C4	Nauczenie 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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	KOS_KDR_W13	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania
W3	- cechy publikacji naukowych mogących stanowić rzetelne źródło informacji naukowej.	KOS_KDR_W13	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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	ocena grupy, praca pisemna, zaliczenie
U2	- korzystać z wiarygodnych źródeł informacji naukowej i oceny metodologicznej poprawności publikowanych badań w zakresie kosmetologii	KOS_KDR_U26	ocena grupy, praca pisemna, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	- uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta
K2	- do wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01	obserwacja pracy studenta



## Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	9
przygotowanie raportu	5
przygotowanie do zajęć	3
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
sporządzenie sprawozdania	2
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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	W1	wykład
2.	2. Dlaczego w kosmetologii niezbędne są dowody naukowe?	W2, W3	wykład
3.	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
4.	2. Ocena wiarygodności strony internetowej z dziedziny kosmetologii. Podstawy projektowania badań naukowych.	U1, U2, K1	seminarium
5.	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, zaliczenie	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**

Przedmiot 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 1</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 6, seminarium: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	- podstawowe techniki motywacyjne	KOS_KDR_W07	test
W2	- psychologiczne zjawiska towarzyszących kontaktom z klientami	KOS_KDR_W07	test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	6
seminarium	9
przygotowanie do kolokwium	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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 jako język komunikacji.	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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 10, ćwiczenia: 20, wykłady e-learning: 3, wykład: 17</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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 i somatycznych oraz kosmetologii.
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu doboru ilościowych i jakościowych metod analitycznych w zależności od właściwości fizyko-chemicznych wybranych substancji biologicznie aktywnych.

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	podstawowe pojęcia z zakresu farmakologii ogólnej, farmakodynamiki i farmakokinetyki i potrafi je odnieść do efektów działania substancji leczniczych stosowanych w schorzeniach dermatologicznych i wybranych chorobach somatycznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
W2	mechanizmy działania substancji leczniczych stosowanych w terapii schorzeń dermatologicznych i wybranych chorób somatycznych, 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	elementy budowy chemicznej związków niezbędne do działania substancji biologicznie aktywnych oraz przedstawia kierunki poszukiwań innowacyjnych substancji biologicznie aktywnych, mogących znaleźć zastosowanie w kosmetologii	KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
W4	znaczenie budowy chemicznej wybranych substancji biologicznie aktywnych dla ich właściwości fizykochemicznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08	zaliczenie pisemne
W5	działania niepożądane substancji leczniczych stosowanych w dermatologii oraz wybranych chorobach somatycznych, interakcje tych substancji leczniczych z pożywieniem oraz niebezpieczeństwa ich zastosowania łącznie z zabiegami kosmetycznymi	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05	zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	sklasyfikować substancje lecznicze stosowane w dermatologii oraz wybranych chorobach somatycznych 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	korzystać z preparatów dermatologicznych w obrębie ich klasyfikacji terapeutycznej, identyfikować i przewidywać polekowe powikłania dermatologiczne	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03	zaliczenie pisemne
U4	ocenić wpływ substancji biologicznie aktywnych na przebieg zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających w kosmetologii (wskazania i przeciwwskazania)	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03	zaliczenie pisemne
U5	zastosować podstawowe metody analityczne do oceny ilościowej lub jakościowej substancji czynnych oraz interpretować wyniki otrzymanych analiz	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U24	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych oraz profilaktyki w zakresie chorób dermatologicznych	KOS_KDR_K07	obserwacja pracy studenta

### Bilans punktów ECTS

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
-------------------------------	--

seminarium	10
ćwiczenia	20
wykłady e-learning	3
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
sporządzenie sprawozdania	3
przygotowanie do egzaminu	25
analiza materiału badawczego	3
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do ćwiczeń	4
wykład	17
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 100
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 50
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 23

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wiedomości ogólne z zakresu chemii i farmakologii substancji biologicznie czynnych	W1, W3, W4	seminarium, wykłady e-learning
2.	Substancje lecznicze o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym	W2, W5, U1, U2, U4	wykład, seminarium
3.	Substancje lecznicze regulujące czynności wydzielnicze tkanki skórnej poprzez układ parasympatyczny	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4	wykład
4.	Substancje lecznicze poprawiające ukrwienie tkanki skórnej	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4	wykład
5.	Substancje lecznicze działające na układ sercowo-naczyniowy	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1	wykład
6.	Substancje lecznicze i związki poprawiające funkcje ochronne skóry	W4, U2, U3, U4, K1	seminarium, wykłady e-learning
7.	Schorzenia gruczołów łojowych	W1, W2, W3, W5, U1, U2, U3, U4, K1	wykład
8.	Chemioterapia i farmakoterapia przeciwnieinfekcyjna	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium, wykłady e-learning



9.	Chemiczne możliwości hamowania rozwoju i zabijania mikroorganizmów	W2, W3, U2, U4	ćwiczenia, seminarium
10.	Bezpieczeństwo stosowania wybranych grup substancji leczniczych	W1, W5, U2, U3, K1	wykład, seminarium
11.	Substancje lecznicze stosowane w zaburzeniach rogowacenia skóry, łysieniu i zaburzeniach barwnikowych skóry.	W2, W5, U1, U3, U4, K1	seminarium
12.	Opatrunki i preparaty odkażające.	W2	seminarium
13.	Substancje lecznicze o działaniu przeciwhistaminowym.	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium
14.	Substancje lecznicze stosowane w leczeniu atopowego zapalenia skóry.	W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium
15.	Wybrane witaminy i mikroelementy oraz ich wpływ na stan skóry.	W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1	ćwiczenia, seminarium
16.	Podstawowe metody analityczne stosowane do oceny jakościowej i ilościowej substancji biologicznie czynnych (próby płomieniowe, badanie rozpuszczalności, reakcje na grupy funkcyjne i układy heterocykliczne, metoda miareczkowa, potencjometryczna i spektrofotometryczna, chromatografia cienkowarstwowa)	U5	ćwiczenia

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne	obecność na zajęciach
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	obecność na zajęciach, wykonanie zadań laboratoryjnych przewidzianych harmonogramem, poprzedzone zaliczeniem testu wstępnego na platformie e-learningowej, przystąpienie do testu analitycznego składającego się z 15 pytań dotyczących materiału ćwiczeniowego
wykłady e-learning	zaliczenie pisemne	brak
wykład	zaliczenie pisemne	brak

## Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa znajomość chemii organicznej na poziomie szkoły średniej, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych grup związków organicznych w tym układów heterocyklicznych. Posługiwanie się podstawową wiedzą farmakologiczną w zakresie: wyboru postaci stosowanych leków, znajomości dróg podawania leków, znajomości losów leków w organizmie, znajomości mechanizmów działania leków na poziomie wykształcenia licencjatu.

