



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

Program studiów

Wydział: Wydział Farmaceutyczny
Kierunek: Kosmetologia
Poziom kształcenia: drugiego stopnia
Forma kształcenia: stacjonarne
Rok akademicki: 2019/20

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Nauka, badania, infrastruktura	6
Program	8
Efekty uczenia się	11
Plany studiów	14
Sylabusy	18

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 przyjętego obszaru 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 kosmologów oraz nadzorowania przebiegu stosowania kosmetyków i technik kosmetycznych, jest przygotowany w 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 na kierunku Kosmetologia realizowana jest w oparciu o efekty kształcenia uchwalone przez Senat UJ (Uchwała nr 34/II/2014 z dnia 26 lutego) i zakłada, że zarówno wiedza, jak i umiejętności oraz kompetencje społeczne zdobywane podczas studiów drugiego stopnia są powiązane ściśle z dorobkiem naukowym oraz metodyką badawczą, które są właściwe dla obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej. Koncepcja kształcenia pozostaje w zgodzie z założeniami Strategii Rozwoju Uniwersytetu Jagiellońskiego 2014-2020 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 programowej 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 studiów III stopnia.

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 sprawi, że oferta dydaktyczna będzie 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 kształcenie na kierunku kosmetologia zostało nakierowane na wykształcenie u studentów krytycznego i opartego na dowodach naukowych podejścia do oferty nowych usług z zakresu kosmetologii, gdzie 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, wśród nich są również programy współfinansowane z funduszy europejskich. Wśród projektów związanych z opracowywaniem innowacyjnych kosmetyków bądź ich składników realizowanych znajdują się m.in:

- „Opracowanie innowacyjnych produktów kosmetycznych z wykorzystaniem komórek macierzystych przez przedsiębiorstwo AERO BW”. Prace prowadzone z udziałem Wydziału Farmaceutycznego UJ CM (Katedra Botaniki Farmaceutycznej, Zakład Biochemii Farmaceutycznej, Katedra Farmakognozji) obejmują przeprowadzenie badań na wyselekcjonowanych do badań kulturach *in vitro* roślin leczniczych i/lub kosmetycznych (2014-2020) - źródło finansowania: Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego (poddziałanie 1.2.1) .
- „Analiza cytotoksyczności, mutagenności i potencjału antyoksydacyjnego”, okres realizacji: 04.2017-06.2017 (K/KDU/000382) w ramach „Opracowanie receptury maseczki do włosów na bazie placenty roślinnej.” Źródło finansowania: Bon na Innowacje, umowa RPMP.01.02.01-12-0513/17 projekt realizowany we współpracy z firmą AERO BW przez Zakład Biochemii Farmaceutycznej.

Wśród badań nad bezpieczeństwem stosowania biologicznie aktywnych powszechnie stosowanych i nowo opracowanych składników kosmetyków są projekty finansowane przez Narodowe Centrum Nauki:

- „Określenie mechanizmu neurotoksycznego działania benzofenonu-3” konkurs OPUS 8 (K/PBO/000353);
- „Wpływ benzofenonu-2 na proces spermatogenezy u szczurów” konkurs PRELUDIUM 11, (K/PBM/000452) realizowany przez Zakład Biochemii Toksykologicznej;
- „Nowoczesna fotoprotekcja - opracowanie skutecznych i bezpiecznych filtrów UV w grupach pochodnych aryliidenozydantoiny i kwasu cynamonowego” konkurs OPUS 11 (2016/21/B/NZ7/001756) realizowany przez Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Zakład Chemii Bioorganicznej.

Wiele badań z związanych z kosmetologią realizowanych jest w ramach finansowania pochodzącego z funduszy na podtrzymanie potencjału naukowego uczelni (działalność statutowa i projekty młodych naukowców) wśród nich:

- Optymalizacja testu *in vitro* do badania toksycznego i fototoksycznego działania aktywnych składników kosmetyków i leków na fibroblasty i keratynocyty;
 - Badanie wpływu wybranych składników kosmetyków na wzrost ludzkich fibroblastów i keratynocytów *in vitro*;
 - Ocena skuteczności działania mikrodermabrazji diamentowej w redukcji plam soczewicowatych na grzbietach rąk u kobiet”
- W ramach tego projektu dokonano zgłoszenia patentowego nr P.412587 (2015) pt.: „Urządzenie do fotodokumentowania skóry rąk”.

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, czy Kosmetologia lecznicza) najnowszą wiedzę wynikającą z realizacji badań projektowych. Studenci i absolwenci kierunku kosmetologia kontynuujący naukę w ramach studiów III stopnia 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 współautorstwo 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, o pow. całkowitej 10500m², w tym ok.2540 m² przeznaczonych do zajęć dydaktycznych. W budynku dla studentów dostępne są 2 sale wykładowych – każda na 100 do 120 studentów, 1 salę konferencyjną (sala Rady Wydziału), 6 pracowni komputerowych – posiadające 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 umożliwiające realizację zajęć w ramach przedmiotu Kosmetologia lecznicza. Wydział posiada specjalistyczne laboratoria receptury kosmetycznej oraz laboratoria przemysłowe, w budynku zlokalizowanym obok Wydziału (w odległości ok. 50m.) znajdują się specjalistyczne laboratoria fizykoterapii, terapii manualnej i masażu. W chwili obecnej ze względu na prowadzone w budynku prace remontowe związane z tworzeniem centrum symulacji medycznej, biblioteka wraz ze skomputeryzowaną czytelnią, magazyn biblioteki i podręczne archiwum zostały przeniesione na ul. Grzegorzeczką 20 w Krakowie. Po zakończeniu prac modernizacyjnych (planowany termin zakończenia to rok 2019) biblioteka będzie dostępna również przy ul. Medycznej. W budynku Wydziału poza salami dydaktycznymi znajdują się również pokoje zakładów i katedr, dziekanaty, pomieszczenia administracyjne, pomieszczenia samorządu studenckiego, laboratoria naukowe (w których m.in. realizowane są badania związane z pracami magisterskimi). Opis infrastruktury umieszczono w załączniku 2.4.

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 działa sieć internetowa, dostęp do internetu możliwy jest za pomocą wewnętrznej sieci WI-FI dostępnej poprzez sieć routerów, połączenia realizowane są również za pośrednictwem EDUROM. System biblioteczno-informacyjny Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum obejmuje Bibliotekę Medyczną wraz z 4 agendami bibliotecznymi funkcjonującymi przy Instytucie Stomatologii, Instytucie Pediatrii, Instytucie Pielęgniarstwa i Położnictwa oraz Instytucie Zdrowia Publicznego. Biblioteka Medyczna pełni funkcję głównej biblioteki Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum i stanowi kompleksowe centrum informacyjne z zakresu nauk medycznych oraz dziedzin pokrewnych.

Biblioteka Medyczna udostępnia literaturę z zakresu medycyny, farmacji, pielęgniarstwa i nauk pokrewnych takich jak biologia, chemia, psychologia, kosmetologia, obejmującą:

- księgozbiór Biblioteki liczący około 300 000 woluminów druków zwartych, z czego część funkcjonuje jako kolekcje podręczne poszczególnych katedr oraz zbiory dydaktyczne bibliotek instytutowych.
- kolekcję e-booków dostępnych online za pośrednictwem katalogu liczącą 6680 pozycji.
- 50 baz online (np. Medline-PubMed, Scopus, Web of Science) oraz obszerną kolekcję czasopism - ok. 7 435 tytułów dostępnych online oraz ponad 300 czasopism polskich i 75 zagranicznych w wersji drukowanej, dostępnych w Czytelni Czasopism i w bibliotekach instytutowych.

Dodatkowe usługi oferowane przez Bibliotekę:

- program Mendeley (wersja instytucjonalna) do zarządzania bibliografią,
- korzystanie ze zbiorów innych bibliotek drogą wypożyczenia międzybibliotecznego

Zgodnie z warunkami licencji Biblioteka Medyczna oferuje zdalny dostęp do swoich e-zasobów pracownikom, doktorantom i studentom UJ CM z sieci komputerowej UJ CM oraz spoza niej poprzez system HAN. Korzystanie ze zbiorów i usług Biblioteki Medycznej wymaga założenia przez studenta konta bibliotecznego oraz uaktywnienia karty bibliotecznej. Studenci I roku mogą skorzystać ze szkolenia bibliotecznego na platformie e-learningowej Moodle. Studenci i pracownicy UJ CM mają również dostęp do zasobów Biblioteki Jagiellońskiej, która ma status biblioteki narodowej.

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 Audytorium 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 na studiach stacjonarnych 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 egzaminu 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 stacjonarnych obejmuje ogółem 3000 godzin, którym przypisano 120 pkt ECTS. Struktura programu obejmuje przedmioty podstawowe i kierunkowe (2525 godzin, którym przypisano 104 pkt ECTS), przedmioty humanizujące (50 godzin - 5 pkt ECTS) oraz zajęcia do wyboru obowiązkowe (382 godz. -33 pkt ECTS) i fakultatywne (60 godzin - 4 ECTS) (łącznie) -(razem 37 pkt ECTS).

1) W przypadku studiów stacjonarnych:

- Liczba godzin kontaktowych wynosi 1160 godz., zajęcia dydaktyczne wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów obejmują 46 punktów ECTS (co stanowi 38% ogółu punktów ECTS), pozostałe 1840 godzin (74 punkty ECTS) stanowi własna praca studenta.

- W strukturze programu liczba godzin realizowanych w kontakcie z nauczycielem akademickim obejmuje w przypadku przedmiotów podstawowych i kierunkowych 790 godzin, dla przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych i społecznych 50 godzin, a w zajęciach do wyboru 442 godziny. Dla wszystkich przedmiotów realizowanych na kierunku kosmetologia w trybie stacjonarnym opracowano sylabusy, zgodnie ze wzorem określonym w zarządzeniu nr 118 Rektora UJ z grudnia 2016r. Relacje między efektami przedmiotowymi i kierunkowymi oraz obszarowymi zostały zilustrowane w tabeli pokrycia efektów obszarowych przez efekty kierunkowe, w macierzy efektów kształcenia dla programu kształcenia na studiach wyższych oraz poszczególnych sylabusach przedmiotowych. 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. Zrealizowaniu nowych zagadnień z zakresu wiedzy i kompetencyjnych przydatnych w zawodzie kosmetologa.

W skład modułu przedmiotów podstawowych wchodzi: Alergologia, Endokrynologia Onkologia skóry, Toksykologia dla kosmetologów, Fizjologia i patofizjologia skóry, Elementy mikologii i parazytologii skóry. Z kolei moduł przedmiotów kierunkowych obejmuje następujące przedmioty obowiązkowe: Kosmetologię leczniczą, Rehabilitację, Chemię surowców kosmetycznych, Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej, Recepturę preparatów kosmetycznych, Przemysłową technologię kosmetyków, Sensorykę środków zapachowych, Substancje lecznicze w kosmetologii, Fitokosmetyki z elementami aromaterapii, Fizykochemiczne metody badań kosmetyków, Zjawiska fizyczne w kosmetologii, Biotechnologię w kosmetologii. Student ma prawo do wyboru i obowiązek zaliczenia także 7 kursów spośród 7 par przedmiotów obowiązkowych (Rośliny kosmetyczne/Roślinne surowce kosmetyczne; Promocja zdrowia/Dietetyka w kosmetologii; Choroby cywilizacyjne/Civilization diseases; Medycyna estetyczna dla kosmetologów Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów; Research and development of innovative cosmetics/ Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków; Prawo i ekonomia/ Prawne aspekty działalności gospodarczej- warsztaty analizy i stosowania prawa; Historia sztuki-historia piękna/ Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego), student musi także wybrać i zaliczyć Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową. W trakcie całych studiów student jest zobligowany do zaliczenia jednego kursu prowadzonego w języku

angielskim (Civilization diseases lub II Research and Development of Innovative Cosmetics). 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.

W ramach przedmiotów fakultatywnych (do wyboru) student ma prawo wyboru przedmiotów zgodnie z jego zainteresowaniami spośród zaproponowanej oferty zajęć w danym semestrze (semestr I – Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii; Kosmetologia oparta na dowodach naukowych, Podstawy statystyki; semestr II – Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii, Suplementy diety, Winoterapia w kosmetologii, Skóra w obrazie mikroskopowym; semestr III – Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów, Otyłość jako problem medyczny i estetyczny, Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii, Niepłodność, jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii; semestr IV - Uzależnienia, Wpływ diety na stan skóry, Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa, Dermatologia dla kosmetologów. W każdym roku akademickim student musi zrealizować co najmniej dwa przedmioty fakultatywne (4 ECTS).

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	120
w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	46
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5
którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej	37
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: 1166

Praktyki zawodowe

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

nie dotyczy

Ukończenie studiów

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

Według Regulaminu Studiów UJ, ukończenie studiów następuje w dniu złożenia egzaminu dyplomowego z wynikiem co najmniej dostatecznym. Warunki ukończenia studiów i uzyskania dyplomu określa program studiów. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest:

- uzyskanie zaliczeń przedmiotów i zdanie egzaminów ze wszystkich przedmiotów określonych w planie studiów i programie

kształcenia;

- otrzymanie pozytywnej oceny pracy magisterskiej, wystawionej przez promotora i recenzenta;
- uzyskanie pozytywnej weryfikacji pracy w systemie antyplagiatowym,
- zdobycie co najmniej: 120 punktów ECTS na studiach II stopnia;

Na dyplomie ukończenia studiów wyższych wpisuje się ostateczny wynik studiów wyliczony według sumy następujących składników: $\frac{4}{8}$ średniej arytmetycznej ocen z toku studiów, $\frac{3}{8}$ średniej arytmetycznej oceny z pracy magisterskiej wystawionej przez promotora i recenzenta, $\frac{1}{8}$ oceny z egzaminu dyplomowego. Wynik wyrównuje się do pełnej oceny zgodnie z zasadami opisanymi w Regulaminie studiów UJ.

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

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

Kod	Treść	PRK
KOS_KDR_U21	Absolwent potrafi planować, kierować i realizować zajęcia zdrowotne i i estetyki zachowań ruchowych w pracy z różnymi grupami społecznymi oraz tworzyć różne formy aktywności rehabilitacyjnej dostosowane do warunków zdrowotnych ich uczestników	P7U_U
KOS_KDR_U22	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
KOS_KDR_U23	Absolwent potrafi dokonać interpretacji otrzymanych danych doświadczalnych i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie kosmetologii	P7U_U
KOS_KDR_U24	Absolwent potrafi samodzielnie przeprowadzić eksperyment, zinterpretować i udokumentować wyniki badań oraz współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych	P7U_U, P7S_UW
KOS_KDR_U25	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
KOS_KDR_U26	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

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

Plany studiów

Student zobowiązany jest wybrać 2 fakultety na każdym roku spośród 20 do wyboru
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	wykład: 15 ćwiczenia: 25 seminarium: 5	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: 35 seminarium: 5	-	-	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 21 seminarium: 16	-	-	O	Or
Kosmetologia oparta na dowodach naukowych	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa A:				O	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	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

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chemia surowców kosmetycznych	seminarium: 10	7,0	egzamin	O	Os
Kosmetologia lecznicza	wykład: 3 ćwiczenia: 19 seminarium: 14	9,0	egzamin	O	Or
Substancje lecznicze w kosmetologii	wykład: 20 ćwiczenia: 20 seminarium: 10	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
Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii	wykład: 11 wycieczka: 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	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Zegar biologiczny człowieka. Jak w oparciu o rytmy biologiczne poprawić jakość życia i skuteczność zabiegów kosmetycznych	wykład: 5 seminarium: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Komunikacja i współpraca z klientem	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Podstawy zarządzania firmą w branży kosmetycznej	wykład: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii	seminarium: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa C:				O	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Choroby cywilizacyjne	wykład: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Civilization diseases	wykład: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
------------------	----------------------	--------------------	--------------------------	--	--

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Język angielski	ćwiczenia: 30	-	-	O	Os
Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej	wykład: 20 ćwiczenia: 10 seminarium: 15	5,0	egzamin	O	Os
Sensoryka i środki zapachowe	wykład: 10 ćwiczenia: 15 seminarium: 10	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
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	wykład: 8 seminarium: 4 warsztat: 3	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	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa D:				O	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Medycyna estetyczna dla kosmetologów	wykład: 15 ćwiczenia: 6 seminarium: 9	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów	wykład: 15 ćwiczenia: 6 seminarium: 9	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Grupa E:				O	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Research and Development of Innovative Cosmetics	wykład: 4 ćwiczenia: 20 seminarium: 8	4,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków	wykład: 4 ćwiczenia: 20 seminarium: 8	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	ćwiczenia: 30	5,0	egzamin	O	Os
Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową	ćwiczenia: 200	12,0	zaliczenie	O	Os
Zegar biologiczny człowieka. Jak w oparciu o rytmy biologiczne poprawić jakość życia i skuteczność zabiegów kosmetycznych	wykład: 5 seminarium: 10	1,0	zaliczenie	F	Os
Uzależnienia	wykład: 15	1,0	zaliczenie	F	Os
Wpływ diety na stan skóry	wykład: 7 seminarium: 8	1,0	zaliczenie	F	Os
Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa	wykład: 10 seminarium: 5	1,0	zaliczenie	F	Os
Dermatologia dla kosmetologów	wykład: 6 seminarium: 9	1,0	zaliczenie	F	Os
Grupa F:				O	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	Os
student wybiera 1 przedmiot z grupy					
Historia sztuki - historia piękna	wykład: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego	wykład: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

O - obowiązkowy
F - fakultatywny
Or - obowiązkowy do zaliczenia roku
Os - obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów



Nazwa przedmiotu Fizykochemiczne metody badań kosmetyków		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 7, ćwiczenia: 18	Liczba punktów ECTS 3	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw chemii, fizyki i matematyki na poziomie szkoły średniej.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe pojęcia z zakresu kinetyki chemicznej, równowag fazowych, równowag jonowych w roztworach elektrolitów oraz fizykochemii układów zdyspergowanych	KOS_KDR_W01
W2	najważniejsze wielkości fizykochemiczne opisujące substancję aktywną w kosmetyku	KOS_KDR_W01
W3	najczęściej stosowane metody do wyznaczania tych wielkości fizykochemicznych	KOS_KDR_W01
W4	wpływ wybranych wielkości fizykochemicznych na skuteczność substancji aktywnej w kosmetyku	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05