Obecność na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach jest obowiązkowa.

## Biotechnologia w kosmetologii

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 2	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, ćwiczenia: 20</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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	sprawozdanie z wykonania zadania, test
W3	metody biotechnologicznego otrzymywania, oczyszczania oraz identyfikacji białek o znaczeniu medycznym, kosmetologicznym lub spożywczym	KOS_KDR_W09	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, zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	otrzymać wektor genetyczny w wyniku izolacji plazmidowego DNA z komórek prokariotycznych	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	posługiwać się enzymami restrykcyjnymi i ligazą DNA w celu rekombinacji genetycznej wektora genetycznego	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	oznaczyć stężenie kwasów nukleinowych oraz białka metodą spektrofotometryczną korzystając z krzywej kalibracyjnej	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U4	przeprowadzić immobilizację komórek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> stanowiących narzędzie biotransformacyjne	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test, zaliczenie pisemne
U5	prezentować i dyskutować metody biotechnologiczne służące otrzymywaniu witaminy C, kwasu cytrynowego, dihydroksyacetonu (DHA), ksantanu	KOS_KDR_U10	obserwacja pracy studenta, test
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	10
ćwiczenia	20
przygotowanie do zajęć	20
sporządzenie sprawozdania	10
przygotowanie do kolokwium	20
przeprowadzenie badań literaturowych	10

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 90
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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	wykład, 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	ćwiczenia
8.	Biała biotechnologia; wykorzystanie enzymów izolowanych i występujących w komórkach drobnoustrojów do bioprocusów, jako narzędzi w otrzymywaniu nowych substancji kosmetycznych	W5, U4	ćwiczenia
9.	Metody immobilizacji enzymów i komórek drobnoustrojów; przykłady enzymów immobilizowanych i nieimmobilizowanych wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym	W4, W5, U4	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	wykład, ćwiczenia

## Informacje rozszerzone

**Metody nauczania:**

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

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
wykład	test	test jednokrotnego wyboru, do zaliczenia testu konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej ilości punktów
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	przygotowanie i oddanie 5-ciu sprawozdań z wykonanych indywidualnie zadań w ramach ćwiczeń laboratoryjnych

**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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

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

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	ocenić narażenie na alergeny 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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 100
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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; alergenów 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; alergologia 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	Ocena materiału prezentowany na wykładach w formie pytań testowych wielokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi). Egzamin pisemny w formie pytań otwartych oraz testu wielokrotnego wyboru (wymagane co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi).
seminarium	egzamin pisemny, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Odbycie seminariów oraz zaliczenie kolokwiów 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 kolokwiów 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 15, ćwiczenia: 20</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	15
ćwiczenia	20
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do ćwiczeń	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
przygotowanie do egzaminu	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 35
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 15, seminarium: 6, ćwiczenia: 4</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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 izolacji i analizy substancji czynnych wykorzystywanych w fitochemii roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W13	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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	15
seminarium	6
ćwiczenia	4
przygotowanie do zajęć	25
zbieranie informacji do zadanej pracy	10
przygotowanie do egzaminu	30
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 90
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 2	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 15</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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 pacjentowi (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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

W1	fizyczne podstawy funkcjonowania aparatury zabiegowej i diagnostycznej oraz procesów zachodzących w skórze	KOS_KDR_W01	test, test uzupełnień, test wielokrotnego wyboru, zaliczenie pisemne, przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
W2	toksyczne (geno- i immunotoksyczne) działanie promieni UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W07	test, zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	przedstawić pacjentowi (klientowi gabinetu) zasady stosowanych zabiegów	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U26	test, test uzupełnień, test wielokrotnego wyboru, zaliczenie pisemne, przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
U2	świadomie wykorzystywać zjawiska fizyczne w pracy.	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19	zaliczenie pisemne, przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
U3	dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U19	test, test uzupełnień, zaliczenie pisemne
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	pracy zespołowej	KOS_KDR_K03	przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
K2	pogłębiania swojej wiedzy i doskonalenia umiejętności	KOS_KDR_K04	przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
przygotowanie referatu	10
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 50
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Pojęcia mechaniczne – ciśnienie, elementy teorii sprężystości – cutometr, endermologia, mikrodermabrazja	W1, U3	seminarium
2.	Ruch falowy – podstawowe pojęcia i zjawiska Fale mechaniczne – ultradźwięki, fala uderzeniowa – kawitacja (peeling, liposukcja), diagnostyka (USG dermatologiczne, Doppler)	W1, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
3.	Zjawiska elektromagnetyczne – podstawowe pojęcia i prawa: pole elektryczne, prąd, fale elektromagnetyczne Prąd stały – formy przewodnictwa, impedancja – prąd galwaniczny, jonoforeza Prąd zmienny – prądy o częstotliwości radiowej (RF), mezoterapia bezigłowa, prądy interferencyjne Aktywność elektryczna komórek nerwowych i mięśniowych – elektrostymulacja mięśni	W1, U1, U2, K1, K2	seminarium
4.	Optyka – źródła światła (lasery, LED, lampa błyskowa), mikroskopia – depilacja optyczna, LDV (mikrokrażenie), dermatoskop, fluorescencja, polaryzacja. IR i UV – źródła, właściwości i zastosowania	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Demonstracja, E-learning, Film dydaktyczny, Pokaz, Seminarium, Symulacja

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test, test uzupełnień, test wielokrotnego wyboru, zaliczenie pisemne, przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat	Końcowa ocena jest wypadkową ocen następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przygotowania i przedstawienia referatu</li> <li>• opcjonalne przygotowanie wersji referatu do opublikowania jako materiału dydaktycznego w systemie Pegaz</li> <li>• kolokwium końcowe</li> <li>• obecność Referat i kolokwium muszą być zaliczone. Wymagana jest obecność na wszystkich zajęciach. 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 referat w skali uczelnianej (2-5). Ocena końcowa jest poprawnie zaokrągloną średnią arytmetyczną ocen z referatu i kolokwium. Przygotowanie opcjonalnego materiału dydaktycznego powoduje zwiększenie tak ustalonej pozytywnej oceny końcowej o pół stopnia (o ile nie jest już maksymalna).</li> </ul>

## Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność jest obowiązkowa

## Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 11, warsztat: 4</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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	11
warsztat	4
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do kolokwium	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 4

\* 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

## 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 na 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.

## Wymagania wstępne i dodatkowe

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

## Suplementy diety

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 2	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 15</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	różnice między lekiem a suplementem diety i rozumie podstawowe regulacje prawne związane z wprowadzaniem suplementów diety do obrotu.	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne

W2	rolę składników mineralnych i witamin w suplementach diety	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne
W3	wybrane składniki aktywne znajdujące się w różnych suplementach	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07	zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	wskazać związki zawarte w suplementach diety wykazujące działanie na skórę oraz na układ pokarmowy i nerwowy	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
U2	określić rolę stresu oksydacyjnego w starzeniu się skóry, zna suplementy diety stosowane w celu opóźnienia procesów odpowiedzialnych za starzenie się skóry	KOS_KDR_U01	zaliczenie pisemne
U3	dobrać odpowiednią suplementację diety w wybranych schorzeniach skórnych i w odchudzaniu oraz w warunkach wzmożonego wysiłku fizycznego	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U05	zaliczenie pisemne
U4	dokonać właściwej interpretacji wyników badań i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy	KOS_KDR_U14	zaliczenie pisemne

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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, U2, U3, U4	wykład
2.	Suplementy w sporcie	W1, W2, W3	wykład
3.	Suplementy w schorzeniach skóry, oraz układu pokarmowego i nerwowego	W1	wykład
4.	Suplementy w otyłości	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.

### Dodatkowy opis

Końcowe zaliczenie obejmuje całość zagadnień prezentowanych na wykładach.

### 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z pojęciem i zasadami winoterapii i ampeloterapii.
C2	Wskazanie możliwości wykorzystania właściwości antyoksydacyjnych polifenoli stosowanych zewnętrznie i wewnątrz.
C3	Zaprezentowanie skuteczności ampeloterapii jako monodietety 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	zapropnowania 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	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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

Znajomość chemii nieorganicznej, chemii organicznej, biologii, mechanizmu oksydacji i reakcji wolnorodnikowej, fizjologii skóry.

## Skóra w obrazie mikroskopowym

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 6, warsztat: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	ciągłego samokształcenia	KOS_KDR_K04	zaliczenie bez oceny

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
warsztat	9
analiza materiału badawczego	5
przygotowanie do zajęć	6
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 26
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 14

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

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

1.	<p>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.</p> <p>Charakterystyka tkanki łącznej skóry: komórki tkanki łącznej (makrofagi, fibroblasty, komórki tłuszczne, leukocyty, pericyty, komórki tkanki tłuszczowej), macierz pozakomórkowa, włókna tkanki łącznej (kolagenowe, elastyczne i retikulinoe), substancja podstawowa.</p> <p>Wybrane przykłady nowotworów skóry.</p>	W1, W2, K1	wykład
2.	<p>Obserwacje mikroskopowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- etapy regeneracji naskórka po uszkodzeniach mechanicznych i po oparzeniach;</li> <li>- zmiany skórne t.j. pęcherze i mikropęcherze naskórkowe;</li> <li>- objawy nadwrażliwości skóry: eozynofile, komórki tłuszczne, lokalne przekrwienia, zliszajowacenia skóry.</li> </ul> <p>Samodzielne wykonanie barwienia histologicznego oraz samodzielna ocena histopatologiczna skóry na podstawie dostarczonych preparatów tkankowych.</p>	U1, U2, K1	warsztat

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Analiza przypadków, 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 2	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 6, seminarium: 9</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			



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, KOS_KDR_W06	praca pisemna
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	6
seminarium	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przygotowanie do zajęć	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 5, seminarium: 10</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

### 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 chorób skóry; 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	5
seminarium	10
przygotowanie do kolokwium	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
analiza materiału badawczego	5

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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? Rytm cirkadiany. Dlaczego żyjemy w trybie „czuwanie-sen”? Co to jest „jet lag” i jak zapobiegać temu zjawisku wykorzystując najnowszą wiedzę z zakresu żywienia? Rytm przemian metabolicznych w organizmie.	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 z prezentacją multimedialną

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
wykład	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 oraz układu pokarmowego - 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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	Wyrobienie 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	15
analiza przypadków	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
konsultacje z prowadzącym zajęcia	5



<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 5

\* 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	15
analiza przypadków	5
przygotowanie do kolokwium	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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

### 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	student musi uzyskać min. 60% poprawnych odpowiedzi oraz rozwiązać przypadek interakcji wybranego leku z pożywieniem lub alkoholem.

## Choroby cywilizacyjne

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

<b>Okres</b> Semestr 2	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 30</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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, patogenez, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób. Poruszane jest też zagadnienie narażenia zawodowego na patogeny, w tym przenoszone drogą krwi, oraz kwestie związane z profilaktyką i leczeniem zakażeń.
----	--

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Podstawy onkologii ogólnej. 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
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_W03	egzamin pisemny
W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny
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

### **Bilans punktów ECTS**

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
wykład	30
przygotowanie do egzaminu	30
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie do sprawdzianu	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 85
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### **Treści programowe**

<b>Lp.</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się dla przedmiotu</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć</b>
------------	--------------------------	--	--------------------------------

1.	Przewlekła choroba nerek Miażdżyca, otyłość, zespół metaboliczny Skórne manifestacje chorób cywilizacyjnych Cukrzyca Choroby nowotworowe Choroby z autoagresji Choroby przenoszone drogą krwi	W1, W2, W3, W4, W5	wykład
----	---	--------------------	--------

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

E-learning, Rozwiązywanie zadań, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Uzyskanie minimalnej liczby punktów na egzaminie