W5	najważniejsze metody analityczne stosowane do oznaczeń ilościowych substancji zawartych w kosmetykach	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wyznaczyć wielkości fizykochemiczne, takie jak: stała i stopień dysocjacji, współczynnik podziału O/W, krytyczne stężenie micelarne	KOS_KDR_U11
U2	sporządzać zole i emulsje oraz określać ich rodzaj	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U11
U3	wyznaczać stałe szybkości reakcji rozkładu substancji aktywnej oraz ocenić jej trwałość	KOS_KDR_U11
U4	posługiwać się aparaturą do analizy ilościowej substancji zawartej w kosmetykach	KOS_KDR_U19
U5	korzystać z programów komputerowych do obliczeń fizykochemicznych	KOS_KDR_U11
U6	stosować zdobytą wiedzę do zrozumienia i interpretacji zjawisk fizykochemicznych zachodzących w produktach kosmetycznych	KOS_KDR_U11
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	prowadzenia prac nad rozwojem metod stosowanych w badaniach kosmetyków i rozumienia związanej z tymi pracami potrzeby uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04
K2	pracy w grupie oraz skrupulatnego wykonywania powierzonych zadań i dbania o bezpieczeństwo pracy	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06

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, W5	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, U5, K2	ćwiczenia
8.	Sporządzanie i badanie właściwości układów koloidalnych.	U2, U6, 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 benzoesowego metodą potencjometryczną.	U1, U4, U5, K1	ćwiczenia
12.	Badanie wpływu temperatury na stałą szybkości rozkładu produktu kosmetycznego.	U3, U5, U6, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Praca w grupie, Wykład, Zajęcia praktyczne

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, 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. 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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 18

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	zaliczenie pisemne	obserwacja pracy studenta	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x		
W2	x		
W3	x		
W4	x		
W5	x		
U1	x	x	x
U2	x	x	x
U3	x	x	x
U4	x	x	x
U5	x	x	x
U6	x	x	x
K1		x	
K2		x	



Nazwa przedmiotu Przemysłowa technologia kosmetyków		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15, seminarium: 5, ćwiczenia: 25	Liczba punktów ECTS 6	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady prawidłowego nazewnictwa surowców kosmetycznych (INCI, IUPAC), wymagania dotyczące jakości surowców i ich określonych właściwości kosmetycznych.	KOS_KDR_W08
W2	zagadnienia związane z operacjami jednostkowymi i stosowaną aparaturą oraz zna metody wytwarzania preparatów kosmetycznych na skalę przemysłową.	KOS_KDR_W09
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	dobrać metodę oceny jakości surowców kosmetycznych, formułować i uzasadniać opinię dotyczącą oceny jakości oraz działania surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_U07

U2	analizować i interpretować wyniki badań wnioskując o jakości półproduktów i produktów kosmetycznych z uwzględnieniem analizy konsystencji, rozsmarowywalności oraz parametrów reologicznych.	KOS_KDR_U08
U3	rozwiązywać problemy recepturowe i dobierać urządzenia do danego procesu technologicznego.	KOS_KDR_U09
U4	poszukiwać informacji na temat substancji stosowanych w technologii wytwarzania preparatów kosmetycznych posługując się naukowymi bazami danych.	KOS_KDR_U14
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	dbania o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników w kontekście przemysłowej technologii kosmetyków.	KOS_KDR_K06

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	wykład
2.	Rodzaje produktów kosmetycznych. Procesy jednostkowe.	W1, W2	wykład
3.	Aparatura stosowana w przemyśle kosmetycznym.	W2	wykład
4.	Proces emulgowania i trwałość produktu kosmetycznego. Podstawy reologii.	W1, W2	wykład
5.	Systemy nośnikowe w kosmetykach. Mikro- i nanocząstki w produktach kosmetycznych. Nowe rozwiązania technologiczne w produktach kosmetycznych.	W1, W2	wykład
6.	Ocena jakości surowców kosmetycznych w aspekcie procesu wytwarzania produktów kosmetycznych.	W1, U1, U4	ćwiczenia, seminarium
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
9.	Formy stałe oraz mikrocząstki w kosmetyce.	W2, U2, U3, U4	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Pokaz, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru	pozytywny wynik z egzaminu pisemnego w formie pytań otwartych oraz testu wielokrotnego wyboru- wymagane co najmniej 50% prawidłowych odpowiedzi.
seminarium	zaliczenie pisemne	

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	pozytywny wynik częściowych zaliczeń w formie pisemnej (odpowiedzi na pytania otwarte i rozwiązywanie zadań rachunkowych), poprawne wykonanie zaplanowanych zadań praktycznych

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
seminarium	5
ćwiczenia	25
przygotowanie do ćwiczeń	45
przygotowanie do egzaminu	90
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 180
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	egzamin pisemny	test wielokrotnego wyboru	zaliczenie pisemne	obserwacja pracy studenta	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x			
W2	x	x			
U1	x		x	x	x
U2	x		x	x	x
U3	x		x	x	x
U4	x		x	x	x
K1				x	



Nazwa przedmiotu Elementy bakteriologii, mikologii i parazytologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 3	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady i kontrolę procesu sterylizacji i dezynfekcji oraz zasady określania skuteczności preparatów dezynfekcyjnych (w tym charakterystykę środków dezynfekcyjnych)	KOS_KDR_W09
W2	zasady aseptyki i antyseptyki	KOS_KDR_W09
W3	kryteria czystości mikrobiologicznej kosmetyków	KOS_KDR_W09
W4	zasady higieny rąk w placówkach medycznych zgodnie z podstawami strategii WHO	KOS_KDR_W07
W5	klasyfikację, morfologię, biologię oraz mechanizmy chorobotwórczości wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, biorących udział w zakażeniach/zarażeniach skóry	KOS_KDR_W04

Umiejętności - Student potrafi:		
U1	rozpoznać chorobowe zmiany skóry o etiologii bakteryjnej, grzybiczej i pasożytniczej i opisać je w celu konsultacji z dermatologiem	KOS_KDR_U02
U2	zastosować różne metody sterylizacji i dezynfekcji narzędzi kosmetycznych	KOS_KDR_U19
U3	posługiwać się mikroskopem	KOS_KDR_U19
U4	korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	dbania o bezpieczeństwo własne, klienta i współpracowników	KOS_KDR_K06
K2	wzięcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej	KOS_KDR_K02
K3	uczenia się przez całe życie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	KOS_KDR_K04
K4	podjęcia współpracy w zespole i przyjmowania w nim różnych ról	KOS_KDR_K03

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Klasyfikacja, morfologia, biologia, chorobotwórczość i epidemiologia wybranych bakterii, grzybów i pasożytów, ze szczególnym uwzględnieniem zakażeń/zarażeń powierzchniowych.	K3	wykład, ćwiczenia
2.	Postacie kliniczne i patomechanizm zakażeń/zarażeń, wywołanych przez: - wybrane bakterie tlenowe i beztlenowe, biorące udział w zakażeniach skóry i tkanek miękkich (Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Pseudomonas aeruginosa, Propionibacterium acnes, Clostridium spp, Bacteroides spp, Peptostreptococcus spp, Borrelia burgdorferi) - grzyby drożdżopodobne, pleśniowe i dermatofity; grzybyce powierzchniowe; czynniki predysponujące do zakażeń grzybiczych - pasożytnicze pierwotniaki (Protozoa) powodujące objawy skórne u człowieka, - pasożytnicze przywry (Trematoda) powodujące objawy skórne u człowieka, - pasożytnicze nicienie (Nematoda) powodujące objawy skórne u człowieka, - owady (Hexapoda: Insecta) pasożytnicze i alergenne, - roztocze (Chelicerata: Arachnida: Acari) pasożytnicze, - pajęczaki (Chelicerata: Arachnida) alergenne i jadowite	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, Pokaz, Praca w grupie, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne, obecność na zajęciach	Dwa kolokwia tematyczne: Trzy pytania opisowe, punktowane w skali 0 - 5. Maksymalna liczba punktów z jednego sprawdzianu - 15, maksymalna liczba punktów z dwóch sprawdzianów - 30. Skala ocen: ndst - mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi dst 60% - 66,7% (9 pkt - 10 pkt) + dst 73,3% (11 pkt) db 80% (12 pkt) + db 86,7% (13 pkt) bd 93,3% - 100% (14 pkt - 15 pkt). Warunki przystąpienia do zaliczenia pisemnego: obecność na zajęciach obowiązkowych (ćwiczeniach), uzyskanie z 2 kolokwiów tematycznych minimum 60% z maksymalnej liczby punktów. Pisemne zaliczenie końcowe termin I i II - warunki zaliczenia: 6 pytań opisowych, punktowanych w skali 0 - 5. Uzyskanie minimum 60% maksymalnej liczby punktów. Zaliczenie końcowe obejmuje materiał realizowany na wykładach i ćwiczeniach. Skala ocen: ndst - mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi dst 60% - 70% (18 pkt - 21 pkt) + dst 73,3% - 76,7% (22 pkt - 23 pkt) db 80% - 83,3% (24 pkt - 25 pkt) + db 86,6% - 90% (26 pkt - 27 pkt) bd 93,3% - 100% (28 pkt - 30 pkt). Uzyskanie mniej niż 60% maksymalnej ilości punktów z pisemnego zaliczenia końcowego w I i II terminie skutkuje brakiem zdania pisemnego zaliczenia końcowego i zaliczenia modułu.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	20
przeprowadzenie badań literaturowych	20
przygotowanie do kolokwium	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia			
	zaliczenie pisemne	kolokwia teoretyczne	sprawozdanie z wykonania zadania	obecność na zajęciach
W1	x	x		
W2	x	x		
W3	x	x		
W4				x
W5	x	x		
U1			x	
U2			x	
U3			x	
U4	x	x		
K1			x	x
K2			x	x
K3	x			
K4			x	x



Nazwa przedmiotu Fizjologia i patofizjologia skóry		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw anatomii

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	budowę skóry, jej receptorów, mechanizmy przekazu sygnałów z receptorów skórnych, wpływ wybranych hormonów i czynników fizycznych na skórę, oraz patomechanizm wybranych dermatoz	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	ocenić zmiany skórne, odróżnia defekty skóry, umie samodzielnie zakwalifikować zmiany wymagające konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U02
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	pogłębiania i aktualizacji wiedzy i umiejętności	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Wykłady : 1. Receptory, podział, transdukcja czuciowa, adaptacja receptorów. Drogi czuciowe: układ tylnopowrózkowy i droga rdzeniowo-wzgórzowa, charakterystyka przewodzenia. Kora czuciowa, homunkulus czuciowy. Plastyczność kory czuciowej. Ból, jego powstawanie i rodzaje, transmisja bólu. Układ analgetyczny mózgu. Rola endogennych opiatów . 2. Termoregulacja: wytwarzanie i utrata ciepła. Skóra jako narząd termoregulacyjny. Temperatura wewnętrzna ciała (temperatura wewnętrzna, skóry), termoreceptory, ośrodek termoregulacji. Reakcje termoregulacyjne na zimno i gorąco, adaptacja do zmiennych warunków środowiska, zaburzenia mechanizmów termoregulacji. Układ autonomiczny (AUN): podział rola, neuroprzekaźniki AUN, wpływ układu na skórę. 3. 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. 4. Skóra: budowa, receptory skóry i tkani podskórnej, funkcja skóry. Wybrane zagadnienia dotyczące patofizjologii chorób skóry ze specjalnym uwzględnieniem chorób wywołanych przez promieniowanie UV, chorób włosów i paznokci, chorób łojotokowych skóry 5. Przegląd najczęstszych dermatoz w pracy kosmetologa.</p>	W1, U1, K1	wykład
2.	<p>Seminarium: 1. Gospodarka wodno-elektrolitowa: rozmieszczenie wody i elektrolitów, stężenie jonów w płynach ustrojowych, regulacja bilansu wody i elektrolitów, regulacja objętości płynu zewnątrz- i wewnątrzkomórkowego. 2. Krew, krążenie. Krzepnięcie: hemostaza, proces krzepnięcia, fibrynoliza, zaburzenia hemostazy. Zaburzenia hemostazy i antykoagulanty. Limfa i układ limfatyczny. Angiogeneza. 3. Występowanie, patogenezę, objawy kliniczne i diagnostyka objawu Raynauda. 4. Badanie układu czuciowego. 5. Fizjologia układu dokrewnego: ogólne cechy hormonów, regulacja uwalniania hormonów, cykle hormonalne, działanie hormonów. Wpływ układu dokrewnego na skórę: charakterystyka wybranych hormonów pod względem miejsca syntezy, budowy, regulacji wydzielania, roli fizjologicznej. Hormony stresowe: pobudzenie osi podwzgórzowo-przysadkowo-nadnerczowej</p>	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	zaliczenie pisemne	obowiązkowa obecność na seminariach.
seminarium	zaliczenie pisemne	obowiązkowa obecność na seminariach.

Dodatkowy opis

Egzamin testowy 50 pytań 50 minut . Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie pisemne
W1	x
U1	x
K1	x



Nazwa przedmiotu BHK		
Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć szkolenie BHK: 6	Liczba punktów ECTS 0	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny

Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność na szkoleniu jest obowiązkowa

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady bezpieczeństwa i higieny kształcenia na podstawie wybranych przepisów prawnych.	KOS_KDR_W11
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

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
W4	ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy.	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wymienić zasady bezpieczeństwa i higieny kształcenia, korzystając z wybranych aktów prawnych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U26
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
U3	zastosować zasady ochrony przeciwpożarowej, wymienić przyczyny pożarów i sposoby zapobiegania pożarowym, właściwie użyć podręcznego sprzętu gaśniczym właściwie postępować podczas ewakuacji	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U11
U4	zastosować zdobytą wiedzę w zakresie pierwszej pomocy w praktyce (wypadek lub inne zagrożenie życia)	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	właściwego podejmowania działań w sytuacji zagrożenia	KOS_KDR_K06

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Moduł I Wybrane regulacje prawne. - podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny kształcenia - prawa i obowiązki studenta oraz Rektora w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia - podstawowe zasady bezpieczeństwa obowiązujące studenta podczas zajęć organizowanych przez Uczelnię.	W1, U1, K1	szkolenie BHK
2.	Moduł I Warunki bezpieczeństwa i higieny kształcenia w pomieszczeniach Uczelni. - drogi i przejścia - pomieszczenia uczelni - oświetlenie - ogrzewanie i wentylacja - apteczka pierwszej pomocy - stanowisko wyposażone w monitor ekranowy.	W2, U2, K1	szkolenie BHK
3.	Moduł I Czynniki środowiska kształcenia oraz ich zagrożenia i profilaktyka. - czynniki niebezpieczne - czynniki szkodliwe - czynniki uciążliwe	W2, U2, K1	szkolenie BHK
4.	Moduł I Wypadki, którym mogą ulec studenci w trakcie zajęć organizowanych przez Uczelnię. - zasady postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń i awarii	W2, U2, K1	szkolenie BHK
5.	Zasady korzystania z domów studenckich	W3, W4, U3, U4, K1	szkolenie BHK

6.	Moduł I Zasady udzielania pierwszej pomocy - system Ratownictwa Medycznego w Polsce - pierwsza pomoc w aktach prawnych. - łańcuch przeżycia. - bezpieczeństwo ratownika. - ocena stanu poszkodowanego (ABC) i wezwanie pomocy. - pozycja bezpieczna. - resuscytacja krążeniowo - oddechowa (RKO). - resuscytacja krążeniowo - oddechowa z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego AED. - postępowanie w stanach nagłych	W1, W4, U4, K1	szkolenie BHK
7.	Moduł I Ochrona przeciwpożarowa - podstawy prawne ochrony przeciwpożarowej - obowiązki Uczelni, studentów i doktorantów w zakresie ochrony przeciwpożarowej - - definicja pożaru - grupy pożarów - przyczyny pożarów - sposoby gaszenia pożarów - podręczny sprzęt gaśniczy - zasady użycia i działania - zasady zachowania się podczas pożaru - zasady zachowania się podczas ewakuacji	W1, W3, U1, U3, K1	szkolenie BHK
8.	Moduł II 1. Zagrożenia czynnikami biologicznymi w środowisku kształcenia 2. Środki ochrony indywidualnej przed zagrożeniami biologicznymi 3. Problemy ochrony środowiska	W2, U2, K1	szkolenie BHK
9.	Moduł III 1. Zagrożenia czynnikami chemicznymi w środowisku kształcenia 2. środki ochrony indywidualnej przed zagrożeniami chemicznymi 3. Problemy ochrony środowiska	W2, U2, K1	szkolenie BHK

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

E-learning, Wykład z prezentacją multimedialną

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

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
K1	x



Nazwa przedmiotu Chemia surowców kosmetycznych		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja		Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
Kierunek studiów Kosmetologia		Profil studiów ogólnoakademicki
Języki wykładowe Polski		Obligatoryjność obowiązkowy
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Informacje podstawowe

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -	Liczba punktów ECTS 0.00
Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin	
wykład	10	
seminarium	5	
ćwiczenia	35	

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 7.00
Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin	
seminarium	10	

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	cechy wybranych surowców kosmetycznych oraz wytyczne dla ich cech charakterystycznych	KOS_KDR_W08
W2	przykładowe surowce kosmetyczne uwzględniając budowę chemiczną	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09
W3	przykładowe surowce kosmetyczne uwzględniając zastosowanie w kosmetykach	KOS_KDR_W01
W4	przykłady substancji zabronionych do stosowania w kosmetykach	KOS_KDR_W11
W5	przykłady substancji, które mogą być stosowane w kosmetykach z ograniczeniami	KOS_KDR_W11
W6	skład preparatu kosmetycznego	KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09
W7	właściwości biologiczne substancji stosowanych w kosmetykach	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05
W8	przykładowe testy służące do oceny bezpieczeństwa surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08
W9	wpływ promieniowania UV na organizm człowieka, zna promieniochronne surowce kosmetyczne	KOS_KDR_W01
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	właściwie odczytać i zinterpretować skład preparatu kosmetycznego	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U14
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
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
U4	używać i przeszukiwać bazy danych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14
U5	korzystać z programów komputerowych pozwalających na obliczanie deskryptorów fizyko-chemicznych substancji kosmetycznych	KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U07
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

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
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
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
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
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
K2	wykonywania pracy w zespole	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05
K3	uzupełniania i uaktualniania wiedzy dotyczącej surowców kosmetycznych	KOS_KDR_K04

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	wykład
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	wykład
5.	Witaminy - charakterystyka, właściwości biologiczne i zastosowanie w kosmetykach (np. wit. A i retinoidy, wit. E, wit. PP, wit. C).	W1, W2, W3, W5, W6, W7	wykład
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.	Hydroksykwasy - 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	Wykłady - wiedza wymagana na egzaminie.
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	Seminaria - obecność obowiązkowa, wiedza wymagana na zaliczeniu i egzaminie.
ćwiczenia	egzamin pisemny, sprawdzian praktyczny, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie	Ćwiczenia - obecność obowiązkowa, obligatoryjne wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych, prawidłowe wypełnienie i oddanie sprawozdania. Studenci piszą dwa kolokwia, jedno po pierwszym semestrze, drugie pod koniec drugiego semestru. Ponadto pod koniec drugiego semestru studenci wykonują zadanie praktyczne korespondujące z tematyką ćwiczeń. Warunkiem koniecznym do dopuszczenia do egzaminu końcowego jest zaliczenie końcowego zadania praktycznego oraz pozytywne oceny z dwóch kolokwiów pisemnych. Moduł kończy się egzaminem pisemnym z oceną.