### Dodatkowy opis

- Do każdego tematu wykładu/e-learningu przypisany jest zestaw zadań, których prawidłowe wykonanie honorowane jest punktami "z wykładów".
- Punkty uzyskane w w/w zadaniach są sumowane.
- Uzyskanie po całym cyklu zajęć >50% możliwych do zdobycia punktów z wykładów podwyższa końcową ocenę z przedmiotu, zależnie od liczby punktów uzyskanych przez studenta.
- 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.
- 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.
- W przypadku osób, które nie będą mogły uczestniczyć w teście zaliczeniowym w pierwszym terminie i przedstawią usprawiedliwienie, ustalany jest inny termin zaliczenia.
- 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2021/22</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Angielski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 2</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 30</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>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, patogenez, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób. Poruszane jest też zagadnienie narażenia zawodowego na patogeny, w tym przenoszone drogą krwi, oraz kwestie związane z profilaktyką i leczeniem zakażeń.</p>
----	---

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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



<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	Podstawy onkologii ogólnej. 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
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_W03	egzamin pisemny
W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03	egzamin pisemny
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

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	30
przygotowanie do egzaminu	30
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie do sprawdzianu	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 85
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

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

1.	Przewlekła choroba nerek Miażdżyca, otyłość, zespół metaboliczny Skórne manifestacje chorób cywilizacyjnych Cukrzyca Choroby nowotworowe Choroby z autoagresji Choroby przenoszone drogą krwi	W1, W2, W3, W4, W5	wykład
----	---	--------------------	--------

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

E-learning, Rozwiązywanie zadań, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Uzyskanie minimalnej liczby punktów na egzaminie

### 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.

## Język angielski

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0231 Nauka języków</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Angielski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
--	---

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> -</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> lektorat: 30</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> lektorat: 30</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do swobodnego posługiwania się językiem angielskim w mowie i piśmie w sytuacjach akademickich i zawodowych (w komunikacji z pacjentem/klientem oraz personelem medycznym), do rozumienia literatury fachowej, wypowiedzania się na tematy związane z kosmetologią 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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, 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, test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	30
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do kolokwium	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 55
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do egzaminu	10

przygotowanie do kolokwium	5
uczestnictwo w egzaminie	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 70
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30

\* 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 present and past tenses • Expressing future • Reported speech  Semestr 2 • Revision of passives • Modals - extension • Conditionals - all uses	W1, U1	lektorat

4.	<p>Język akademicki: semestr 1 tematyka: studia i życie studenckie</p> <p>czytanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrafi znaleźć, zgromadzić i usystematyzować informacje potrzebne do wykonania zadania</li> <li>• potrafi ocenić wiarygodność źródeł internetowych</li> </ul> <p>mówienie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrafi wypowiedzieć się na temat swoich studiów i życia studenckiego</li> </ul> <p>pisanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrafi napisać raport, w którym logicznie i systematycznie przedstawi dane zagadnienie, podkreśli najważniejsze aspekty i poda uzasadnienie</li> <li>• potrafi porównać i ocenić alternatywy</li> </ul> <p>semestr 2</p> <p>czytanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrafi znaleźć potrzebne informacje</li> </ul> <p>sluchanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozumie szczegółowe dyskusje i wypowiedzi</li> </ul> <p>mówienie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• potrafi poprosić o wyjaśnienie i dalsze informacje</li> <li>• potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusjach (jasno przedstawiać i uzasadniać swoje opinie, podawać uzasadnienie, uczestniczyć w podejmowaniu decyzji)</li> <li>• prezentować krytyczne omówienie danego tematu, porównywać opcje, może przy tym posługiwać się notatkami</li> </ul>	W1, W2, W3, W4, W5, U1, K1, K2	lektorat
5.	<p>Język specjalistyczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ciało człowieka z większym naciskiem na budowę i funkcje skóry.</li> <li>● Choroby skóry, ich objawy i metody leczenia (trądzik, łuszczyca, liszajec, sucha skóra).</li> <li>● Struktura szpitala. Współpraca pomiędzy poszczególnymi specjalistami.</li> <li>● Możliwości kariery kosmetologa.</li> <li>● Komunikacja interpersonalna w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz.</li> <li>● Wyposażenie gabinetu kosmetycznego.</li> <li>● Manicure i pedicure - poszczególne etapy zabiegu.</li> <li>● Cellulit - charakterystyka i przeciwdziałanie. Rodzaje masażu.</li> <li>● Makijaż. Rodzaje i dobór makijażu.</li> <li>● Medycyna alternatywna, ziołolecznictwo, itp.</li> <li>● Nowości technologiczne w kosmetologii.</li> </ul>	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 dziekana 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, Wirtualny pacjent

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 dziekana 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 20, seminarium: 15, ćwiczenia: 10</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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 kosmetyki 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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	20

seminarium	15
ćwiczenia	10
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do zajęć	35
przygotowanie prezentacji multimedialnej	40
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 150
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 45
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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 - kranioostenozą. Zespoły wad wrodzonych. Zespół Cruzona. Zespół Aperta. Rozszczepy wargi i podniebienia. Odstające uszy. Opadanie powiek. Deformacje nosa. Kręcz 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 szewnych, 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	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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 15, ćwiczenia: 20</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z budową anatomiczną i fizjologią narządów zmysłów węchu i smaku oraz typami receptorów.
C2	Uświadomienie problemów związanych ze sposobem 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	główne teorie dotyczące mechanizmu pobudzenia 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	odpowiedź ustna, 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	odpowiedź ustna, test
W3	podstawowe metody analizy sensorycznej stosowanej w badaniach konsumenckich;	KOS_KDR_W13	odpowiedź ustna, test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	przeprowadzić prostą analizę sensoryczną i przedstawić wyniki w formie graficznej;	KOS_KDR_U23	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	przygotować multimedialną prezentację na wskazany temat. Potrafi korzystać z literatury naukowej i publikacji dostępnych w zasobach bibliograficznych uczelni oraz baz dostępnych on-line;	KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania

## Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	7
sporządzenie sprawozdania	5
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	13
konsultacje z prowadzącym zajęcia	3
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do egzaminu	35
uczestnictwo w egzaminie	2
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 35
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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	seminarium
3.	Feromony; narząd lemieszowo-nosowy (VNO).	W1, U3	seminarium
4.	Podział substancji zapachowych ze względu na charakter chemiczny (węglowodory, alkohole, aldehydy, ketony, eter, estry), pochodzenie (syntetyczne i naturalne - roślinne, zwierzęce) oraz wywoływane wrażenia węchowe (zapachy: kamforowe, piżmowe, kwiatowe, miętowo-pieprzowe, eteryczne, ostre itd.)	W2	ćwiczenia, 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 50% punktów z form pisemnych sprawdzających wiadomości. Obecność na zajęciach.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test	Uzyskanie minimum 50% punktów z form pisemnych sprawdzających wiadomości. Wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych; prawidłowe napisanie i oddanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych; Przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji. 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 i kartkówek przewidzianych w programie przedmiotu;
3. Przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji z realizowanej tematyki;
4. Obowiązkowa obecność na wszystkich 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.
- 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.

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

## Endokrynologia

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 3	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 12, seminarium: 8, ćwiczenia: 10</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	klasyfikację hormonów, ich mechanizm działania przez receptory wewnątrzkomórkowe i błonowe oraz aktywowane drogi przekazu sygnału w komórce.	KOS_KDR_W02	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W2	mechanizmy regulacji aktywności osi hormonalnych: podwzgórze - przysadka mózgowa- gruczoł dokrewny.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W3	patogenezę chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego i metody ich terapii.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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 teoretyczne, 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 teoretyczne, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie pisemne
U3	ocenić zmiany skórne w chorobach endokrynologicznych.	KOS_KDR_U16	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie ustne
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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 patogenezы chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego oraz metodami ich terapii.	KOS_KDR_K04	egzamin pisemny, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie pisemne

### **Bilans punktów ECTS**

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
wykład	12
seminarium	8
ćwiczenia	10
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie do ćwiczeń	10

analiza przypadków	25
przygotowanie do egzaminu	35
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 35

\* 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 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, 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 kolokwiów 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 3	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, seminarium: 10, ćwiczenia: 15</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	podstawowe pojęcia z dziedziny toksykologii i klasyfikację trucizn	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne

W2	mechanizmy działania toksycznego ksenobiotyków oraz ich losy w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne
W3	metodologię badania toksyczności kosmetyków, w szczególności metody alternatywne oceny bezpieczeństwa kosmetyków	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13	test
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	odpowiedź ustna, test
W8	geno- i immunotoksyczne działanie promieniowania UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	test, zaliczenie pisemne
W9	rolę stresu oksydacyjnego w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05	test, zaliczenie pisemne
W10	wyjaśnić wpływ składników kosmetyków na środowisko	KOS_KDR_W05	test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	10
seminarium	10
ćwiczenia	15

przygotowanie do ćwiczeń	20
przeprowadzenie badań literaturowych	15
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	15
uczestnictwo w egzaminie	4
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do sprawdzianu	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 129
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 35
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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, stopnie toksyczności, rodzaje zatruc. Mechanizmy działania toksycznego.	W1, W10, W2, W3, W4, U1, U3, K3	wykład, seminarium
2.	Losy ksenobiotyków w organizmie: wchłanianie, dystrybucja, metabolizm, wydalanie, toksykokinetyka.	W2	wykład, seminarium
3.	Szkodliwe działanie promieniowania UV. Polimorfizm genetyczny.	W2, W6, W8, W9, U2	wykład
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	ćwiczenia, seminarium
7.	Toksyczność reaktywnych form tlenu.	W2, W6, 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, zaliczenie pisemne	Egzamin końcowy przeprowadzany jest w formie pisemnej (test/pytania otwarte). Warunkiem zaliczenia egzaminu końcowego jest uzyskanie co najmniej 60% odpowiedzi poprawnych.
seminarium	zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne	Odbycie seminariów oraz zaliczenie kolokwium częściowych co najmniej na ocenę 3.0
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, 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

Znajomość fizjologii i patofizjologii skóry oraz podstaw chemii na poziomie licencjatu.

## Medycyna estetyczna dla kosmetologów

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0920 Opieka społeczna nieokreślona dalej</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
--	---

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 12, ćwiczenia: 9, seminarium e-learning: 18, wykład: 3</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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.
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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
wykłady e-learning	12
ćwiczenia	9
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	30

przygotowanie do zajęć	15
sporządzenie sprawozdania	20
seminarium e-learning	18
wykład	3
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 117
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 42
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 9

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

### 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 12, ćwiczenia: 9, seminarium e-learning: 18, wykład: 3</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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
wykłady e-learning	12
ćwiczenia	9
przygotowanie do ćwiczeń	10

przygotowanie prezentacji multimedialnej	30
sporządzenie sprawozdania	35
seminarium e-learning	18
wykład	3
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 117
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 42
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 9

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Starzenie jako proces fizjologiczny, problem zdrowotny, estetyczny i psychologiczny.	W1	wykład
2.	Definicja i zakres medycyny przeciwstarzeniowej.	W3	wykłady e-learning
3.	Czy da się powstrzymać starzenie? Podstawy fizjologiczne i interwencje medycyny przeciwstarzeniowej.	W3	wykłady e-learning
4.	Powikłania w medycynie 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 interwencji hormonalnych w medycynie przeciwstarzeniowej: hormon wzrostu, hormonalna terapia zastępcza u kobiet i mężczyzn, melatonina i inne.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
7.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka interwencji farmakologicznych i suplementów w medycynie przeciwstarzeniowej: metformina, antyoksydanty, preparaty ziołowe itd.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
8.	Podstawy naukowe, wskazania, przeciwwskazania i ryzyka interwencji dietetycznych, aktywności fizycznej, sauny, morsowania itd.	W3, U5, U6	seminarium e-learning
9.	Ocena defektów estetycznych pacjenta/klienta wraz z dokumentacją fotograficzną oraz określenie palety możliwych do zastosowania procedur medycyny przeciwstarzeniowej.	U1, U2, U3, U4, K1, K2	ćwiczenia
10.	Zabiegi przygotowujące skórę/ciało do procedur medycyny przeciwstarzeniowej, dermatologii estetycznej i chirurgii plastycznej.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2	ćwiczenia



11.	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
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.
wykład	obserwacja pracy studenta	Obecność i aktywność na zajęciach

### 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.

## Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 3	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 8, seminarium: 7</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	8
seminarium	7
przygotowanie prezentacji multimedialnej	6
przygotowanie do zajęć	4
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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 przygotowanej i zaprezentowanej na zajęciach prezentacji multimedialnej oraz aktywności na zajęciach seminaryjnych.