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.

Bilans punktów ECTS**Semestr 1**

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	5
ćwiczenia	35
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 50
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 35

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
przygotowanie do ćwiczeń	45
przygotowanie do egzaminu	25
przygotowanie do kolokwium	45
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	egzamin pisemny	kolokwia teoretyczne	sprawdzian praktyczny	sprawozdanie z wykonania zadania	zaliczenie
W1	x	x	x	x	x
W2	x	x	x	x	x
W3	x	x			
W4	x	x			
W5	x	x			
W6	x	x			
W7	x	x	x	x	x
W8	x	x	x	x	
W9	x			x	
U1	x	x			
U2	x	x		x	
U3	x	x			
U4				x	
U5				x	
U6				x	x
U7				x	x
U8				x	x
U9				x	x
K1				x	x
K2				x	
K3	x	x	x		



Nazwa przedmiotu Kosmetologia lecznicza		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja		Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
Kierunek studiów Kosmetologia		Profil studiów ogólnoakademicki
Języki wykładowe Polski		Obligatoryjność obowiązkowy
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Informacje podstawowe

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -	Liczba punktów ECTS 0.00
Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin	
wykład	3	
seminarium	16	
ćwiczenia	21	

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 9.00
Forma prowadzenia zajęć	Liczba godzin	
wykład	3	
seminarium	14	
ćwiczenia	19	

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.

Cele kształcenia dla przedmiotu

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

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- podstawowe zabiegi kosmetologiczne wraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do ich wykonywania	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02
W2	- defekty kosmetyczne skóry od chorób skóry i przeprowadza kwalifikację do zabiegów kosmetologicznych	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
W3	- skuteczność, bezpieczeństwo i możliwe powikłania zabiegów kosmetologicznych	KOS_KDR_W03
W4	- zasady dobierania adekwatnych do potrzeb skóry kosmetyki silnie działające	KOS_KDR_W05
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02
U2	- rozróżnić defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U16
U3	- wykonywać zabiegi kosmetyczne pielęgnacyjne i upiększające z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań	KOS_KDR_U17
U4	- przeprowadzić kwalifikację do zabiegów kosmetologicznych	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U17
U5	- dobrać adekwatne do potrzeb skóry klienta kosmetyki i zabiegi proponując długofalową pielęgnację skóry	KOS_KDR_U18
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
U7	- monitorować stan skóry klienta i skierować go do lekarza odpowiedniej specjalizacji w przypadku podejrzenia choroby uniemożliwiającej podjęcia działań kosmetologicznych	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- postępować w swojej pracy zgodnie z przyjętymi normami i zasadami etycznymi	KOS_KDR_K02
K2	- samokształcenia w dziedzinie kosmetologii oraz uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04
K3	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03
K4	- dbałości o bezpieczną i higieniczną pracę, przez co zmniejsza ryzyko przeniesienia zakażenia w gabinecie kosmetologicznym	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Kosmetologia jako dziedzina akademicka. Oczekiwania wobec studentów kosmetologii na Uniwersytecie Jagiellońskim. Do czego służy kosmetologia?	W1, W2	wykład
2.	Co to jest kosmetologia lecznicza? Ciemne strony 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. Zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry: atroficznej, z trądzikiem pospolitym.	W1, W2, W3, W4	seminarium
6.	Wpływ promieniowania UV (słońce, solarium) na skórę	W1, W2, W3, W4	seminarium
7.	Cellulit- przyczyny powstawania, zapobieganie, leczenie. Otyłość i nadwaga. Lipoliza. Zabiegi liftingujące.	W1, W2, W3, W4	seminarium
8.	Pedicure leczniczy - zabiegi zapobiegające tworzeniu się odcisków, zabiegi zmniejszające nadmierną potliwość stóp, kłamy korekcyjne na wrastające paznokcie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
9.	Nadmierne owłosienie, hirsutyzm. Wskazania i przeciwwskazania do depilacji. Zabiegi regenerujące włosy zniszczone lub przetłuszczające się	W1, W2, W3, W4	seminarium
10.	Czynniki zakaźne i materiały niebezpieczne w gabinecie kosmetycznym. Zasady bezpiecznej pracy w gabinecie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
11.	Dermoskopia w kosmetologii.	W1, W2, W3, W4	seminarium
12.	Psychodermatozy i dysmorfofobie w praktyce kosmetyka.	W1, W2, W3, W4	seminarium
13.	Makijaż korekcyjny i permanentny - rekonstrukcja brwi, korekta czerwieni warg.	W1, W2, W3, W4	seminarium
14.	Działania niepożądane kosmetyków.	W1, W2, W3, W4	seminarium
15.	Mezoterapia igłowa i bezigłowa	W1, W2, W3, W4	seminarium
16.	Fizjologia i patofizjologia aparatu paznokciowego. Odbudowa naturalnej płytki paznokcia - czynniki stymulujące wzrost paznokcia, czynniki uszkodzające paznokcie.	W1, W2, W3, W4	seminarium
17.	Co kosmetolog powinien wiedzieć o wypełniaczach, toksynie botulinowej, laserach i IPL oraz peelingach.	W1, U6	seminarium
18.	Metodyka badań potwierdzających deklarowaną przez producenta skuteczność preparatów kosmetycznych.	U1, U4, U5, K2	ćwiczenia
19.	Zabiegi zmniejszające przebarwienia i plamy pigmentacyjne.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
20.	Zabiegi poprawiające nawilżenie i elastyczność skóry	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia

21.	Zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry: atroficznej, z trądzikiem pospolitym	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
22.	Pielęgnacja i postępowanie w skórze z atopowym zapaleniem skóry, pielęgnacja skóry suchej	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
23.	Zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry z trądzikiem różowatym i w cerze naczyniowej.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu PBL - „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 PBL - „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.

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
seminarium	16
ćwiczenia	21
przygotowanie prezentacji multimedialnej	50
sporządzenie sprawozdania	44
przygotowanie do kolokwium	30
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 199
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 40
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 21

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	3
seminarium	14
ćwiczenia	19
przygotowanie do egzaminu	15
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 71

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 36
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 19

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia								
	brak zaliczenia	praca pisemna	test wielokrotnego wyboru	zaliczenie	-	obserwacja pracy studenta	prezentacja przypadku klinicznego	sprawozdania z wykonania zadania	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego
W1	x	x	x	x	x		x		
W2	x	x	x	x	x		x		
W3	x	x	x	x	x		x		
W4	x	x	x	x	x		x		
U1				x				x	x
U2				x				x	x
U3				x				x	x
U4				x				x	x
U5				x				x	x
U6				x				x	x
U7				x				x	x
K1						x			
K2						x			
K3						x			
K4						x			



Nazwa przedmiotu Kosmetologia oparta na dowodach naukowych		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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 napotykanych 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 kosmetologiczną.
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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- podstawy planowania i przeprowadzania badań w dziedzinie kosmetologii	KOS_KDR_W13
W2	- metodykę badań potwierdzających deklarowaną przez producenta skuteczność preparatów i zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W13
W3	- rolę dowodów naukowych w kosmetologii	KOS_KDR_W13
W4	- czynniki decydujące o wiarygodności publikacji naukowej w kosmetologii	KOS_KDR_W13
W5	- cechy publikacji naukowych mogących stanowić rzetelne źródło informacji naukowej.	KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- racjonalnie rozwiązywać problemy fachowe napotymane w dziedzinie kosmetologii; posiada wyrobiony nawyk systematycznej obserwacji efektów swoich działań i ciągłej weryfikacji informacji fachowych	KOS_KDR_U26
U2	- 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
U3	- korzystać z wiarygodnych źródeł informacji naukowej i oceny metodologicznej poprawności publikowanych badań w zakresie kosmetologii	KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- uczenia się przez całe życie oraz inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	KOS_KDR_K04
K2	- do wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01
K3	- wykazywania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04

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, W2, W4	wykład
2.	2. Dlaczego w kosmetologii niezbędne są dowody naukowe?	W3, W4, W5	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, U2	seminarium
4.	2. Ocena wiarygodności strony internetowej z dziedziny kosmetologii. Podstawy projektowania badań naukowych.	U2, U3, K1	seminarium
5.	3. Strategie wyszukiwania danych w bazach medycznych (Pubmed, Embase, Cochrane Library). Omówienie Google Scholar i PBL .	U3, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	ocena grupy, 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.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	ocena grupy	sprawozdanie z wykonania zadania	obserwacja pracy studenta	praca pisemna	zaliczenie
W1	x	x			
W2	x	x			
W3	x	x			
W4	x	x			
W5	x	x			
U1	x			x	x
U2	x			x	x
U3	x	x		x	x
K1			x		
K2			x		
K3			x		

Nazwa przedmiotu Rośliny kosmetyczne		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 11, seminarium: 4, ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie szczegółowej wiedzy dotyczącej roślin będących źródłem surowców kosmetycznych pochodzenia naturalnego, 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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	terminy związane z roślinami kosmetycznymi	KOS_KDR_W01
W2	prawidłowe nazwy roślinnych surowców kosmetycznych (wg INCI, UPAC)	KOS_KDR_W08
W3	zasady standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W01
W4	zasady związane z jakością roślinnych surowców kosmetycznych i opisuje ich określone właściwości kosmetyczne	KOS_KDR_W08
W5	skład chemiczny i właściwości farmakologiczne najważniejszych gatunków roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W01

Umiejętności - Student potrafi:		
U1	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
U2	dokonać właściwej oceny jakości surowców kosmetycznych i metod ich pozyskiwania	KOS_KDR_U07
U3	formułować opinię dotyczącą oceny jakości i działania surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U07
U4	wykonać i zanalizować preparaty mikroskopowe z roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U12
U5	identyfikować gatunki roślin kosmetycznych metodami makroskopowymi	KOS_KDR_U12
U6	klasyfikować gatunek rośliny kosmetycznej do odpowiedniego taksonu botanicznego na podstawie cech morfologicznych	KOS_KDR_U12
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	wykazania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04
K2	do wykonywania zawodu kosmetologa z zakresu wiedzy o roślinnych surowcach kosmetycznych	KOS_KDR_K01

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna oraz źródła pozyskiwania roślinnych surowców kosmetycznych o charakterze metabolitów pierwotnych (węglowodany, śluzu i gumy roślinne, kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, inne grupy lipidów, woski, aminokwasy, peptydy i białka; hydroksykwas alifatyczne i fenolokwasy), wzbogacone charakterystyką głównych gatunków roślin kosmetycznych będących źródłem tych surowców.	W1, W2, W4, W5	wykład
2.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna oraz źródła pozyskiwania roślinnych surowców kosmetycznych o charakterze metabolitów wtórnych (różne grupy barwników roślinnych, garbniki, saponiny, kumaryny, żywice, balsamy, gumożywice, fitohormony i witaminy), wzbogacone charakterystyką głównych gatunków roślin kosmetycznych będących źródłem tych surowców.	W1, W2, W4, W5	wykład
3.	Charakterystyka fizykochemiczna i aktywność biologiczna surowców kosmetycznych pozyskiwanych z wybranych gatunków organizmów prokariotycznych, grzybów, porostów i roślin zarodnikowych.	W1, W2, W4, W5	wykład
4.	Morfologia roślin (informacje uzupełniające do ćwiczeń z morfologii roślin).	W1, W2, W5, U1, U6, K1, K2	seminarium
5.	Standaryzacja roślinnego surowca kosmetycznego (identyfikacja, badanie czystości surowca, badania zawartości związków czynnych) oraz metody oceny jego jakości.	W1, W2, W3, W4, U2, U3, K1, K2	seminarium

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru	- obowiązkowa obecność na wykładach (min. na 80% wykładów)
seminarium	egzamin pisemny, 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	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, praca pisemna, 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. - przygotowanie zadania indywidualnego: każdy student przygotowuje pisemny referat dotyczący tematyki związanej z aspektami botanicznymi i chemizmem roślinnych surowców kosmetycznych. Do zaliczenia zadania indywidualnego wymagane jest uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z referatu. Tematy i termin wykonania referatów będą podane przez osobę prowadzącą na pierwszych zajęciach. Ocenie podlega prawidłowe opracowanie tematu na podstawie podanego piśmiennictwa naukowego.

Dodatkowy opis

Egzamin teoretyczny, pisemny - testowy; 100 pytań - test wielokrotnego wyboru. 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
Szczegółowy regulamin określający formę i warunki zaliczenia dostępny jest na stronie internetowej Katedry.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	11
seminarium	4
ćwiczenia	15
przeprowadzenie badań literaturowych	15
przygotowanie referatu	5
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie do ćwiczeń	27
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia			
	egzamin pisemny	test wielokrotnego wyboru	obserwacja pracy studenta	praca pisemna
W1	x	x		x
W2	x	x		x
W3	x	x		x
W4	x	x		x
W5	x	x		x
U1				x
U2			x	
U3	x	x	x	
U4			x	
U5			x	
U6	x	x	x	
K1	x	x		x
K2	x	x		x



Nazwa przedmiotu Roślinne surowce kosmetyczne		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 11, seminarium: 4, ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	terminy związane z roślinnymi surowcami kosmetycznymi	KOS_KDR_W01
W2	prawidłowe nazwy roślinnych surowców kosmetycznych (wg INCI, UPAC)	KOS_KDR_W08
W3	zasady standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W01
W4	zasady związane z jakością roślinnych surowców kosmetycznych i opisuje ich określone właściwości kosmetyczne	KOS_KDR_W08

W5	skład chemiczny i właściwości farmakologiczne najważniejszych roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_W01
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	korzystać z naukowych baz danych oraz posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu zdobycia informacji na temat roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U14
U2	dokonać właściwej oceny jakości roślinnych surowców kosmetycznych i metod ich pozyskiwania	KOS_KDR_U07
U3	formułować opinię dotyczącą oceny jakości i działania roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U07
U4	wykonać i zanalizować preparaty mikroskopowe z roślinnych surowców kosmetycznych	KOS_KDR_U12
U5	identyfikować roślinne surowce kosmetyczne metodami makroskopowymi	KOS_KDR_U12
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	wykazania umiejętności i nawyku samokształcenia	KOS_KDR_K04
K2	do wykonywania zawodu kosmetologa z zakresu wiedzy o roślinnych surowcach kosmetycznych	KOS_KDR_K01

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, śluz i gumy roślinne, kwasy tłuszczowe, oleje roślinne, inne grupy lipidów, woski, peptydy i białka; hydroksykwas alifatyczne i kwasy fenolowe) wchodzących w skład roślinnych surowców kosmetycznych.	W1, W2, W4, W5	wykład
2.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna metabolitów wtórnych (barwniki roślinne, garbniki, saponiny, kumaryny, żywice, balsamy, gumożywice, fitohormony i witaminy) wchodzących w skład roślinnych surowców kosmetycznych.	W1, W2, W4, W5	wykład
3.	Możliwości pozyskiwania roślinnych surowców kosmetycznych - import, uprawy szklarniowe, rozwiązania biotechnologiczne.	W1, W2, W4, W5	wykład
4.	Charakterystyka fizyko-chemiczna i aktywność biologiczna surowców kosmetycznych pozyskiwanych z wybranych gatunków organizmów prokariotycznych, grzybów, porostów, glonów i roślin zarodnikowych.	W1, W2, W4, W5, U1, K1, K2	wykład
5.	Roślinne surowce kosmetyczne (informacje uzupełniające do ćwiczeń z morfologii roślin).	W1, W2, W5, U1, K1, K2	seminarium
6.	Standaryzacja roślinnego surowca kosmetycznego (identyfikacja, badanie czystości surowca, badania zawartości związków czynnych) oraz metody oceny jego jakości.	W1, W2, W3, W4, U2, U3, K1, K2	seminarium

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru	- obowiązkowa obecność na wykładach (min. na 80% wykładów)
seminarium	egzamin pisemny, 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	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, praca pisemna, 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. Przygotowanie zadania indywidualnego: każdy student przygotowuje pisemny referat dotyczący tematyki związanej z charakterystyką i chemizmem roślinnych surowców kosmetycznych. Do zaliczenia zadania indywidualnego wymagane jest uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z referatu. Tematy i termin wykonania referatów będą podane przez osobę prowadzącą na pierwszych zajęciach. Ocenie podlega prawidłowe opracowanie tematu na podstawie podanego piśmiennictwa naukowego.

Dodatkowy opis

Egzamin teoretyczny, pisemny – testowy; 100 pytań – test wielokrotnego wyboru. 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
Szczegółowy regulamin określający formę i warunki zaliczenia dostępny jest na stronie internetowej Katedry.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	11
seminarium	4
ćwiczenia	15
przeprowadzenie badań literaturowych	15
przygotowanie referatu	5
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie do ćwiczeń	27
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie do zajęć	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia			
	egzamin pisemny	test wielokrotnego wyboru	obserwacja pracy studenta	praca pisemna
W1	x	x		x
W2	x	x		x
W3	x	x		x
W4	x	x		x
W5	x	x		x
U1				x
U2			x	
U3	x	x	x	
U4			x	
U5			x	
K1	x	x		x
K2	x	x		x



Nazwa przedmiotu Promocja zdrowia		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady racjonalnego odżywiania	KOS_KDR_W07
W2	wybrane rodzaje diet	KOS_KDR_W07
W3	rolę składników mineralnych i witamin	KOS_KDR_W07
W4	możliwości suplementacji diety w zależności od warunków fizjologicznych i/lub patologicznych organizmu	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		

U1	ocenić wartość odżywczą produktów spożywczych i/lub diety	KOS_KDR_U05
U2	podać normy żywieniowe na poszczególne składniki pożywienia i wskazać odpowiednią suplementację diety w wybranych stanach patologicznych skóry i jej przydatków	KOS_KDR_U05
U3	przedstawić wybrane problemy związane z promocją zdrowia w formie ustnej i pisemnej	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U05
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	wyjaśnienia społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K07

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Główne cele i zadania promocji zdrowia; programy promocji zdrowia w różnych sferach opieki zdrowotnej.	W1, W2, W3, W4, K1	wykład, seminarium
2.	Ocena sytuacji epidemiologicznej populacji jako podstawa planowania działań z zakresu promocji zdrowia. Rola ochrony zdrowia w kształtowaniu prawidłowego stylu życia.	W1, W4, K1	wykład, seminarium
3.	Rola instytucji publicznych w promocji zdrowia.	W1, K1	wykład
4.	Żywność i żywienie - zagadnienia podstawowe.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3	wykład, seminarium
5.	Normy na poszczególne składniki pożywienia.	W1	wykład
6.	Żywność funkcjonalna i nutraceutyki jako element profilaktyki wybranych schorzeń.	W1, W4	wykład
7.	Dodatki do żywności.	W1, W2, W3, W4, U1, U2	wykład, seminarium
8.	Produkty spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego.	W1, W2, W4, U1, U2	wykład, seminarium
9.	Zasady finansowania programów promujących zdrowie.	W1	wykład
10.	Metody edukacji zdrowotnej i podejmowanie działań edukacyjnych.	W1, U3	wykład, seminarium
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	wykład, seminarium
13.	Witaminy - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	wykład, seminarium
14.	Składniki mineralne - rola w organizmie człowieka, źródła w diecie.	W3, U1, U2	wykład, seminarium
15.	Fakty i mity o pożywieniu oraz zachowaniach żywieniowych.	W1, W2, W4, U1, U3	wykład, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, 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.
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.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia			
	obserwacja pracy studenta	test wielokrotnego wyboru	praca pisemna	prezentacja przypadku klinicznego
W1		x		
W2		x		
W3		x		
W4		x		
U1	x		x	
U2	x			x
U3	x		x	
K1		x		x



Nazwa przedmiotu Dietetyka w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 1
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 8, seminarium: 12	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy biochemii i fizjologii.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	znaczenie głównych składników odżywczych (białka, tłuszcze, węglowodany) z odniesieniem do problematyki kosmetologicznej; 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
W2	role i funkcje innych, wybranych składników bioaktywnych obecnych w żywności; zastosowanie produktów spożywczych w kosmetologii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07
W3	prozdrowotne właściwości wybranych owoców i warzyw egzotycznych; zastosowanie barwników w kosmetologii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07

W4	podstawowe zasady żywieniowe w różnych okresach życia.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W07
W5	wady stosowania żywności typu "fast-food" oraz zalety stosowania żywności typu "slow food"	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	uzasadnić dobór odpowiedniej żywności funkcjonalnej i suplementów w warunkach wzmożonej aktywności fizycznej.	KOS_KDR_U05
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
U3	wskazać skutki stosowania żywności typu 'fast-food' oraz 'slow food'	KOS_KDR_U05
U4	korzystać z baz naukowych celem poszukiwania informacji w zakresie żywienia i żywności i dokonać krytycznej ich oceny.	KOS_KDR_U06
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ciągłego doksztalcania się w zakresie poszukiwania nowych informacji o składnikach aktywnych w żywności i ich roli w funkcjonowaniu zdrowego organizmu.	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07

Treści programowe

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru	
seminarium	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	test wielokrotnego wyboru	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
W3	x	
W4	x	
W5	x	
U1		x
U2		x
U3		x
U4		x
K1		x



Nazwa przedmiotu Substancje lecznicze w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 20, seminarium: 10, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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.

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy specjalistycznej, niezbędnej do świadomego wykonywania zawodu oraz kontaktów ze specjalistami, wykonującymi zawody pokrewne.
C2	Przygotowanie do samodzielnej pracy naukowej.
C3	Zdobycie kompetencji niezbędnych do funkcjonowania we współczesnym świecie biznesu związanego z szeroko rozumianą kosmetologią.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe pojęcia z zakresu farmakologii ogólnej, farmakodynamiki i farmakokinetyki i potrafi je odnieść do efektów działania leków dermatologicznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W08

W2	mechanizmy działania leków stosowanych w terapii schorzeń dermatologicznych i wybranych chorób somatycznych, potrafi wskazać związek przyczynowo-skutkowy pomiędzy patomechanizmem tych chorób i mechanizmami działania leków stosowanych w ich profilaktyce i terapii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05
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, KOS_KDR_W10
W4	znaczenie budowy chemicznej wybranych substancji biologicznie aktywnych dla ich właściwości fizyko-chemicznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08
W5	działania niepożądane leków dermatologicznych oraz stosowanych w wybranych chorobach somatycznych, interakcje tych leków z pożywieniem oraz niebezpieczeństwa ich zastosowania łącznie z zabiegami kosmetycznymi	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	sklasyfikować leki dermatologiczne oraz stosowane w wybranych chorobach somatycznych do grup farmakoterapeutycznych	KOS_KDR_U03
U2	przewidzieć korzyści i zagrożenia wynikające ze stosowania leków i preparatów chemicznych, szczególnie w obrębie skóry i jej przydatków	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
U3	korzystać z preparatów dermatologicznych w obrębie ich klasyfikacji terapeutycznej, identyfikować i przewidywać polekowe powikłania dermatologiczne	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
U4	ocenić wpływ leków i substancji biologicznie aktywnych na przebieg zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających w kosmetologii (wskazania i przeciwwskazania)	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U18
U5	zastosować podstawowe metody analityczne do oceny ilościowej lub jakościowej substancji czynnych oraz interpretować wyniki otrzymanych analiz	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U24
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych oraz profilaktyki w zakresie chorób dermatologicznych	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05, KOS_KDR_K07
K2	podejmowania prac w zespole interdyscyplinarnym, potrafi wyznaczać cele i priorytety służące realizacji zadań	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K05
K3	ciągłego poszerzania wiedzy i kształtowania nawyków systematycznego jej uzupełniania	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wiadomości ogólne z zakresu chemii i farmakologii substancji biologicznie czynnych	W1, W3, W4	wykład, seminarium
2.	Leki o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym	W2, W5, U1, U2, U4	wykład
3.	Leki regulujące czynności wydzielnicze tkanki skórnej poprzez układ parasympatyczny	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4	wykład
4.	Leki poprawiające ukrwienie tkanki skórnej	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4	wykład

5.	Leki działające na układ sercowo-naczyniowy	W1, W2, W3, W5, U1, U2, U3, U4	wykład
6.	Leki i związki poprawiające funkcje ochronne skóry	W1, W2, W4, U1, U2, U3, U4, K1	wykład, seminarium
7.	Schorzenia gruczołów łojowych	W1, W2, W3, W5, U1, U2, U3, U4, K1	wykład
8.	Chemioterapia i farmakoterapia przeciwnieinfekcyjna	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, K3	wykład, seminarium
9.	Chemiczne możliwości hamowania rozwoju i zabijania mikroorganizmów	W2, W3, U2, U4, K2, K3	wykład, ćwiczenia, seminarium
10.	Bezpieczeństwo stosowania wybranych grup leków	W1, W5, U2, U3, K1, K3	wykład
11.	Leki stosowane w zaburzeniach rogowacenia skóry, łysieniu i zaburzeniach barwnikowych skóry.	W2, W5, U1, U3, U4, K1, K3	seminarium
12.	Opatrunki i preparaty odkażające.	W2	seminarium
13.	Leki przeciwhistaminowe.	W1, W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium
14.	Leki stosowane w leczeniu atopowego zapalenia skóry.	W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1, K3	seminarium
15.	Wybrane witaminy i mikroelementy oraz ich wpływ na stan skóry.	W2, W5, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	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, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne	obecność na zajęciach
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny	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

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	zaliczenie pisemne	obserwacja pracy studenta	sprawdzian praktyczny
W1	x		
W2	x		
W3	x		
W4	x		
W5	x		
U1	x		
U2	x		
U3	x		
U4	x		
U5		x	x
K1		x	
K2		x	
K3		x	



Nazwa przedmiotu Biotechnologia w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 3	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczony kurs na poziomie szkoły średniej z biologii, biologii molekularnej, mikrobiologii, chemii organicznej, biochemii ogólnej

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe pojęcia i definicje z zakresu biotechnologii tradycyjnej i nowoczesnej	KOS_KDR_W01
W2	proste narzędzia i metody biologii molekularnej: enzymy restrykcyjne, wektory, rekombinację wektorów, PCR, klonowanie, nadekspresję białek	KOS_KDR_W01
W3	metody biotechnologicznego otrzymywania, oczyszczania oraz identyfikacji białek o znaczeniu medycznym, kosmetycznym lub spożywczym	KOS_KDR_W09
W4	procesy z zakresu technologii up stream i down stream	KOS_KDR_W09

W5	rolę i znaczenie enzymów w procesach biotransformacji, metody immobilizacji biokatalizatorów i ich wykorzystanie w otrzymywaniu substancji kosmetycznych	KOS_KDR_W10
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	otrzymać wektor genetyczny w wyniku izolacji plazmidowego DNA z komórek prokariotycznych	KOS_KDR_U10
U2	posługiwać się enzymami restrykcyjnymi i ligazą DNA w celu rekombinacji genetycznej wektora genetycznego	KOS_KDR_U10
U3	oznaczyć stężenie kwasów nukleinowych oraz białka metodą spektrofotometryczną korzystając z krzywej kalibracyjnej	KOS_KDR_U10
U4	przeprowadzić immobilizację komórek <i>Saccharomyces cerevisiae</i> stanowiących narzędzie biotransformacyjne	KOS_KDR_U10
U5	prezentować i dyskutować metody biotechnologiczne służące otrzymywaniu witaminy C, kwasu cytrynowego, dihydroksyacetonu (DHA), ksantanu	KOS_KDR_U10
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	wdrażania innowacyjnych produktów o zastosowaniu kosmetycznym otrzymywanych metodami biotechnologicznymi	KOS_KDR_K02

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Białka i peptydy stosowane w kosmetologii	W2, W3, K1	wykład
2.	Biotechnologia tradycyjna	W1, W4	wykład
3.	Biotechnologia nowoczesna	W2, W3, W5, K1	wykład
4.	Inżynieria tkankowa	W2, K1	wykład
5.	Przykłady produktów kosmetycznych otrzymywanych metodami biotechnologicznymi	W4, W5, U5, K1	wykład
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 bioprocessów, 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: antibakteryjne, 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	ćwiczenia
12.	Hodowle komórkowe: komórki macierzyste; inżynieria tkankowa- produkcja sztucznej skóry	W1, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

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

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	zaliczenie	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
W3	x	
W4	x	
W5	x	
U1		x
U2		x
U3		x
U4		x
U5		x
K1		x



Nazwa przedmiotu Alergologia dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 12, seminarium: 8, ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	pojęcia z dziedziny immunologii; rodzaje odpowiedzi immunologicznej, mechanizmy rozpoznawania i zwalczania drobnoustrojów oraz regulację odpowiedzi immunologicznej.	KOS_KDR_W02
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

Umiejętności - Student potrafi:		
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
U2	wytłumaczyć zasady stosowania leków przeciwalergicznymi oraz zasady postępowania w ostrych stanach alergii.	KOS_KDR_U01
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	oceny ryzyka wystąpienia reakcji alergicznymi podczas stosowania preparatów kosmetycznych, leków, odczynników chemicznych oraz podczas wykonywania zabiegów dermatologii estetycznej.	KOS_KDR_K06
K2	ciągłego poszerzania wiedzy dotyczącej potencjalnego, alergicznego działania nowych związków wprowadzanych do preparatów kosmetycznych i używanych podczas wykonywania zabiegów dermatologii estetycznej.	KOS_KDR_K04

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 alergicznymi; czynniki warunkujące wystąpienie alergii; alergeny środowiskowe i zawodowe; wstrząs anafilaktyczny i postępowanie w ostrych stanach alergii.	W2, U1, U2, K1	wykład, seminarium
3.	Patogeneza i objawy kliniczne chorób alergicznymi ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry; alergii na kosmetyki; diagnostyka chorób alergicznymi; 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 PBL - „Problem Based Learning”, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Weryfikacja wiadomości przekazanych na wykładach i seminariach w formie pytań testowych wielokrotnego wyboru.
seminarium	egzamin pisemny	Odbycie i zaliczenie obowiązujących seminariów (weryfikacja w formie pytań testowych wielokrotnego wyboru obejmujących materiał prezentowany na wykładach i seminariach) oraz wykonanie zadania problemowego są warunkiem dopuszczenia do egzaminu.
ćwiczenia	dzienniczek umiejętności praktycznych	Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci wykonują badania w oparciu o instrukcje prowadzącego i/lub dostarczoną metodykę. Wykonanie oznaczeń i prawidłowa interpretacja otrzymanych wyników są warunkiem zaliczenia ćwiczeń z alergologii.

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	egzamin pisemny	dzienniczek umiejętności praktycznych
W1	x	x
W2	x	
U1	x	
U2	x	
K1	x	
K2	x	



Nazwa przedmiotu Rehabilitacja dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe definicje w rehabilitacji	KOS_KDR_W07
W2	wpływ zmniejszonej aktywności ruchowej na ustrój człowieka	KOS_KDR_W07
W3	charakterystykę anatomopatologiczną wad kręgosłupa i kończyn dolnych	KOS_KDR_W02
W4	podstawy profilaktyki gerontologicznej	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	realizować zachowania ruchowe chroniące kręgosłup w czynnościach życia codziennego w pracy z różnymi grupami społecznymi	KOS_KDR_U21
U2	modyfikować i tworzyć różne formy aktywności ruchowej w zależności od warunków zdrowotnych	KOS_KDR_U21

U3	krytycznie ocenić informacje podawane w literaturze rehabilitacyjnej	KOS_KDR_U21
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	rozpoznania społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	KOS_KDR_K07
K2	poszerzenia swojej wiedzy w zakresie profilaktyki zdrowotnej i propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07

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.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	test	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
W3	x	
W4	x	
U1		x
U2		x
U3	x	x
K1		x
K2		x



Nazwa przedmiotu Fitokosmetyki z elementami aromaterapii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15, seminarium: 6, ćwiczenia: 4	Liczba punktów ECTS 3	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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 oraz metod ekstrakcji 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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	sposoby izolacji olejków eterycznych z materiału roślinnego i kryteria wyboru metody	KOS_KDR_W13
W2	cele stosowania olejków eterycznych w aromaterapii	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05
W3	zasady klasyfikacji botanicznej roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W08

W4	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_W04, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06
W5	zasady izolacji i analizy substancji czynnych wykorzystywanych w fitochemii roślin kosmetycznych	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	samodzielnie zaproponować skład preparatu kosmetycznego o ukierunkowanym działaniu, zawierający substancje i przetwory roślinne	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U13
U2	wyjaśnić, jaka jest zasada komponowania odpowiednich mieszanek aromaterapeutycznych	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U13
U3	wymienić potencjalne działania niepożądane wynikające z obecności w fitokosmetykach wybranych substancji roślinnych	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
U4	wymienić działania niepożądane związane ze stosowaniem olejków eterycznych w zabiegach aromaterapeutycznych	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
U5	rozpoznać organoleptycznie wybrane olejki eteryczne stosowane w aromaterapii	KOS_KDR_U12
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	współpracy w grupie poprzez odpowiedzialne wykonywanie przydzielonej mu części zadań praktycznych oraz zagadnień PBL	KOS_KDR_K03

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zagadnienia wprowadzające, definicja fitokosmetyków, definicja aromaterapii	W1, W2, W3	wykład
2.	Wybrane olejki eteryczne stosowane w kosmetyce. Zabiegi aromaterapeutyczne. Działania niepożądane olejków eterycznych stosowanych w aromaterapii.	W1, W2, U2, U4, U5, K1	wykład, ćwiczenia, seminarium
3.	Substancje pochodzenia roślinnego w walce ze skórą problematyczną.	W4, U1, U3	wykład, seminarium
4.	Substancje roślinne w preparatach myjąco-pielęgnacyjnych do włosów.	U1	wykład
5.	Substancje pochodzenia roślinnego w kosmetykach przeciwstarzeniowych.	W4, U1, U3	wykład
6.	Związki pochodzenia roślinnego w preparatach przeciwko cellulitowi. Borowiny w terapii i kosmetyce.	W4, U1, U3	wykład, seminarium
7.	Zastosowanie roślin/związków saponozydowych, alkaloidowych i flawonoidowych w fitokosmetykach.	W3, W5, U1	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu PBL - „Problem Based Learning”

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie pisemne	obecność nieobowiązkowa Zaliczenie pisemne przedmiotu (na ocenę) jest realizowane w formie testu wielokrotnego wyboru (1 odpowiedź prawidłowa)
seminarium	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	- obecność na zajęciach - uzyskanie co najmniej 60% punktów z wartości merytorycznej oraz co najmniej 50% punktów z wartości dydaktycznej i uczestnictwa w dyskusji. 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	- obecność na zajęciach - uzyskanie z tematu ćwiczeń co najmniej 60% punktów z części teoretycznej (odpowiedź ustna) oraz co najmniej 50% punktów z części praktycznej 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 wielokrotnego wyboru (1 odpowiedź prawidłowa), weryfikującego wiedzę prezentowaną w ramach wykładów, zdobytą na zajęciach praktycznych i seminariach oraz zawartą w publikacjach wskazanych przez prowadzącego.

Niezdane zaliczenie pisemne (poniżej 60% - ocena poniżej 3.0) skutkuje poprawą - test pisemny, w II terminie. Kryteria uzyskania ocen powyżej 3.0 określa regulamin wewnętrzny.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
seminarium	6
ćwiczenia	4
przygotowanie do zajęć	25
przygotowanie referatu	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	test wielokrotnego wyboru	zaliczenie pisemne	obserwacja pracy studenta	odpowiedź ustna	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x		x	x
W2	x	x		x	
W3				x	
W4	x	x		x	
W5	x	x		x	
U1				x	
U2				x	
U3	x	x		x	
U4	x	x		x	
U5			x		x
K1			x		



Nazwa przedmiotu Zjawiska fizyczne w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność jest obowiązkowa

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	fizyczne podstawy funkcjonowania aparatury zabiegowej i diagnostycznej oraz procesów zachodzących w skórze	KOS_KDR_W01
W2	toksyczne (geno- i immunotoksyczne) działanie promieni UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	przedstawić pacjentowi (klientowi gabinetu) zasady stosowanych zabiegów	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U19, KOS_KDR_U26
U2	świadomie wykorzystywać zjawiska fizyczne w pracy.	KOS_KDR_U11, KOS_KDR_U19

U3	dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U19
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	pracy zespołowej	KOS_KDR_K03
K2	pogłębiania swojej wiedzy i doskonalenia umiejętności	KOS_KDR_K04

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, 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"> • przygotowania i przedstawienia referatu • opcjonalne przygotowanie wersji referatu do opublikowania jako materiału dydaktycznego w systemie Pegaz • kolokwium końcowe • 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).