## Otyłość jako problem medyczny i estetyczny

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 12, warsztat: 3</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

W1	pojęcie otyłości jako przewlekłej choroby metabolicznej, wynikającej z zaburzeń homeostazy energii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	test wielokrotnego wyboru
W2	wybrane mechanizmy regulujące gospodarkę węglowodanowo-lipidową organizmu	KOS_KDR_W04	test wielokrotnego wyboru
W3	mechanizmy prozapalnej aktywności tkanki tłuszczowej i upośledzonego metabolizmu glukozy	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	test wielokrotnego wyboru
W4	leki stosowane we wspomaganiu odchudzania oraz obarczone ryzykiem wywoływania otyłości	KOS_KDR_W05	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	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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	12
warsztat	3
przygotowanie do kolokwium	10
sporządzenie sprawozdania	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 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

## Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<b>Okres</b> Semestr 3	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 4, warsztat: 3, wykłady e-learning: 8</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	wyciągnąć wnioski dotyczące właściwości kosmetycznych poznanych gatunków alg lub grzybów	KOS_KDR_U07	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	rozwijania wiedzy w zakresie zastosowania poznanych surowców kosmetycznych w przyszłej pracy kosmetologa	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	4
warsztat	3
wykłady e-learning	8
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do zajęć	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 3

\* 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 kosmetologii	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 algologii i mykologii.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

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

Karta opisu przedmiotu

## Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 6, seminarium: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

## 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	6
seminarium	9
przygotowanie do zajęć	4
zbieranie informacji do zadanej pracy	6
przeprowadzenie badań literaturowych	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 6, seminarium: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>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.</p>
----	---

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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 kosmetologa 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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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 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	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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.	W1	wykłady e-learning
2.	Choroby skóry głowy i włosów istotne w praktyce trychologa.	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-pielęgnujących 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.

## Research and Development of Innovative Cosmetics

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Angielski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 4, seminarium: 8, ćwiczenia: 20</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	8
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	38
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 32
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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	seminarium, 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.	Przeszukiwanie patentów w bazach danych	U1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia
10.	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
11.	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	studenci przygotowują prezentację samodzielnie lub w grupach, w porozumieniu z prowadzącym.
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	studenci realizują ćwiczenia samodzielnie lub w grupach, w porozumieniu z prowadzącym.

## 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 3</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 4, seminarium: 8, ćwiczenia: 20</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	8
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	38
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 32
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 20

\* 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, Leupheryl, 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.	Przeszukiwanie patentów w bazach danych	U1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia
10.	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
11.	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	Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia obejmującego zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach i ćwiczeniach wymaga uzyskania powyżej 50 % punktów.
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	Student przygotowuje i przedstawia prezentacje na temat innowacyjnego produktu z branży kosmetycznej (samodzielnie lub w grupach zgodnie z ustaleniami z prowadzącym). Prezentacja przygotowywana przez dwu lub trzyosobowe zespoły studentów powinna obejmować ok. 20 slajdów, czas trwania prezentacji 10-15 min.

### 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.

## Onkologia skóry

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki medyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0912 Medycyna</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 20, seminarium: 8, ćwiczenia: 2</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z podstawami kancerogenezy, zasadami skojarzonego leczenia onkologicznego i jego powikłaniami
C2	zapoznanie studentów z różnymi zmianami powłok ciała mogącymi usposabiać do rozwoju nowotworu, być nowotworem „ In situ” lub w pełni rozwiniętym nowotworem złośliwym
C3	wyrobienie u studentów nawyku poprawnego nazewnictwa i opisu zmian skórnych
C4	zapoznanie studentów z aktualnymi możliwościami diagnostycznymi w onkologii skóry i koniecznością współpracy z innymi specjalistami

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	molekularne podstawy kancerogenezy	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
W2	charakter powikłania leczenia onkologicznego i patomechanizm ich powstania zwłaszcza w obrębie skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
W3	rozrosty nowotworowe w obrębie skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04	egzamin pisemny
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	przeprowadzić wywiad dermatologiczno-kosmetyczny	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16	obserwacja pracy studenta
U2	weryfikować zmiany skórne fizykalnie i przy użyciu dermatoskopu	KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U19	egzamin pisemny
U3	rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych	KOS_KDR_U16	egzamin pisemny
U4	komunikować się interpersonalnie w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz	KOS_KDR_U04	obserwacja pracy studenta
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K07	egzamin pisemny
K2	systematycznego aktualizowania wiedzy w zakresie nowych metod terapeutycznych w onkologii i onkologii skóry	KOS_KDR_K04	obserwacja pracy studenta

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	20
seminarium	8
ćwiczenia	2
przygotowanie do ćwiczeń	20
przygotowanie do egzaminu	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie referatu	10

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 30

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do onkologii: pojęcie nowotworu łagodnego i złośliwego, molekularne podstawy onkogenezy, wpływ czynników środowiskowych na rozwój nowotworu, podstawy epidemiologii i klasyfikacji nowotworów.	W1, W2, U2, K1	wykład
2.	Zasady skojarzonego leczenia onkologicznego i jego toksyczności wczesne i późne.	W2	wykład
3.	Podstawy onkologii skóry: nowotwory pierwotne, przerzutowe i układowe z manifestacją skórą.	W1, W3, U2, U3	wykład
4.	Ocena dermatologiczno-kosmetologiczna zmian skórnych (wywiad, badanie fizykalne w dermatologii, tworzenie baz danych).	U1, U2, U3	wykład
5.	Pojęcie znamion w dermatologii, nowa klasyfikacja zaburzeń naczyniowych.	U2, U3	wykład
6.	Raki „in situ” i złośliwe nowotwory nabłonkowe skóry oraz nowotwory wywodzące się z przydatków skóry.	W3, U2, U3	wykład
7.	Zmiany melanocytowe i czerniak skóry.	W3, U2, U3	wykład
8.	Medyczne ograniczenia ingerencji kosmetycznej.	U3, U4	wykład
9.	Zasady badania regionalnych węzłów chłonnych.	U3, U4	ćwiczenia
10.	Diagnostyka różnicowa zmian skórnych w zależności od topografii (praca z użyciem plansz).	U2, U3	ćwiczenia
11.	Genetycznie uwarunkowane schorzenia predysponujące do rozwoju nowotworów (pojęcia genodermatoz i fakomatoz).	W1, K1	seminarium
12.	Przydatność dermatoskopii w ocenie zmian skórnych (liczenie TDS przedstawionych komputerowo obrazów dermatoskopowych zmian skórnych).	U2	seminarium
13.	Zespoły paraneoplastyczne ze szczególnym uwzględnieniem zmian skórnych	U2, U3	seminarium
14.	Prezentacje tematów wybranych przez studentów i powiązanych tematycznie z zajęciami.	K2	seminarium

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

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

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
wykład	egzamin pisemny	egzamin
seminarium	obserwacja pracy studenta	Obecność studenta na zajęciach, ocena przygotowanej przez studenta prezentacji
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta	Obecność studenta na zajęciach, dyskusja ze studentami

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Znajomość: podstaw anatomii (szczególnie budowy skóry) oraz podstaw dermatologii

## Receptura preparatów kosmetycznych

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, ćwiczenia: 32</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 6.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	32
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do egzaminu	60
zbieranie informacji do zadanej pracy	18
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 150
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 42
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 32

\* 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.

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
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.

## Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> obowiązkowy</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	---

<b>Okres</b> Semestr 4	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> ćwiczenia: 200</p>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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_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_W11	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_W08, KOS_KDR_W09	zaliczenie
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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, KOS_KDR_K06	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_K03, KOS_KDR_K05	zaliczenie
K5	pracować samodzielnie mając świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów i obserwacji	KOS_KDR_K01	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

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	200
analiza materiału badawczego	20
przygotowanie pracy dyplomowej	60
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przeprowadzenie badań literaturowych	30
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie projektu	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 360
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 200
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 220

\* 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

### Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Dyskusja, Pracownia komputerowa, Udział w badaniach, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Obecność na zajęciach, wykonanie i zaliczenie badań doświadczalnych/ankietowych/opracowań teoretycznych (zależnie od realizowanego tematu pracy magisterskiej), 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

## Prawo i ekonomia

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 25, seminarium: 10</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

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

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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

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	test
W2	prawo w zakresie ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12	test
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	podać podstawowe definicje związane z wytwarzaniem i obrotem kosmetykami i suplementami diety oraz wskazać źródłowe akty prawne.	KOS_KDR_U20	test
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	test
U3	wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek osobowych, w tym cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_U20	test
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	samokształcenia i ciągłego rozwoju w zakresie wiedzy i kompetencji, jako koniecznego warunku właściwego wykonywania czynności zawodowych i prowadzenia działalności gospodarczej.	KOS_KDR_K04	test

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	25
seminarium	10
przygotowanie do zajęć	85
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 35

\* 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	wykład, seminarium
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	wykład, seminarium
3.	Prawne podstawy obrotu kosmetykami - zagadnienia wybrane.	U1, K1	wykład, seminarium
4.	Elementy rachunkowości i prawa podatkowego.	W1, U2, K1	wykład, seminarium
5.	Wybrane zagadnienia ochrony danych osobowych.	U2, U3, K1	wykład, seminarium
6.	Ochrony własności intelektualnej.	W2, U2, K1	wykład, seminarium
7.	Wybrane zagadnienia prawa cywilnego.	W1, U2, K1	wykład, seminarium
8.	Wybrane zagadnienia prawa publicznego. Postępowanie przed organami administracji publicznej. Wybrane zagadnienia kontroli sądowniczo-administracyjnej.	W1, U2, K1	wykład, seminarium

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Zaliczenie modułu następuje w formie testu. Celem zaliczenia testu konieczne jest uzyskanie ponad 50% punktów z całościowej liczby punktów możliwych do uzyskania. Każde pytanie, na które udzielono prawidłowej odpowiedzi oceniane jest na 1 pkt.
seminarium		

## Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

# Prawne aspekty działalności gospodarczej – warsztaty analizy i stosowania prawa

## Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p>
---	---

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> egzamin</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 35</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	35
przygotowanie do zajęć	85
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 120
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 35

\* 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 całościowej liczby punktów możliwych do uzyskania. Każde pytanie, na które udzielono prawidłowej odpowiedzi oceniane jest na 1 pkt.

### Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

## Historia sztuki - historia piękna

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

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

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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 estetyki	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26	zaliczenie pisemne
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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
uczestnictwo w egzaminie	2
przygotowanie do kolokwium	13
wykłady e-learning	6
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 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, 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, Wykład z prezentacją multimedialną

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

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość historii na poziomie szkoły średniej.

## Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie na ocenę</p>
---	---

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

#### 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 pierwszej połowy XX wieku.
----	---

#### Efekty uczenia się dla przedmiotu

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



W1	Student zna starożytne, średniowieczne i nowożytne pisane i ikonograficzne źródła wiedzy o lekach skórnych, środkach upiększających i substancjach zapachowych.	KOS_KDR_W10	test
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
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	Student potrafi opracować (np. w celach marketingowych) historię dowolnego rodzaju kosmetyku.	KOS_KDR_U13	test
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	Dzięki swojej wiedzy historycznej student 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

### Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	9
wykłady e-learning	6
przygotowanie do egzaminu	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 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 medyczo-farmaceutycznej oraz manualów aptekarskich.	W1, W2	wykłady e-learning
6.	Historia produkcji kosmetyków w pierwszej połowie XX wieku 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, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Zaliczenie testu na ocenę pozytywną oraz zwiedzenie stałej ekspozycji Muzeum Farmacji UJ CM.
wykłady e-learning	test	Zalecenia testu na ocenę pozytywną oraz zwiedzenie Muzeum Farmacji UJ CM .