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	test	test uzupełnień	test wielokrotnego wyboru	zaliczenie pisemne	przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
W1	x	x	x	x	x
W2	x			x	
U1	x	x	x	x	x
U2				x	x
U3	x	x		x	
K1					x
K2					x



Nazwa przedmiotu Rośliny egzotyczne i ich znaczenie w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 11, wycieczka: 4	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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

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, U1	wykład
2.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków roślin egzotycznych będących źródłem kwasów tłuszczowych, olejów, steroli, fosfolipidów i wosków.	W1, U1	wykład
3.	Charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna gatunków roślin egzotycznych będących źródłem enzymów, żywic, balsamów, gumożywic i saponin.	W1, U1	wykład
4.	Gatunki roślin egzotycznych będących źródłem olejków eterycznych - charakterystyka botaniczno-ekologiczno-farmakologiczna.	W1, U1	wykład
5.	Gatunki roślin egzotycznych będące źródłem barwników, garbników, kumaryn, fitohormonów, witamin, kwasów organicznych i soli mineralnych.	W1, U1	wykład
6.	Możliwości pozyskiwania surowców z roślin egzotycznych - import, uprawy szklarniowe, rozwiązania biotechnologiczne.	W2, U1	wykład
7.	Praktyczne poznanie wybranych gatunków roślin egzotycznych z kolekcji szklarniowych Ogrodu Botanicznego UJ (szklarnie: Victoria i Jubileuszowa).	W1, U1	wycieczka

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	Zaliczenie modułu wymaga spełnienia następujących warunków: - 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. - napisanie kolokwium zaliczeniowego na ocenę co najmniej dostateczną. Kolokwium zaliczeniowe polega na udzieleniu krótkich, pisemnych odpowiedzi na pytania z zakresu tematyki realizowanej na fakultecie.
wycieczka	obserwacja pracy studenta	Obecność na seminarium realizowanym w formie jednorazowej prelekcji w szklarniach Ogrodu Botanicznego UJ jest obowiązkowa. Nieobecność skutkuje niezaliczeniem fakultetu. Jedynie nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim będzie akceptowana.

Dodatkowy opis

Szczegółowy regulamin określający formę i warunki zaliczenia dostępny jest na stronie internetowej Katedry.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	11
wycieczka	4
przeprowadzenie badań literaturowych	5
przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	zaliczenie pisemne	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
U1	x	x



Nazwa przedmiotu Suplementy diety		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	różnice między lekiem a suplementem diety i rozumie podstawowe regulacje prawne związane z wprowadzaniem suplementów diety do obrotu.	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07
W2	rolę składników mineralnych i witamin w suplementach diety	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07
W3	wybrane składniki aktywne znajdujące się w różnych suplementach	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wskazać związki zawarte w suplementach diety wykazujące działanie na skórę oraz na układ pokarmowy i nerwowy	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U05

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
U3	dobrać odpowiednią suplementację diety w wybranych schorzeniach skórnych i w odchudzaniu oraz w warunkach wzmożonego wysiłku fizycznego	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U05
U4	dokonać właściwej interpretacji wyników badań i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy	KOS_KDR_U14

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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x

Nazwa przedmiotu Winoterapia w kosmetyce		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z pojęciem i zasadami winoterapii i ampeloterapii.
C2	Wskazanie możliwości wykorzystania właściwości antyoksydacyjnych polifenoli stosowanych zewnętrznie i wewnętrznie.
C3	Zaprezentowanie skuteczności ampeloterapii jako 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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	pojęcia winoterapia i ampeloterapia,	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W08

W2	rodzaje i strukturę polifenoli pochodzących z rodzaju vitis i opisuje ich działania oparte na dowodach naukowych,	KOS_KDR_W08
W3	długą historię dobroczynnych substancji aktywnych wina i winorośli.	KOS_KDR_W10
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	korzystać z gamy kosmetyków opartych o składniki wina dla odpowiedniego typu skóry,	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U12, KOS_KDR_U13, KOS_KDR_U17
U2	doradzać zabiegi winoterapii i wybierać kosmetyki uwzględniając wskazania i przeciwwskazania,	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
U3	polecić ośrodki vine-spa w Polsce i zagranicą.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U22
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	eksperckiej oceny stopnia skuteczności zabiegów i kosmetyków szczególnie na bazie preparatów winopochodnych w terapii zmarszczek, ochrony słonecznej, nawilżenia, cellulitu	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07
K2	zaproprowania swoich autorskich rytuałów złożonych z różnych zabiegów winoterapii na bazie preparatów winopochodnych	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K05, KOS_KDR_K07

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 PBL – „Problem Based Learning”

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

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	obserwacja pracy studenta	zaliczenie
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1	x	x
K2	x	x



Nazwa przedmiotu Skóra w obrazie mikroskopowym		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, warsztat: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	ogólne cechy morfologiczne, lokalizację i funkcje skóry grubej i cienkiej, strukturę, funkcje i pochodzenie gruczołów łojowych i potowych (ekrynowych i apokrynowych), morfologiczne i biochemiczne cechy procesu keratynizacji, różnicowanie komórek naskórka, procesy, które zachodzą podczas procesu gojenia się ran i po przeszczepie skóry, strukturę i funkcję poszczególnych receptorów związanych ze skórą.	KOS_KDR_W02
W2	podstawowe techniki histologiczne i histochemiczne	KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	opisać obraz mikroskopowy skóry prawidłowej i z objawami nadwrażliwości (eozynofile, komórki tuczne, lokalne przekrwienia, zliszajowacenia skóry, mikropęcherze naskórkowe), opisać proces wzrostu włosów i paznokci, zlokalizować melanocyty w skórze i wymienić różnice między nimi w różnych typach skóry, rozróżnić etapy regeneracji naskórka po uszkodzeniach mechanicznych i po oparzeniach.	KOS_KDR_U02

U2	samodzielnie wykonać barwienia histologiczne oraz wykonać analizę histopatologiczną skóry	KOS_KDR_U24
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ciągłego samokształcenia	KOS_KDR_K04

Treści programowe

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie bez oceny	
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.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 26
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 14

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie bez oceny
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
K1	x



Nazwa przedmiotu Podologia dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- defekty skóry stóp pozostające w kompetencji podologa i stan chorobowy wymagający konsultacji lekarskiej	KOS_KDR_W03
W2	- wskazania i przeciwwskazania do wykonania podstawowych zabiegów podologicznych oraz technikę tych zabiegów	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W06

W3	- 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
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- dokonać umiejętnej oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02
U2	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog (podolog)-klient oraz kosmetolog (podolog)-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej	KOS_KDR_U04
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
U4	- rozróżnić defekty skóry stóp pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16
U5	- wykazać umiejętność korzystania z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- budowania świadomości społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby oraz propagowania zachowań prozdrowotnych i	KOS_KDR_K07
K2	- samokształcenia	KOS_KDR_K04
K3	- do wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Najczęstsze choroby skóry i paznokci stóp	W1	wykład
2.	Pozostałe choroby stóp istotne dla podologa	W1	wykład
3.	Budowa stopy, wad i deformacji kończyn dolnych i stóp	W1, W2, W3, U1, U4, U5	seminarium
4.	Diagnoza i leczenie zaburzeń w obrębie kończyn dolnych i stóp.	W1, W2, W3, U1, U4, K1, K2, K3	seminarium
5.	Podstawy zabiegów podologicznych (aparatura, kosmetyki stosowane w zabiegach podologicznych).	U2, U3, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pokaz, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

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

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	praca pisemna
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
U5	x
K1	x
K2	x
K3	x



UNIwersytet Jagielloński
COLLEGIUM MEDICUM

Wydział
Farmaceutyczny
KARTA OPISU PRZEDMIOTU
Zegar biologiczny
człowieka. Jak w oparciu o
rytmy biologiczne
poprawić jakość życia i
skuteczność zabiegów
kosmetycznych

Nazwa przedmiotu Zegar biologiczny człowieka. Jak w oparciu o rytmy biologiczne poprawić jakość życia i skuteczność zabiegów kosmetycznych		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2, Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 5, seminarium: 10	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	definicję zegara biologicznego, wymienia mechanizmy regulujące zegar biologiczny	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02
W2	wpływ zegara biologicznego na funkcjonowanie organizmu człowieka.	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02
W3	rolę diety i suplementów w zachowaniu rytmu przemian w organizmie ze szczególnym uwzględnieniem składników mineralnych i witamin.	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wskazać produkty spożywcze zalecane/przeciwwskazane w prawidłowo skomponowanej diecie wpływającej na długość życia człowieka.	KOS_KDR_U05, KOS_KDR_U15
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
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
U4	odnaleźć piśmiennictwo w bazach danych i krytycznie interpretować informacje.	KOS_KDR_U14
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych.	KOS_KDR_K07
K2	uczenia się przez całe życie i inspirowania innych osób.	KOS_KDR_K04
K3	samokształcenia	KOS_KDR_K04

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 cirkadianny. 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
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 kosmologii i w naukach medycznych.	W1, W2	wykład
3.	Jak poszukiwać i krytycznie oceniać informacje o chronobiologii z baz danych, Internetu i ze środków masowego przekazu?	U4, K1, K2, K3	seminarium

4.	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?	U2	seminarium
5.	Jak usprawnić wydajność zabiegów pielęgnacyjnych i ćwiczeń fizycznych wykorzystując wiedzę z zakresu chronobiologii i odżywiania?	W2, W3, U1, U2, U3	wykład, seminarium
6.	Zegar biologiczny a działanie układu endokrynnego człowieka.	W2, U1, U3	wykład, seminarium
7.	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	wykład, seminarium
8.	Nowoczesne metody produkcji i zastosowania suplementów diety i żywności funkcjonalnej z wykorzystaniem zmian rytmu dobowego/światła.	W3	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

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

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5
--	---------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	obserwacja pracy studenta	test
W1		x
W2		x
W3		x
U1	x	
U2	x	
U3	x	
U4	x	
K1	x	
K2	x	
K3	x	



Nazwa przedmiotu Komunikacja i współpraca z klientem		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja		Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski		Obligatoryjność fakultatywny
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9		Liczba punktów ECTS 1
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw psychologii

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- podstawowe techniki motywacyjne	KOS_KDR_W07

W2	- psychologiczne zjawiska towarzyszących kontaktom z klientami	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- nawiązać współpracę z klientem	KOS_KDR_U04
U2	- wykazywać umiejętność budowania profesjonalnego kontaktu z klientem	KOS_KDR_U04
U3	- wykazać umiejętność adekwatnego reagowania w trudnych sytuacjach kontaktu z klientem (lękowym, depresyjnym, agresywnym)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U21
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- samokształcenia,	KOS_KDR_K04
K2	- współpracy z klientem,	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06
K3	- pracy w zespole.	KOS_KDR_K03

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 metajęzyk 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, U3	seminarium
4.	Techniki usprawniające komunikację. Trudności pojawiające się najczęściej w kontaktach kosmetyk – klient.	W1, U1, U2, K2	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.	U2, K1, K2, K3	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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	9
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	test	ocena grupy
W1	x	
W2	x	
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1		x
K2		x
K3		x



Wydział
Farmaceutyczny
KARTA OPISU PRZEDMIOTU
Podstawy zarządzania
firmą w branży
kosmetycznej

Nazwa przedmiotu Podstawy zarządzania firmą w branży kosmetycznej		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	profesjonalną terminologię z zakresu zarządzania organizacją w branży kosmetycznej, mając świadomość złożoności i wieloaspektowości tej problematyki.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12, KOS_KDR_W13
W2	konieczność poznawania koncepcji, szkół i nurtów w zarządzaniu jako źródła wiedzy i inspiracji do oddziaływania na rozwój firmy.	KOS_KDR_W11
W3	podstawowe prawno-organizacyjne i ekonomiczne uwarunkowania działalności gospodarczej oraz kluczowe elementy jej otoczenia.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12

W4	procesu zarządzania oraz podstawowe zasady i funkcje zarządzania: planowania, organizowania, motywowania i kontroli w firmie.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	identyfikować i analizować podstawowe problemy w zarządzaniu firmą.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U21, KOS_KDR_U26
U2	opracować podstawową dokumentację organizacyjną przedsiębiorstwa charakteryzującą wewnętrzny potencjał i środowisko biznesowe.	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U20, KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ustawicznego doskonalenia osobistych kompetencji menedżerskich i przywódczych oraz stosowania różnych stylów zarządzania w zależności od etapu rozwoju zespołu pracowniczego.	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05
K2	wykorzystania poznanego instrumentarium z zakresu zarządzania i organizacji w pracy własnej i zespołowej.	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K06
K3	współpracy w grupie, biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań oraz wykazując się sprawnością komunikacji.	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04

Treści programowe

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	praca pisemna	Uzyskanie pozytywnego zaliczenia na podstawie pracy zaliczeniowej.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
analiza przypadków	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
konsultacje z prowadzącym zajęcia	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	praca pisemna
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
U1	x
U2	x
K1	x
K2	x
K3	x



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

Wydział
Farmaceutyczny
KARTA OPISU PRZEDMIOTU
Interakcje z pożywieniem
wybranych leków
stosowanych w
dermatologii

Nazwa przedmiotu Interakcje z pożywieniem wybranych leków stosowanych w dermatologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Cele kształcenia dla przedmiotu

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

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zjawiska fizyko-chemiczne leżące u podstaw obserwowanych interakcji leków z pożywieniem	KOS_KDR_W05
W2	podstawowe zagadnienia z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki	KOS_KDR_W05
W3	interakcje leków stosowanych w dermatologii z pożywieniem	KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05
W4	podstawowe niebezpieczeństwa dla pacjenta związane z wystąpieniem interakcji leku z pożywieniem	KOS_KDR_W05
Umiejętności - Student potrafi:		

U1	przeprowadzić podstawową analizę prawdopodobnych interakcji pomiędzy lekami stosowanymi przez pacjenta a składnikami jego diety i posiada umiejętność przewidywania negatywnych skutków tych interakcji	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U05
U2	posługiwać się książkowymi bazami danych dotyczącymi interakcji leków z pożywieniem	KOS_KDR_U06
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ciągłego dokształcania się w zakresie poszukiwania nowych informacji o interakcjach między lekami a pożywieniem oraz jest świadomy swojej roli w szerzeniu informacji o niekorzystnych skutkach interakcji pomiędzy lekami a żywnością	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Elementy farmakokinetyki i farmakodynamiki.	W1, W2	seminarium
2.	Szczegółowe mechanizmy interakcji leków z pożywieniem	W1, W3	seminarium
3.	Interakcje wybranych grup leków stosowanych w dermatologii (m.in. leki przeciwhistaminowe, hormony, antybiotyki, leki przeciwgrzybicze, leki przeciwwirusowe) z pożywieniem.	W3, W4, U1, U2, K1	seminarium
4.	Interakcje leków z alkoholem	W4, U1, U2, K1	seminarium
5.	Interakcje leków z suplementami diety, witaminami i składnikami mineralnymi	W4, U1, U2, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Dyskusja, Seminarium, Wykład

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

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
analiza przypadków	5
przygotowanie do kolokwium	10

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	obserwacja pracy studenta	test wielokrotnego wyboru
W1		x
W2		x
W3		x
W4		x
U1	x	x
U2	x	
K1	x	



Nazwa przedmiotu Choroby cywilizacyjne		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 20	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka.

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, patogenezę, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
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
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
W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W04

W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03
----	---	-------------

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	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład

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

Dodatkowy opis

- Po każdym wykładzie przeprowadzany jest test wielokrotnego wyboru (10 pytań testowych z czterema możliwymi odpowiedziami, z których trzeba wybrać jedną prawidłową odpowiedź). Udzielenie poprawnej odpowiedzi na każde z pytań honorowane jest 1 punktem. Informacja o zakresie wiedzy ocenianej w teście podana będzie na stronie internetowej Zakładu Diagnostyki Medycznej (<http://www.farmacja.cm.uj.edu.pl/dydaktyka>) na początku semestru letniego.
- Punkty uzyskane w testach przeprowadzanych na kolejnych wykładach są sumowane.
- Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie po całym cyklu zajęć >50% możliwych do zdobycia punktów z testów. Ocena zależy od liczby punktów uzyskanych przez studenta.
- Osoby, które w ciągu całego cyklu zajęć nie zdobędą wymaganej liczby punktów (z powodu nieobecności na wykładach lub źle napisanych testów) zobowiązane są do napisania testu zaliczeniowego, który odbywa się po ostatnim wykładzie (pierwszy termin).
- 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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	20
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	egzamin pisemny
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x



Nazwa przedmiotu Civilization diseases		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim Civilization diseases		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 2
Języki wykładowe Angielski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 20	Liczba punktów ECTS 2	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Student zna podstawy anatomii i fizjologii człowieka.

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, patogenезy, objawów, w tym objawów skórnych oraz podstawowych zasad leczenia tych chorób.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
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
W2	Potrafi wymienić podstawowe czynniki etiologiczne chorób cywilizacyjnych, w tym cukrzycy, miażdżycy, chorób nowotworowych, układowych chorób autoimmunologicznych i przewlekłej choroby nerek oraz wyjaśnić patogenезę cukrzycy i zespołu metabolicznego	KOS_KDR_W03

W3	Potrafi wymienić czynniki związane z dietą, które mają znaczenie dla rozwoju zespołu metabolicznego, miażdżycy, cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W04
W4	Potrafi wymienić grupy leków stosowane w leczeniu cukrzycy i chorób nowotworowych	KOS_KDR_W03

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Przewlekła choroba nerek Miażdżycy, otyłość, zespół metaboliczny Skórne manifestacje chorób cywilizacyjnych Cukrzyca Choroby nowotworowe Choroby z autoagresji Choroby przenoszone drogą krwi	W1, W2, W3, W4	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład

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

Dodatkowy opis

- Po każdym wykładzie przeprowadzany jest test wielokrotnego wyboru (10 pytań testowych z czterema możliwymi odpowiedziami, z których trzeba wybrać jedną prawidłową odpowiedź). Udzielenie poprawnej odpowiedzi na każde z pytań honorowane jest 1 punktem. Informacja o zakresie wiedzy ocenianej w teście podana będzie na stronie internetowej Zakładu Diagnostyki Medycznej (<http://www.farmacja.cm.uj.edu.pl/dydaktyka>) na początku semestru letniego.
- Punkty uzyskane w testach przeprowadzanych na kolejnych wykładach są sumowane.
- Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie po całym cyklu zajęć >50% możliwych do zdobycia punktów z testów. Ocena zależy od liczby punktów uzyskanych przez studenta.
- Osoby, które w ciągu całego cyklu zajęć nie zdobędą wymaganej liczby punktów (z powodu nieobecności na wykładach lub źle napisanych testów) zobowiązane są do napisania testu zaliczeniowego, który odbywa się po ostatnim wykładzie (pierwszy termin).
- 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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	20
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
-----------------------------------	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	egzamin pisemny
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x



Nazwa przedmiotu Język angielski		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim Język angielski		
Klasyfikacja ISCED 0231 Nauka języków		Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin
Kierunek studiów Kosmetologia		Profil studiów ogólnoakademicki
Języki wykładowe Angielski		Obligatoryjność obowiązkowy
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Informacje podstawowe

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -	Liczba punktów ECTS 0.00
Forma prowadzenia zajęć ćwiczenia	Liczba godzin 30	

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 5.00
Forma prowadzenia zajęć ćwiczenia	Liczba godzin 30	

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	Funkcje językowe.01: zasady obowiązujące podczas dyskusji, w dyskursie naukowym oraz zasady organizowania wypowiedzi za pomocą odpowiednich spójników i zwrotów	KOS_KDR_W07
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
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
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
W5	Czytanie. zasady wyszukiwania informacji w literaturze specjalistycznej, szczególnie 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
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	posługiwać się językiem obcym w zakresie studiowanej dyscypliny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	KOS_KDR_U22
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
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	angażowania się w i podtrzymywania dłuższej rozmowy, oraz kontrolowania ich przebiegu	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03
K2	aktywnego uczestnictwa w dyskusji przekazując swoje opinie jasno, dokładnie i przekonywująco, także podczas spotkań o charakterze formalnym	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04
K3	podążania za rozmową osób trzecich	KOS_KDR_K03
K4	napisania typowego listu formalny przekazując lub prosząc o informacje	KOS_KDR_K05

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	ćwiczenia

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	ćwiczenia
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	ćwiczenia
4.	Język akademicki: semestr 1 tematyka: studia i życie studenckie czytanie • potrafi znaleźć, zgromadzić i usystematyzować informacje potrzebne do wykonania zadania • potrafi ocenić wiarygodność źródeł internetowych mówienie • potrafi wypowiedzieć się na temat swoich studiów i życia studenckiego pisanie • potrafi napisać raport, w którym logicznie i systematycznie przedstawi dane zagadnienie, podkreśli najważniejsze aspekty i poda uzasadnienie • potrafi porównać i ocenić alternatywy semestr 2 czytanie • potrafi znaleźć potrzebne informacje słuchanie • rozumie szczegółowe dyskusje i wypowiedzi mówienie • potrafi poprosić o wyjaśnienie i dalsze informacje • potrafi aktywnie uczestniczyć w dyskusjach (jasno przedstawiać i uzasadniać swoje opinie, podawać uzasadnienie, uczestniczyć w podejmowaniu decyzji) • prezentować krytyczne omówienie danego tematu, porównywać opcje, może przy tym posługiwać się notatkami	W1, W2, W3, W4, W5, U1, K1, K2	ćwiczenia
5.	Język specjalistyczny: ● Ciało człowieka z większym naciskiem na budowę i funkcje skóry. ● Choroby skóry, ich objawy i metody leczenia. ● Struktura szpitala. Współpraca pomiędzy poszczególnymi specjalistami. ● Możliwości kariery kosmetologa. ● Komunikacja interpersonalna (1) w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej. ● Komunikacja interpersonalna (2) - Umawianie się na spotkania. Telefonowanie. ● Wyposażenie gabinetu kosmetycznego. ● Budowa paznokcia. Manicure i pedicure. ● Higiena. ● Racjonalne odżywianie, diety, zaburzenia odżywiania. ● Medycyna alternatywna, ziołolecznictwo, itp. ● Nowości technologiczne w kosmetologii.	W2, U1, K1, K2, K3	ćwiczenia

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, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	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) brać aktywny udział w zajęciach 2) 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. W semestrze dopuszczalne są dwie nieobecności. Nieobecności z jednego semestru nie mogą być przenoszone na inny semestr. Powtarzanie lektoratu oznacza ponowne uczestnictwo we wszystkich zajęciach i testach. Student musi powtarzać tylko ten semestr, z którego nie otrzymał zaliczenia. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Jeśli z powodu braku zaliczenia przepada pierwszy termin egzaminu końcowego, termin ten nie jest przywracany. Student, który został dopuszczony do egzaminu i nie zdał tego egzaminu w drugim terminie, może ponownie podejść do egzaminu bez konieczności ponownego uczestnictwa w zajęciach, po uzyskaniu zgody dziekanatu swojego wydziału na powtarzanie przedmiotu. Egzamin składa się z dwóch części: pisemnej i ustnej. Każda obejmuje całość materiału. Część pisemna trwa 90 minut i zawiera 5 części (listening, reading, grammar, vocabulary, writing). Maksymalna ilość punktów z części pisemnej wynosi 60. Część ustna trwa około 15 minut (na dwie osoby) i składa się z trzech zadań, a maksymalna ilość punktów wynosi 40. Aby zdać egzamin, należy uzyskać z każdej części 60 punktów (tj. 60% punktów).

Semestr 4

Metody nauczania:

Burza mózgów, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Inscenizacja, Konwersatorium językowe, Lektorat, Rozwiązywanie zadań, Symulacja, Symulacja niskiej wierności, Symulowany pacjent, Wirtualny pacjent, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	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) brać aktywny udział w zajęciach 2) 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. W semestrze dopuszczalne są dwie nieobecności. Nieobecności z jednego semestru nie mogą być przenoszone na inny semestr. Powtarzanie lektoratu oznacza ponowne uczestnictwo we wszystkich zajęciach i testach. Student musi powtarzać tylko ten semestr, z którego nie otrzymał zaliczenia. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Jeśli z powodu braku zaliczenia przepada pierwszy termin egzaminu końcowego, termin ten nie jest przywracany. Student, który został dopuszczony do egzaminu i nie zdał tego egzaminu w drugim terminie, może ponownie podejść do egzaminu bez konieczności ponownego uczestnictwa w zajęciach, po uzyskaniu zgody dziekanatu swojego wydziału na powtarzanie przedmiotu. Egzamin składa się z dwóch części: pisemnej i ustnej. Każda obejmuje całość materiału. Część pisemna trwa 90 minut i zawiera 5 części (listening, reading, grammar, vocabulary, writing). Maksymalna ilość punktów z części pisemnej wynosi 60. Część ustna trwa około 15 minut (na dwie osoby) i składa się z trzech zadań, a maksymalna ilość punktów wynosi 40. Aby zdać egzamin, należy uzyskać z każdej części 60 punktów (tj. 60% punktów).

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do kolokwium	5
Łączny nakład pracy studenta	
	Liczba godzin 55
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
przygotowanie do egzaminu	10
przygotowanie do kolokwium	5
uczestnictwo w egzaminie	5
Łączny nakład pracy studenta	
	Liczba godzin 70
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia					
	egzamin pisemny	egzamin ustny	obserwacja pracy studenta	odpowiedź ustna	praca pisemna	test
W1	x	x	x	x	x	x
W2	x	x	x	x	x	x
W3	x	x	x	x	x	x
W4	x	x	x	x	x	x
W5	x	x	x	x	x	x
U1	x	x	x	x	x	x
U2	x	x	x	x	x	x
K1		x		x		
K2		x		x		
K3		x		x		
K4		x		x		



Nazwa przedmiotu Podstawy chirurgii pourazowej i plastycznej		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 20, seminarium: 15, ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 5	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawy chirurgii plastycznej i estetycznej oraz ogólne zasady postępowania w chirurgii plastycznej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
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
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

W4	kryteria różnicowania defektów kosmetycznych i chorób skóry, wykonywania dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetycznych	KOS_KDR_W03
W5	charakterystykę anatomopatologiczną wad kręgosłupa, kończyn dolnych	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16
U2	rozpoznać i eliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych, rozróżnić defekty skóry pozostające w kompetencji kosmetologa od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U16
U3	analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetykę	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U19
U4	dostrzegać związki kosmologii z chirurgią plastyczną i estetyczną i odpowiednio wykorzystuje te powiązania	KOS_KDR_U15
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
U6	edukować i doradzać na temat bezpieczeństwa i skuteczności poszczególnych metod medycyny estetycznej	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U21
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu kosmetyka i kosmetologa w oparciu o normy i zasady etyczne	KOS_KDR_K02
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

Treści programowe

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

6.	Możliwości mikrochirurgii	W2, U4, U5	wykład
7.	Chirurgia piersi. Powiększanie, zmniejszanie piersi. Ginekomastia.	U4, U6	wykład
8.	Podstawy szycia chirurgicznego. Prezentacja narzędzi chirurgicznych, materiałów 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

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

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	egzamin pisemny	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
W3	x	
W4	x	
W5	x	
U1	x	
U2	x	
U3	x	
U4	x	
U5	x	
U6	x	
K1		x
K2		x



Nazwa przedmiotu Sensoryka i środki zapachowe		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, seminarium: 10, ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach jest obowiązkowa

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z budową anatomiczną i fizjologią narządów zmysłów węchu i smaku.
C2	Zapoznanie studentów z rolą czynników zapachowych w przyrodzie i życiu codziennym człowieka.
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu budowy, nomenklatury, podziału i pochodzenia związków będących nośnikami zapachów.
C4	Zapoznanie studentów z metodami pozyskiwania, otrzymywania i analizy chromatograficznej substancji zapachowych.
C5	Zapoznanie z podstawowymi zasadami i metodami analizy sensorycznej oraz badań konsumenckich.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	wymienić narządy zmysłu oraz zna budowę i funkcję zmysłu węchu i smaku	KOS_KDR_W02
W2	rozróżnić i klasyfikować substancje zapachowe w zależności od ich pochodzenia oraz ich znaczenia w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W08

W3	metody pozyskiwania olejków eterycznych, zna ich właściwości fizykochemiczny i lecznicze oraz zastosowanie w kosmetyce i aromaterapii. Zna budowę i podział terpenów.	KOS_KDR_W08
W4	podział, budowę i rolę feromonów.	KOS_KDR_W02
W5	podstawowe metody analizy sensorycznej stosowanej w badaniach konsumenckich	KOS_KDR_W13
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	pozyskać roślinne substancje kosmetyczne z wykorzystaniem odpowiedniej techniki i związanej z nią aparatury.	KOS_KDR_U24
U2	wykonać chromatografię cienkowarstwową (TLC) dla wybranych olejków eterycznych i zinterpretować chromatogram.	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U24
U3	dobrać olejki eteryczne w mieszankach aromaterapeutycznych stosowanych w wybranych schorzeniach i problemach kosmetycznych	KOS_KDR_U13
U4	przeprowadzić prostą analizę sensoryczną i przedstawić wyniki w formie graficznej.	KOS_KDR_U23
U5	przygotować multimedialną prezentację naukową na wskazany temat. Potrafi korzystać z literatury naukowej i publikacji dostępnych w zasobach bibliograficznych uczelni oraz baz pełnotekstowych dostępnych on-line	KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	uaktualniania swojej wiedzy dotyczącej substancji aktywnych w wyrobach perfumeryjnych	KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07
K2	brania odpowiedzialności za wykonywaną pracę poprzez rzetelne wykonywanie swoich obowiązków	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06
K3	pracy w zespole	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Budowa anatomiczna i fizjologia narządów smaku i zapachu.	W1	wykład
2.	Podział substancji zapachowych ze względu na charakter chemiczny (węglowodory, alkohole, aldehydy, ketony, etery, estry), pochodzenie (syntetyczne i naturalne - roślinne, zwierzęce) oraz wywoływane wrażenia węchowe (zapachy: kamforowe, piżmowe, kwiatowe, mięciwo-pięprzowe, eteryczne, ostre itd.)	W2	wykład, seminarium
3.	Podstawy perfumerii, składniki kompozycji zapachowych.	W2, W3, U1	wykład, ćwiczenia, seminarium
4.	Feromony; narząd lemieszowo-nosowy (VNO).	W1, W4, U5	wykład, ćwiczenia
5.	Metody otrzymywania olejków eterycznych.	W3, U1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
6.	Metody chromatograficznej analizy substancji zapachowych. Analiza chromatograficzna (TLC) uzyskanych olejków eterycznych.	W3, U2, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
7.	Olejki eteryczne - występowanie, skład chemiczny, właściwości fizykochemiczne, farmakologiczne, aromaterapeutyczne.	W3, U3, U5, K2, K3	wykład, ćwiczenia, seminarium

8.	Syntetyczne, syntetyczne identyczne z naturalnym i naturalne związki zapachowe. Reakcja estryfikacji.	W2, U5, K1, K3	ćwiczenia, seminarium
9.	Analiza sensoryczna; podstawowe pojęcia i metody. Testowanie indywidualnej i zespołowej sprawności sensorycznej	W5, U4, K2, K3	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, Metoda problemowa, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna	
ćwiczenia	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, projekt, sprawozdanie z wykonania zadania	

Dodatkowy opis

Warunkiem uzyskania zaliczenia i dopuszczenia do egzaminu jest:

1. wykonanie wszystkich ćwiczeń praktycznych, prawidłowe napisanie i oddanie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych;
2. przygotowanie i wygłoszenie multimedialnej prezentacji z realizowanej tematyki;
3. udział w zajęciach.

Egzamin końcowy - w formie egzaminu pisemnego otwartego - odbywa się w sesji zimowej po zakończeniu semestru.

Egzamin poprawkowy (pisemny) odbywa się w sesji poprawkowej.

Egzamin pisemny otwarty w skali punktowej 0-60 pkt. Pozytywna ocena z egzaminu to uzyskanie minimum 25 pkt.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	10
seminarium	10
ćwiczenia	15
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
sporządzenie sprawozdania	5
przygotowanie do egzaminu	40

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 115
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia					
	egzamin pisemny	kolokwia teoretyczne	odpowiedź ustna	obserwacja pracy studenta	projekt	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x				
W2	x	x			x	
W3	x	x	x		x	x
W4	x	x			x	
W5	x			x		x
U1				x		x
U2	x	x		x		x
U3	x		x		x	
U4	x			x		x
U5				x	x	
K1				x		
K2				x		x
K3				x		



Nazwa przedmiotu Endokrynologia		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 12, seminarium: 8, ćwiczenia: 10	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	klasyfikację hormonów, ich mechanizm działania przez receptory wewnątrzkomórkowe i błonowe oraz aktywowane drogi przekazu sygnału w komórce.	KOS_KDR_W02
W2	mechanizmy regulacji aktywności osi hormonalnych: podwzgórze - przysadka mózgowa - gruczoł dokrewny.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
W3	patogenezę chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego i metody ich terapii.	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
Umiejętności - Student potrafi:		

U1	interpretować wyniki badań endokrynologicznych, w tym głównie oceniających poziom hormonów we krwi oraz oceniać aktywność poszczególnych osi hormonalnych.	KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16
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
U3	ocenić zmiany skórne w chorobach endokrynologicznych.	KOS_KDR_U16
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	oceny ryzyka wystąpienia efektów niepożądanych podczas stosowania leków i preparatów hormonalnych oraz określenia wpływu niektórych hormonów na funkcję centralnego systemu nerwowego i układu immunologicznego.	KOS_KDR_K07
K2	ciągłego poszerzania wiedzy dotyczącej patogenezy chorób związanych z dysfunkcją układu endokrynologicznego oraz metodami ich terapii.	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Gruczoły 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.	Gruczoł 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 PBL - „Problem Based Learning”, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Weryfikacja wiadomości przekazanych na wykładach i seminariach w formie pytań testowych wielokrotnego wyboru.
seminarium	egzamin pisemny	Odbycie i zaliczenie obowiązujących seminariów (weryfikacja w formie pytań testowych wielokrotnego wyboru obejmujących materiał prezentowany na wykładach i seminariach) oraz wykonanie zadania problemowego są warunkiem dopuszczenia do egzaminu.
ćwiczenia	egzamin pisemny	Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci wykonują badania w oparciu o instrukcje prowadzącego i/lub dostarczoną metodykę. Wykonanie oznaczeń i prawidłowa interpretacja otrzymanych wyników są warunkiem zaliczenia ćwiczeń.

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	egzamin pisemny
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x
K2	x



Nazwa przedmiotu Toksykologia dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, seminarium: 10, ćwiczenia: 15	Liczba punktów ECTS 5	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe pojęcia z dziedziny toksykologii i klasyfikację trucizn	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W05
W2	mechanizmy działania toksycznego ksenobiotyków oraz ich losy w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05
W3	metodologię badania toksyczności kosmetyków, w szczególności metody alternatywne oceny bezpieczeństwa kosmetyków	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13
W4	zatrucia ksenobiotykami (w tym składnikami kosmetyków)	KOS_KDR_W05
W5	wpływ substancji uzależniających na organizm, ze szczególnym uwzględnieniem skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05
W6	zagadnienia dotyczące skórnych działań niepożądanych kosmetyków	KOS_KDR_W05

W7	działanie toksyczne zanieczyszczeń znajdujących się w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W05
W8	geno- i immunotoksyczne działanie promieniowania UV	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
W9	rolę stresu oksydacyjnego w organizmie	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W05
W10	wyjaśnia wpływ składników kosmetyków na środowisko	KOS_KDR_W05
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	oceni narażenie oraz toksyczność substancji chemicznych w zależności od sposobu aplikacji	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
U2	rozpoznawać i przewidywać toksyczne działanie składników kosmetyków	KOS_KDR_U03
U3	wyszukiwać, analizować i wykorzystywać informacje z piśmiennictwa naukowego, dotyczącego toksycznego działania składników kosmetyków	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania zachowania prozdrowotnego	KOS_KDR_K07
K2	pracy w zespole oraz dbania o bezpieczeństwo własne i współpracowników	KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K06
K3	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Rola i zadania współczesnej toksykologii. Definicje pojęć podstawowych: ksenobiotyki, dawki, toksyczność, stopnie toksyczności, rodzaje zatruc. Mechanizmy działania toksycznego.	W1, W10, W2, W3, U1, U3, K3	wykład, seminarium
2.	Losy ksenobiotyków w organizmie: wchłanianie, dystrybucja, metabolizm, wydalanie, toksykokinetyka.	W2	wykład, seminarium
3.	Szkodliwe działanie promieniowania UV. Polimorfizm genetyczny.	W2, W6, W8, W9	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, 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 kolokwiiów cząstkowych co najmniej na ocenę 3.0
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na wszystkich zajęciach,

Dodatkowy opis

Obecność na wszystkich zajęciach seminaryjnych jest obowiązkowa.

Student ma obowiązek odrobienia nieobecności na seminarium w drugim terminie.

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

W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej student uzyskuje ocenę 0. Na każdych zajęciach seminaryjnych jest przeprowadzane pisemne kolokwium z materiału będącego przedmiotem poprzednich zajęć.