### Dodatkowy opis

Test 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 15</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	15
przygotowanie do zajęć	6
konsultacje z prowadzącym zajęcia	1
przeprowadzenie badań literaturowych	3
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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, U1, U3, K1	wykład
2.	Neurobiologiczne podstawy rozwoju uzależnienia; czynniki ryzyka, układ nagrody.	W3	wykład
3.	Nowe narkotyki (dopalacze): wpływ modyfikacji struktury na kierunek i siłę działania, niebezpieczeństwa związane z przyjmowaniem narkotyków zmodyfikowanych.	W2, U1, K2	wykład

4.	Ogólne zasady analizy narkotyków w materiale biologicznym, szybkie metody wykrywania, profilowanie narkotyków.	W3	wykład
5.	Wpływ narkotyków na przebieg ciąży. Uzależnienie od tytoniu i nikotyny.	U2, K2	wykład
6.	Przeciwdziałanie szkodliwym działaniom substancji uzależniających: podstawowe modele polityki narkotykowej w Polsce i na świecie, strategię redukcji szkód.	W4	wykład

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Dyskusja, Film dydaktyczny, Praca w grupie, 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 12, seminarium: 3</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	etiopatogenezę wybranych schorzeń skóry	KOS_KDR_W01	test wielokrotnego wyboru

W2	wybrane składniki spożywcze wchodzące w skład diety o udowodnionym korzystnym działaniu na stan skóry	KOS_KDR_W01	test wielokrotnego wyboru
W3	diety o pozytywnym działaniu na skórę	KOS_KDR_W01	test wielokrotnego wyboru
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	planować zalecenia żywieniowe w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych skóry	KOS_KDR_U01	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U2	przedstawić w formie ustnej i pisemnej wybrane problemy związane z zaburzeniami funkcjonowania skóry	KOS_KDR_U01	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	12
seminarium	3
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do zasad komponowania diet, omówienie rodzajów norm żywieniowych.	W1	wykład
2.	Diety o potwierdzonym wpływie na stan skóry.	U1	wykład

3.	Wpływ poszczególnych składników diety na stan skóry.	W1, W2, W3	wykład
4.	Diety stosowane we wspomaganiu leczenia skóry.	U1, U2	wykład
5.	Studium przypadku - omawianie zaleceń żywieniowych w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych skóry.	K1, K2, K3	seminarium

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Dyskusja, Metoda przypadków, 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. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru, obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach - minimum 60% 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. Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia odbywającego się w formie testu wielokrotnego wyboru, obejmującego całość zagadnień prezentowanych na wykładach, seminariach - minimum 60% punktów.

## Wymagania wstępne i dodatkowe

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



## Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykład: 10, seminarium: 5</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			

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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	10
seminarium	5
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2

zbieranie informacji do zadanej pracy	2
analiza przypadków	2
przygotowanie do zajęć	4
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Prezentacja 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 podobieństwa pomiędzy salonem kosmetycznym i salonem tatuażu ozdobnego. Przedstawienie praktycznych problemów związanych z funkcjonowaniem salonu. Opcjonalnie spotkanie i dyskusja z tatuatorem lub osobą prowadzącą salon tatuażu	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 z prezentacją multimedialną, Spotkanie i dyskusja z tatuatorem lub osobą prowadzącą salon tatuażu

<b>Rodzaj zajęć</b>	<b>Formy zaliczenia</b>	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>
wykład	obserwacja pracy studenta	Obecność na zajęciach
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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> wykłady e-learning: 6, seminarium e-learning: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem modułu kształcenia jest przekazanie przyszłym magistrów kosmetologii wiedzy niezbędnej do właściwego postępowania z osobami cierpiącymi na choroby skóry.
C2	Szczegółowe cele modułu to nauczenie 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	- propagowania zachowań prozdrowotnych,	KOS_KDR_K07	ocena grupy, zaliczenie
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa.	KOS_KDR_K01	ocena grupy, zaliczenie

## Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	6
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
seminarium e-learning	9
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15

\* 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 oraz terminologii dermatologicznej.	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 kosmetycznych 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	zaliczenie	Zaliczenie
seminarium e-learning	ocena grupy, 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

<p><b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Farmaceutyczny</p> <p><b>Kierunek studiów</b> Kosmetologia</p> <p><b>Poziom kształcenia</b> drugiego stopnia</p> <p><b>Forma studiów</b> stacjonarne</p> <p><b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki</p> <p><b>Dyscypliny</b> Nauki farmaceutyczne</p> <p><b>Klasyfikacja ISCED</b> 0916 Farmacja</p> <p><b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak</p>	<p><b>Cykl dydaktyczny</b> 2021/22</p> <p><b>Rok realizacji</b> 2022/23</p> <p><b>Języki wykładowe</b> Polski</p> <p><b>Blok zajęciowy</b> obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p><b>Obligatoryjność</b> fakultatywny</p> <p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p>
---	--

<p><b>Okres</b> Semestr 4</p>	<p><b>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się</b> zaliczenie</p> <p><b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> seminarium: 6, warsztat: 9</p>	<p><b>Liczba punktów ECTS</b> 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

#### 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			



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	6
warsztat	9
kształcenie samodzielne	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 30
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>	<b>Liczba godzin</b> 15
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 9

\* 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.

Kształcenie na kierunku kosmetologia zapewnia studentom wiedzę ogólną w zakresie przyjętej dziedziny nauk, a także zaawansowaną wiedzę o kosmetykach i substancjach używanych do wytwarzania kosmetyków, technologii produktów kosmetycznych, ich metabolizmie i skutkach działania, ich prawidłowym stosowaniu. Absolwent wykazuje znajomość metod i technik oceny jakości surowców i preparatów kosmetycznych oraz leczniczych. Absolwent tego kierunku jest przygotowany do planowania i wykonywania zabiegu kosmetycznego i stosowania kosmetyku zgodnie z rozpoznaniem; z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań; odczytania składu kosmetyku i ustalenia jego zastosowania; ścisłej współpracy z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo i w zakresie zleconych zabiegów. Absolwent kierunku kosmetologia posiada umiejętność współdziałania w procesie rejestracji kosmetyków, współpracy z firmami produkującymi preparaty kosmetyczne, kierowania zespołami kosmetologów oraz nadzorowania przebiegu stosowania kosmetyków i technik kosmetycznych.

**Kierownik kierunku:** prof. dr hab. Elżbieta Pękala | [elzbieta.pekala@uj.edu.pl](mailto:elzbieta.pekala@uj.edu.pl)

**Prodziekan ds. studenckich i dydaktycznych:** dr hab. Agnieszka Skowron, **prof.UJ** | [agnieszka.skowron@uj.edu.pl](mailto:agnieszka.skowron@uj.edu.pl)

**Obsługa w dziekanacie:** mgr Iwona Piszczek | [iwona.piszczek@uj.edu.pl](mailto:iwona.piszczek@uj.edu.pl) | 12 6205-418

**Szczegółowe dane kontaktowe do Dziekanatu dostępne są na stronie [Wydział Farmaceutyczny UJ CM](#)**