Student ma obowiązek poprawienia oceny 0 oraz 2.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 129

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia				
	test	zaliczenie pisemne	zaliczenie ustne	obserwacja pracy studenta	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x			
W2	x	x			
W3	x				
W4	x				
W5	x	x			
W6	x				
W7	x				
W8	x	x			
W9	x	x			
W10	x				
U1					x
U2			x		x
U3					x
K1			x	x	
K2				x	
K3				x	



Nazwa przedmiotu Molekularne mechanizmy starzenia się komórek i organizmów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 8, seminarium: 7	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	główne teorie starzenia się komórek i organizmów	KOS_KDR_W01
W2	uwarunkowania genetyczne procesu starzenia;	KOS_KDR_W01
W3	destrukcyjne działanie wolnych rodników oraz mechanizmów antyoksydacyjnych w procesie starzenia	KOS_KDR_W05
W4	endogenne i egzogenne przyczyny starzenia się skóry	KOS_KDR_W02
W5	modele zachowań prozdrowotnych i rekreacyjnych podejmowanych w celu ograniczenia skutków starzenia się	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wytłumaczyć zmiany w budowie skóry pojawiające się wraz z wiekiem	KOS_KDR_U15
U2	zinterpretować wyniki badań dotyczących działania różnych środków stosowanych przeciwko starzeniu się skóry	KOS_KDR_U26

U3	wskazać aktywne kosmetyki wśród produktów spożywczych	KOS_KDR_U05
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych i rekreacyjnych zapobiegających starzeniu	KOS_KDR_K07

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, W2, W3	wykład
2.	Endogenne i egzogenne przyczyny starzenia się skóry, dlaczego skóra kobiet rasy białej starzeje się szybciej niż skóra pań rasy czarnej.	W4, 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	W5, U2, U3, 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	
seminarium	zaliczenie bez oceny	Obecność na 80% zajęć, czynny udział w zajęciach seminaryjnych. Zaliczenie na podstawie przygotowanego i zaprezentowanego na zajęciach referatu oraz aktywności na zajęciach seminaryjnych.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie bez oceny
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
W5	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x



Nazwa przedmiotu Otyłość jako problem medyczny i estetyczny		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 12, warsztat: 3	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie wiedzy dotyczącej przyczyn i molekularnych mechanizmów rozwoju otyłości oraz możliwości jej zapobiegania i leczenia przez odpowiednią dietę i wysiłek fizyczny. Zdobyć wiedzy o zastosowaniu leków syntetycznych oraz produktów pochodzenia naturalnego aplikowanych doustnie w celu redukcji masy ciała lub zewnętrznie - w preparatach wyszczuplających. Zdobyć umiejętności oceny bezpieczeństwa stosowania kosmetyku wyszczuplającego zawierającego substancje roślinne.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	pojęcie otyłości jako przewlekłej choroby metabolicznej, wynikającej z zaburzeń homeostazy energii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
W2	wybrane mechanizmy regulujące gospodarkę węglowodanowo-lipidową organizmu	KOS_KDR_W02
W3	mechanizmy prozapalnej aktywności tkanki tłuszczowej i upośledzonego metabolizmu glukozy	KOS_KDR_W02
W4	metody pomiaru zapotrzebowania i wykorzystania energii przez organizm (bilans energetyczny)	KOS_KDR_W07
W5	nowoczesne zastosowania osiągnięć dietetyki w naukach medycznych	KOS_KDR_W07
W6	leki stosowane we wspomaganie odchudzania oraz obarczone ryzykiem wywołania otyłości	KOS_KDR_W05

W7	rolę diety i stylu życia w zachowaniu rytmu przemian w organizmie	KOS_KDR_W07
W8	podstawy i zastosowanie diety odchudzającej oraz korzystne i niekorzystne efekty stosowania różnego rodzaju diet odchudzających	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wskazać wybory dietetyczne oraz zachowania zalecane/przeciwwskazane dla utrzymania prawidłowej masy ciała oraz zdrowia.	KOS_KDR_U05
U2	posługiwać się technikami informatycznymi w celu pozyskiwania danych z zakresu molekularnych podstaw otyłości, a także analizować i krytycznie oceniać te dane.	KOS_KDR_U26
U3	zidentyfikować składniki pochodzenia naturalnego i uzasadnić ich obecność w preparatach stosowanych w celu redukcji masy ciała	KOS_KDR_U13
U4	dokonać krytycznej oceny niebilansowanych diet odchudzających	KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25
U5	przewidzieć możliwość wystąpienia działań niepożądanych związanych ze stosowaniem wybranych leków oraz obecnością niektórych substancji pochodzenia roślinnego w preparatach wspomagających odchudzanie	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U03
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	wykazuje inicjatywę w zakresie propagowania zdrowego odżywiania i zachowań prozdrowotnych K_K02	KOS_KDR_K07

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, omawia się rodzaje zaburzeń prowadzących do nadmiernego gromadzenia tkanki tłuszczowej. Wpływ regulacji gospodarki węglowodanowo-lipidowej na patomechanizm otyłości i innych schorzeń cywilizacyjnych.	W1, W2, W3, U2	wykład
2.	Styl życia i zasady racjonalnego żywienia - omawia się różne diety, stosowane w kuracjach odchudzających, zwracając uwagę na ich wartość odżywczą i ryzyko zdrowotne ich stosowania.	W4, W5, W7, W8, U1, U4, K1	wykład, warsztat
3.	Wybrane substancje pochodzenia naturalnego w terapii otyłości - przegląd surowców i zawartych w nich składników wpływających na metabolizm składników odżywczych.	U3	wykład
4.	Możliwości farmakoterapii w otyłości z uwzględnieniem leków pochodzenia syntetycznego z różnych grup farmakologicznych, również leków stosowanych w regulacji gospodarki lipidowej i węglowodanowej.	W6, U5	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Warsztat, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	sprawozdanie z wykonania zadania	
warsztat	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 zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	sprawozdanie z wykonania zadania	obserwacja pracy studenta
W1		x
W2		x
W3		x
W4	x	x
W5	x	x
W6		x
W7	x	x
W8	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3		x
U4	x	x
U5		x
K1	x	x



Nazwa przedmiotu Algi oraz grzyby wyższe i ich znaczenie w kosmetologii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 8, seminarium: 4, warsztat: 3	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe gatunki alg i grzybów wyższych stosowanych w preparatach kosmetycznych	KOS_KDR_W08
W2	podstawowe grupy związków chemicznych o zastosowaniu kosmetycznym pozyskiwane z alg i grzybów wyższych	KOS_KDR_W08
W3	wybrane aspekty biotechnologiczne z zakresu mykotechnologii oraz biotechnologii alg	KOS_KDR_W09
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	wyciągnąć wnioski dotyczące właściwości kosmetycznych poznanych gatunków alg lub grzybów	KOS_KDR_U07
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		

K1	rozwijania wiedzy w zakresie zastosowania poznanych surowców kosmetycznych w przyszłej pracy kosmetyologa	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K07
----	---	---------------------------------------

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ekologia, taksonomia oraz charakterystyka morfologiczna wybranych grup alg oraz biotechnologiczne możliwości pozyskiwania alg wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych	W1, W2, K1	wykład
2.	Znaczenie kosmetyczne i lecznicze alg.	W1, W2, K1	wykład
3.	Grzyby wyższe i ich zastosowanie w kosmetyce.	W1, W2, K1	wykład
4.	Głony jako surowce kosmetyczne - pokaz kolekcji glonów	W1, U1, K1	seminarium
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
wykład	obserwacja pracy studenta	obowiązkowa, aktywna obecność na wykładach (jednorazowa, usprawiedliwiona nieobecność skutkuje przygotowaniem formy pisemnej (referatowej) z tematu objętego nieobecnością)
seminarium	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna	przygotowanie krótkiej prezentacji multimedialnej dotyczącej tematyki realizowanej na fakultecie
warsztat	obserwacja pracy studenta	obowiązkowa, aktywna obecność

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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	8
seminarium	4

warsztat	3
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
przygotowanie do zajęć	5
przeprowadzenie badań literaturowych	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	obserwacja pracy studenta	ocena grupy	praca pisemna
W1		x	x
W2		x	x
W3		x	x
U1	x	x	x
K1	x	x	



Nazwa przedmiotu Niepłodność, jako choroba społeczna: przyczyny, diagnostyka, możliwości terapii		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	budowę oraz hormonalną, nerwową i immunologiczną regulację funkcji ludzkiego układu rozrodczego.	KOS_KDR_W02
W2	mechanizmy modyfikacji procesów rozrodczych przez środki farmakologiczne oraz wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków w terapii zaburzeń płodności.	KOS_KDR_W02

W3	wpływ zanieczyszczeń środowiska naturalnego na działanie hormonów płciowych i mechanizmy odpowiedzialne za obniżanie płodności.	KOS_KDR_W02
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	opisać mechanizmy funkcjonowania układu rozrodczego oraz przyczyny zaburzeń prowadzące do obniżenia płodności.	KOS_KDR_U26
U2	przygotować plan farmakoterapii zaburzeń płodności, określając rodzaj wskaźników wykorzystywanych w ocenie jej skuteczności.	KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	prowadzenia dyskusji dotyczącej przyczyn obniżania płodności i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych.	KOS_KDR_K07

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 - patogeneza, 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 rozrodu 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 PBL - „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.
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.

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	obserwacja pracy studenta	praca pisemna
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
U1	x	x
U2	x	x
K1	x	x



Nazwa przedmiotu Trychologia dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

Cele kształcenia dla przedmiotu

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

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- historię i rodzaje trychologii	KOS_KDR_W01
W2	- zaburzenia występujące na skórze głowy	KOS_KDR_W02
W3	- uszkodzenia i defekty łodygi włosa	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
W4	- preparaty trychologiczne i objaśnia mechanizm ich działania oraz dobiera sprzęt kosmetyczny wykorzystywany w trychoterapii	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06

W5	- metody postępowania w poszczególnych problemach skóry głowy i włosów	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W06
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- dokonać umiejętnej oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry	KOS_KDR_U02
U2	- udzielić porady odnośnie wyboru danego preparatu kosmetycznego, w aspekcie dokonywanego zabiegu trychologicznego	KOS_KDR_U17, KOS_KDR_U18
U3	- rozróżnić defekty skóry głowy i włosów pozostające w kompetencji kosmetyka od stanów chorobowych wymagających konsultacji dermatologicznej	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16
U4	- prawidłowo określać wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych kosmetyków oraz zabiegów pielęgnacyjnych skóry głowy i włosów	KOS_KDR_U17
U5	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego	KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- wykazania świadomej postawy dotyczącej społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07
K2	- samokształcenia	KOS_KDR_K04
K3	- wykonywania zawodu kosmetyka	KOS_KDR_K01

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do historii trychologii. Najczęstsze infekcyjne choroby skóry głowy i włosów.	W1, W2	wykład
2.	Pozostałe choroby skóry głowy i włosów istotne z punktu widzenia trychologa/kosmetyka	W3, W4, W5	wykład
3.	Budowa i funkcje włosów, wad i deformacji łodygi włosa.	W3, U1	seminarium
4.	Diagnoza i leczenie zaburzeń w obrębie skóry głowy i włosów.	W2, U1, U2, U3, U4, U5	seminarium
5.	Działania profilaktyczno-pielęgnujących w zabiegach trychologicznych.	W5, U4, U5, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Pokaz, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	ocena grupy	praca pisemna
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
W4	x	x
W5	x	x
U1		x
U2		x
U3		x
U4		x
U5		x
K1	x	
K2	x	
K3	x	



Nazwa przedmiotu Medycyna estetyczna dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0920 Opieka społeczna nieokreślona dalej	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15, seminarium: 9, ćwiczenia: 6	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- podstawy medycyny estetycznej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W03
W2	- podstawowe techniki stosowane w medycynie estetycznej	KOS_KDR_W02
W3	- podstawowe zabiegi w chirurgii estetycznej, medycynie estetycznej oraz zasady kwalifikacji stosowanych metod	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
Umiejętności - Student potrafi:		

U1	-przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłań związanych z zabiegami stosowanymi w medycynie estetycznej	KOS_KDR_U01
U2	- analizować wskazania do zabiegów chirurgicznych poprawiających estetykę i dostrzegać związek kosmologii z medycyną estetyczną oraz odpowiednio wykorzystać te powiązania	KOS_KDR_U15
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
U4	- ściśle współpracować z lekarzem dermatologiem lub lekarzem medycyny estetycznej w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo	KOS_KDR_U17
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
U6	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego dotyczącego kosmologii i medycyny estetycznej	KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- samokształcenia w dziedzinie medycyny estetycznej oraz uczenia się przez całe życie	KOS_KDR_K04
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną estetyczną, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wstęp do przedmiotu. Omówienie wymagań i kryteriów zaliczenia przedmiotu. Czym jest medycyna estetyczna?	W1	wykład
2.	Zabieg kosmetyczny a działanie lekarskie	W1, W2	wykład
3.	Lek-kosmetyk-wyrób medyczny. Medycyna estetyczna a kosmetyka	W1	wykład
4.	Współpraca lekarz - kosmetolog w gabinecie medycyny estetycznej	W1	wykład
5.	Powikłania z obszaru zabiegów medycyny estetycznej	W3	wykład
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
7.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny estetycznej: radiofrekwencja, intralipoterapia, lasery	W2, W3, U5, U6	seminarium
8.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny estetycznej: toksyna botulinowa, osocze bogatopłytkowe	W2, W3, U5, U6	seminarium
9.	Ocena defektów estetycznych pacjenta/klienta wraz z dokumentacją fotograficzną oraz określenie palety możliwych do zastosowania procedur medycyny estetycznej. Zabiegi przygotowujące skórę/ciało do procedur medycyny estetycznej, dermatologii estetycznej i chirurgii plastycznej	U1, U2, U3, U4, K1, K2	ćwiczenia

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład, Zajęcia praktyczne

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

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
seminarium	9
ćwiczenia	6
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	45
przygotowanie do zajęć	15
sporządzenie sprawozdania	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	praca pisemna	zaliczenie	Wykonanie zadania praktycznego pod okiem prowadzącego.
W1	x	x	
W2	x	x	
W3	x	x	
U1			x
U2			x
U3			x
U4			x
U5	x		x
U6	x		x
K1			x
K2			x



Nazwa przedmiotu Medycyna przeciwstarzeniowa dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15, seminarium: 9, ćwiczenia: 6	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	- podstawy medycyny przeciwstarzeniowej w stopniu pozwalającym na harmonijne współdziałanie z lekarzem specjalistą	KOS_KDR_W02
W2	- podstawowe techniki stosowane w medycynie przeciwstarzeniowej	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W06

W3	- podstawowe zabiegi w chirurgii estetycznej, medycynie estetycznej i przeciwstarzeniowej oraz zasady kwalifikacji stosowanych metod	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłania związane z zabiegami stosowanymi w medycynie przeciwstarzeniowej,	KOS_KDR_U01
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
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
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
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
U6	- korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego dotyczącego kosmetologii i medycyny przeciwstarzeniowej.	KOS_KDR_U26
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- samokształcenia w dziedzinie medycyny przeciwstarzeniowej oraz uczenia się przez całe życie,	KOS_KDR_K04
K2	- wykonywania zawodu kosmetologa we współpracy z lekarzami zajmującymi się medycyną przeciwstarzeniową, dermatologami i chirurgami plastycznymi	KOS_KDR_K03

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wstęp do przedmiotu. Omówienie wymagań i kryteriów zaliczenia przedmiotu. Czym jest medycyna przeciwstarzeniowa?	W1	wykład
2.	Zabieg kosmetyczny a działanie lekarskie	W3	wykład
3.	Lek-kosmetyk-wyrób medyczny. Medycyna przeciwstarzeniowa a kosmetyka	W2, W3	wykład
4.	Współpraca lekarz - kosmetolog w gabinecie medycyny przeciwstarzeniowej	W1, W3	wykład
5.	Powikłania z obszaru zabiegów medycyny przeciwstarzeniowej	W3	wykład
6.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny przeciwstarzeniowej: kwas hialuronowy, hydroksyapatyt wapnia, kwas polimlekowy, nici PDO i in.	W3, U5, U6	seminarium
7.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny przeciwstarzeniowej: radiofrekwencja, intralipoterapia, lasery.	W3, U5, U6	seminarium

8.	Podstawy naukowe działań, wskazań, przeciwwskazań i powikłań zabiegów medycyny przeciwstarzeniowej: toksyna botulinowa, osocze bogatopłytkowe.	W3, U5, U6	seminarium
9.	Ocena defektów estetycznych pacjenta/klienta wraz z dokumentacją fotograficzną oraz określenie palety możliwych do zastosowania procedur medycyny przeciwstarzeniowej. Zabiegi przygotowujące skórę/ciało do procedur medycyny przeciwstarzeniowej j, 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 przeciwstarzeniowej, które mogą być wykonywane przez kosmetologów pod nadzorem lekarzy medycyny	U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	praca pisemna	Przygotowanie pracy zaliczeniowej na temat zadany przez prowadzącego – do zaliczenia pracy wymagane minimum 60% punktów.
seminarium	praca pisemna	Obecność na zajęciach oraz przygotowanie na seminarium pracy zaliczeniowej na temat zadany przez prowadzącego – do zaliczenia pracy wymagane minimum 60% punktów.
ćwiczenia	ocena grupy, sprawozdanie z wykonania zadania	Kompletne i poprawne wykonanie ćwiczeń według wskazań prowadzącego wraz ze sprawozdaniem.

Dodatkowy opis

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
seminarium	9
ćwiczenia	6
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	45
sporządzenie sprawozdania	35

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	praca pisemna	ocena grupy	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x		
W2	x		
W3	x		
U1	x		x
U2	x		x
U3	x		x
U4	x		x
U5	x		x
U6	x		x
K1		x	
K2		x	



Nazwa przedmiotu Research and Development of Innovative Cosmetics		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim Research and Development of Innovative Cosmetics		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Angielski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 4, seminarium: 8, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy biologii, fizjologii, farmakologii oraz chemii surowców kosmetycznych.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	pojęcia związane z prawem własności intelektualnej i przemysłowej	KOS_KDR_W12
W2	środki ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz instytucje je chroniące	KOS_KDR_W12

W3	cechy charakteryzujące innowacyjny produkt (kosmetyk) na wybranym przykładzie	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10
W4	podstawowe rodzaje badań alternatywnych stosowanych w ocenie skuteczności i bezpieczeństwa surowców i produktów kosmetycznych	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13
W5	strukturę podstawowych białek skóry	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W08
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	korzystać z cudzej własności intelektualnej bez naruszania obowiązującego prawa	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26
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
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
U4	przygotować i wygłosić prezentację na temat związany z modułem (w oparciu o wiarygodne źródła wiedzy)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ponoszenia odpowiedzialności związanej z wykroczeniem przeciwko własności intelektualnej	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05
K2	współpracy w grupie biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03
K3	systematycznego uaktualniania wiedzy w zakresie nowych substancji aktywnych zawartych w kosmetykach	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04

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	wykład
2.	Własność intelektualna i patentowanie związków o znaczeniu kosmologicznym	W1, W2, W3	wykład
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
wykład	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 minimum 51 % punktów.
seminarium	zaliczenie pisemne	
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	4
seminarium	8
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	38
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 32
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	zaliczenie pisemne	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	
W4	x	
W5	x	
U1	x	x
U2		x
U3		x
U4		x
K1		x
K2		x
K3		x



Nazwa przedmiotu Badania i rozwój innowacyjnych kosmetyków		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 3
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 4, seminarium: 8, ćwiczenia: 20	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy biologii, fizjologii, farmakologii oraz chemii surowców kosmetycznych.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	pojęcia związane z prawem własności intelektualnej i przemysłowej	KOS_KDR_W12
W2	środki ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz instytucje je chroniące	KOS_KDR_W12

W3	cechy charakteryzujące innowacyjny produkt (kosmetyk) na wybranym przykładzie	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10
W4	podstawowe rodzaje badań alternatywnych stosowanych w ocenie skuteczności i bezpieczeństwa surowców i produktów kosmetycznych	KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W10, KOS_KDR_W13
W5	strukturę podstawowych białek skóry	KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W08
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	korzystać z cudzej własności intelektualnej bez naruszania obowiązującego prawa	KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U26
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
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
U4	przygotować i wygłosić prezentację na temat związany z modułem (w oparciu o wiarygodne źródła wiedzy)	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U14, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ponoszenia odpowiedzialności związanej z wykroczeniem przeciwko własności intelektualnej	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05
K2	współpracy w grupie biorąc odpowiedzialność za terminowe i rzetelne wykonanie powierzonych zadań	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K03
K3	systematycznego uaktualniania wiedzy w zakresie nowych substancji aktywnych zawartych w kosmetykach	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K04

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	wykład
2.	Własność intelektualna i patentowanie związków o znaczeniu kosmologicznym	W1, W2, W3	wykład
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, Metoda projektów, Praca w grupie, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	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 minimum 51 % punktów.
seminarium	zaliczenie pisemne	
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	

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 trzysobowe zespoły studentów powinna obejmować ok. 20 slajdów, czas trwania prezentacji 10-15 min.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	4
seminarium	8

ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	38
przygotowanie do kolokwium	25
przygotowanie do egzaminu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 32
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	zaliczenie pisemne	sprawozdanie z wykonania zadania
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	
W4	x	
W5	x	
U1	x	x
U2		x
U3		x
U4		x
K1		x
K2		x
K3		x



Nazwa przedmiotu Onkologia skóry		
Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 20, seminarium: 8, ćwiczenia: 2	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki medyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	molekularne podstawy kancerogenezy	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
W2	charakter powikłania leczenia onkologicznego i patomechanizm ich powstania zwłaszcza w obrębie skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
W3	rozrosty nowotworowe w obrębie skóry	KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	przeprowadzić wywiad dermatologiczno-kosmetyczny	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U15, KOS_KDR_U16

U2	weryfikować zmiany skórne fizykalnie i przy użyciu dermatoskopu	KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U19
U3	rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych	KOS_KDR_U16
U4	komunikować się interpersonalnie w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz	KOS_KDR_U04
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K07
K2	systematycznego aktualizowania wiedzy w zakresie nowych metod terapeutycznych w onkologii i onkologii skóry	KOS_KDR_K04

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-kosmetyczna 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

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
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

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	egzamin pisemny	obserwacja pracy studenta
W1	x	
W2	x	
W3	x	
U1		x
U2	x	
U3	x	
U4		x
K1	x	
K2		x



Nazwa przedmiotu Receptura preparatów kosmetycznych		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, ćwiczenia: 32	Liczba punktów ECTS 6	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

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.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady nazewnictwa surowców kosmetycznych, zna ich właściwości oraz wymagania dotyczące jakości.	KOS_KDR_W08
W2	zasady opracowania składu jakościowego i ilościowego preparatów kosmetycznych, doboru operacji jednostkowych oraz użycia właściwej aparatury.	KOS_KDR_W09
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	ocenić właściwości fizyko-chemiczne oraz użytkowe surowców kosmetycznych.	KOS_KDR_U07
U2	rozwiązać proste problemy związane z recepturą preparatów kosmetycznych oraz dobrać właściwe urządzenie do ich sporządzenia.	KOS_KDR_U09

U3	opisać zjawiska fizyczne zachodzące w procesie sporządzania i przechowywania preparatów kosmetycznych.	KOS_KDR_U11
U4	samodzielnie opracować skład prostego preparatu kosmetycznego odpowiednio dla zdefiniowanych dolegliwości skórnych.	KOS_KDR_U13
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	do rozwijania umiejętności praktycznych i systematycznego poszerzania wiedzy.	KOS_KDR_K04

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 błyszczaków. Ocena organoleptyczna pod kątem wyglądu, barwy, zapachu i odczynu preparatu.	W1, W2, U1, U2, U3, U4	ćwiczenia
11.	Sporządzanie preparatów hamujących wydzielanie potu - dezodoranty, antyperspiranty, pudry. Kontrola jakości sporządzonych preparatów.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

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

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 150
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 42
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 32

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia			
	egzamin pisemny	obserwacja pracy studenta	sprawozdanie z wykonania zadania	zaliczenie pisemne
W1	x			
W2	x			
U1	x	x	x	x
U2	x	x	x	x
U3	x		x	x
U4	x	x	x	x
K1		x		



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

Wydział
Farmaceutyczny
KARTA OPISU PRZEDMIOTU
Ćwiczenia specjalistyczne
związane z pracą
dyplomową

Nazwa przedmiotu Ćwiczenia specjalistyczne związane z pracą dyplomową		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność obowiązkowy	
Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 200	Liczba punktów ECTS 12	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie pierwszego roku studiów

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	zasady dobrej praktyki laboratoryjnej, potrafi tak prowadzić pracę, żeby zminimalizować odpady dla środowiska naturalnego, stosuje zasady BHP w środowisku pracy, umie dokonywać analizy ryzyka	KOS_KDR_W13
W2	uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12
W3	podstawowe pojęcia z zakresu prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej	KOS_KDR_W12

W4	regulacje prawne związane z wybraną specjalnością umożliwiające odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	KOS_KDR_W11
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
W6	wiedzę w zakresie głównych działów kosmetologii oraz orientuje się w aktualnych kierunkach jej rozwoju	KOS_KDR_W09, KOS_KDR_W10
W7	pogłębioną wiedzę z zakresu danej specjalizacji pozwalającą na samodzielną pracę badawczą	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W08, KOS_KDR_W09
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	odnieść zdobytą wiedzę do pokrewnych dyscyplin naukowych oraz pracować w zespołach interdyscyplinarnych	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U15
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
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
U4	przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w ramach swojej i pokrewnych specjalności	KOS_KDR_U07, KOS_KDR_U23, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
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
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
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	określenia kierunku dalszego uczenia się i realizacji procesu samokształcenia	KOS_KDR_K04
K2	wyjaśnienia społecznych i etycznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz wykazuje związaną z tym odpowiedzialność	KOS_KDR_K02
K3	przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K06
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
K5	pracować samodzielnie mając świadomość odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań, eksperymentów i obserwacji	KOS_KDR_K01
K6	formułowania opinii dotyczących kwestii zawodowych oraz argumentowania na ich rzecz zarówno w środowisku specjalistów jak i niespecjalistów	KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K07
K7	wykonywania zawodu kosmetologa	KOS_KDR_K01

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

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 360
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 200
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 220

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
W5	x
W6	x
W7	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
U5	x
U6	x
K1	x
K2	x
K3	x
K4	x
K5	x
K6	x
K7	x



Nazwa przedmiotu Uzależnienia		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczony kurs toksykologii

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe pojęcia takie jak: używka, substancja uzależniająca, nadużywanie, uzależnienie	KOS_KDR_W05
W2	szkodliwe działanie substancji uzależniających	KOS_KDR_W05
W3	podstawy rozwoju uzależnienia, metody analizy narkotyków	KOS_KDR_W05
W4	podstawowe modele polityki narkotykowej	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	interpretować sygnały świadczące o przyjmowaniu narkotyków	KOS_KDR_U02
U2	ocenić wpływ środków uzależniających na rozwój płodu	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U26
U3	przewidzieć niekorzystne skutki dla zdrowia i konsekwencje społeczne uzależnienia	KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U26

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania postawy negatywnej wobec narkotyków	KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07
K2	samokształcenia	KOS_KDR_K04

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Spoleczne aspekty przyjmowania narkotyków. Obecne kierunki rozwoju narkomanii i uzależnień behawioralnych (uzależnienie od hazardu, gier komputerowych, internetu).	W1, U1, U3, K1	wykład
2.	Postawy rozwoju uzależnienia: układ pobudzenia, układ nagrody. Rola układu endokannabinoidowego.	W3	wykład
3.	Nowe narkotyki (dopalacze): wpływ modyfikacji struktury na kierunek i siłę działania, niebezpieczeństwa związane z przyjmowaniem narkotyków zmodyfikowanych, problemy prawne.	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, strategie redukcji szkód.	W4	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Film dydaktyczny, Wykład z prezentacją multimedialną

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

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
przygotowanie do zajęć	6
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2

przeprowadzenie badań literaturowych	3
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 26
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie ustne
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x
K2	x



Nazwa przedmiotu Wpływ diety na stan skóry		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 7, seminarium: 8	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	etiopatogenezę wybranych schorzeń skóry	KOS_KDR_W01
W2	wybrane składniki spożywcze wchodzące w skład diety o udowodnionym korzystnym działaniu na stan skóry	KOS_KDR_W01
W3	diety o pozytywnym działaniu na skórę	KOS_KDR_W01
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	planować zalecenia żywieniowe w wybranych stanach fizjologicznych i patologicznych skóry	KOS_KDR_U01
U2	przedstawić w formie ustnej i pisemnej wybrane problemy związane z zaburzeniami funkcjonowania skóry	KOS_KDR_U01
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	KOS_KDR_K01

K2	uczenia się przez całe życie i inspirowania innych osób	KOS_KDR_K01
K3	samokształcenia	KOS_KDR_K01

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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	7
seminarium	8
przygotowanie do sprawdzianu	8
przeprowadzenie badań literaturowych	7

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia		
	obserwacja pracy studenta	test wielokrotnego wyboru	prezentacja przypadku klinicznego
W1		x	
W2		x	
W3		x	
U1	x		x
U2	x		x
K1	x		x
K2	x		x
K3	x		x



Nazwa przedmiotu Tatuaż ozdobny z punktu widzenia kosmetologa		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10, seminarium: 5	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	stosowane obecnie techniki wykonywania tatuażu ozdobnego, w tym używane narzędzia i barwniki, zagadnienia związane z pielęgnacją i bezpieczeństwem w trakcie i po wykonaniu tatuażu ozdobnego oraz piercingu	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07, KOS_KDR_W08
W2	czynniki ryzyka związane z wykonywaniem tatuażu ozdobnego, w tym przeciwwskazania do jego wykonania, możliwości potencjalnych powikłań oraz sposoby ich leczenia	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07
W3	zagadnienia w zakresie prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia salonu tatuażu ozdobnego	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W11
W4	metody usuwania tatuażu	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02, KOS_KDR_W03, KOS_KDR_W04, KOS_KDR_W05, KOS_KDR_W06, KOS_KDR_W07

W5	zarys historii tatuażu ozdobnego, jego uwarunkowań kulturowych i społecznych	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	służyć poradą w zakresie pielęgnacji i postępowania w trakcie, jak również po wykonaniu tatuażu ozdobnego oraz piercingu.	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U17, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
U2	służyć fachową wiedzą w kontekście ryzyka wykonania tatuażu ozdobnego oraz możliwości postępowania z potencjalnymi powikłaniami	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U16, KOS_KDR_U17, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U25, KOS_KDR_U26
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_U01, KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U18, KOS_KDR_U20
U4	doradzać w zakresie stosowanych technik wykonywania tatuażu ozdobnego, a także sposobów jego usuwania	KOS_KDR_U01, KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U03, KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U06, KOS_KDR_U16
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	szerzenia fachowej wiedzy wśród klientów i pracowników salonu tatuażu w zakresie bezpieczeństwa oraz uwarunkowań kulturowych i społecznych tatuażu ozdobnego oraz piercingu	KOS_KDR_K01, KOS_KDR_K02, KOS_KDR_K03, KOS_KDR_K04, KOS_KDR_K05, KOS_KDR_K06, KOS_KDR_K07

Treści programowe

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

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

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

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
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	obserwacja pracy studenta	odpowiedź ustna
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
W4	x	x
W5	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
U4	x	x
K1	x	x



Nazwa przedmiotu Dermatologia dla kosmetologów		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 6, seminarium: 9	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

Wymagania wstępne i dodatkowe

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

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		

W1	- podstawową terminologię dermatologiczną,	KOS_KDR_W01, KOS_KDR_W02
W2	- mechanizmy i objawy najważniejszych chorób skóry.	KOS_KDR_W03
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	- przewidywać możliwe konsekwencje stosowania substancji uczulających oraz powikłań związanych z zabiegami stosowanymi w dermatologii estetycznej	KOS_KDR_U01
U2	- umiejętnie dokonać oceny dermatologiczno-kosmetycznej zmian skóry,	KOS_KDR_U02
U3	- rozpoznać i wyeliminować zmiany nie kwalifikujące się do działań kosmetycznych,	KOS_KDR_U02, KOS_KDR_U16
U4	- wykazać umiejętność komunikowania interpersonalnego w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-lekarz, przedstawiciel handlowy firmy kosmetycznej,	KOS_KDR_U04
U5	- umiejętnie korzystać z naukowego piśmiennictwa krajowego i zagranicznego.	KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		
K1	- propagowania zachowań prozdrowotnych,	KOS_KDR_K07
K2	- samokształcenia,	KOS_KDR_K04
K3	- wykonywania zawodu kosmetologa.	KOS_KDR_K01

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do przedmiotu. Najczęstsze infekcyjne i nieinfekcyjne choroby skóry.	W1, W2	wykład
2.	Pozostałe choroby skóry istotne z punktu widzenia kosmetologa.	W2	wykład
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, U5, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
seminarium	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	ocena grupy	praca pisemna
W1	x	x
W2	x	x
U1		x
U2		x
U3		x
U4		x
U5		x
K1	x	
K2	x	
K3	x	



Nazwa przedmiotu Prawo i ekonomia		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 25, seminarium: 10		Liczba punktów ECTS 4
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Cele kształcenia dla przedmiotu

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

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe wiadomości z zakresu prawa podatkowego; zna podstawową wiedzę na temat reguł funkcjonowania spółek osobowych, w tym spółki cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_W11
W2	prawo w zakresie ochrony własności przemysłowej oraz zasady prawa autorskiego oraz własności intelektualnej.	KOS_KDR_W11, KOS_KDR_W12
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	podać podstawowe definicje związane z wytwarzaniem i obrotem kosmetykami i suplementami diety oraz wskazać źródłowe akty prawne.	KOS_KDR_U20
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

U3	wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek osobowych, w tym cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_U20
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	samokształcenia i ciągłego rozwoju w zakresie wiedzy i kompetencji, jako koniecznego warunku właściwego wykonywania czynności zawodowych i prowadzenia działalności gospodarczej.	KOS_KDR_K04

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: 1. prawna kwalifikacja kosmetyku jako substancji chemicznej; 2. ograniczenie wytwarzania i obrotu kosmetykiem; 3. opakowanie kosmetyku; 4. obrót kosmetykami w działalności aptek ogólnodostępnych; 5. funkcja krajowego systemu informowania o kosmetykach; 6. nadzór nad przestrzeganiem zasad obrotu kosmetykami; 7. zasady prowadzenia reklamy kosmetyków i suplementów diety.	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.	Wybrane zagadnienia ochrony własności intelektualnej.	W2, 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		

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	test
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x



Nazwa przedmiotu Prawne aspekty działalności gospodarczej – warsztaty analizy i stosowania prawa		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 35	Liczba punktów ECTS 4	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	podstawowe wiadomości z zakresu prawa podatkowego; zna podstawową wiedzę na temat reguł funkcjonowania spółek osobowych, w tym spółki cywilnej, jawnej i komandytowej, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_W11
W2	prawo w zakresie ochrony własności intelektualnej.	KOS_KDR_W12
Umiejętności - Student potrafi:		

U1	analizować akty prawne, ustalić ich hierarchię oraz wskazać istniejące między nimi zależności; umie właściwie zinterpretować zmiany zachodzące w polskim prawie podatkowym, patentowym oraz dotyczącym ochrony własności intelektualnej.	KOS_KDR_U20
U2	wykorzystać podstawową wiedzę w organizowaniu funkcjonowania spółek, oraz prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej.	KOS_KDR_U20
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:		
K1	uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	KOS_KDR_K04

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 sądowoadministracyjnej.	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.

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	35
przygotowanie do zajęć	85
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 35

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia	
	kolokwia praktyczne	test
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
K1	x	x



Nazwa przedmiotu Historia sztuki - historia piękna		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość historii na poziomie szkoły średniej.

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	przemiany kategorii piękna i pojęcia sztuki	KOS_KDR_W07
W2	podstawową chronologię dziejów sztuki europejskiej	KOS_KDR_W07
W3	wybrane dzieła sztuki europejskiej	KOS_KDR_W07
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	dostrzec związki sztuki z innymi dziedzinami humanistyki	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26
U2	zrozumieć współczesne znaczenie pojęcia piękna i jego związki z przeszłością	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26
U3	na podstawowym poziomie dostrzec i analizować współczesną ikonosferę w kontekście historii sztuki i estetyki	KOS_KDR_U04, KOS_KDR_U26
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:		

K1	poznawania sztuki, jako źródła estetycznej inspiracji	KOS_KDR_K04
K2	samokształcenia	KOS_KDR_K04
K3	określenia i przedstawienia swoich sądów estetycznych	KOS_KDR_K04
K4	do otwartej postawy wobec różnych sądów estetycznych	KOS_KDR_K04

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
2.	Podstawowe problemy i przemiany sztuki europejskiej	W2, W3, U1, U2, U3, K2, K3	wykład
3.	Przemiany pojęcia piękna od starożytności po czasy najnowsze	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K3, K4	wykład
4.	Podstawowe zagadnienia z dziejów fotografii	W2, W3, U1, U2, U3, K3, K4	wykład

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie pisemne	obowiązkowa obecność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x
K2	x
K3	x
K4	x



Nazwa przedmiotu Historia kosmetyków i przemysłu kosmetycznego		
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	
Kierunek studiów Kosmetologia	Profil studiów ogólnoakademicki	Okres Semestr 4
Języki wykładowe Polski	Obligatoryjność fakultatywny	
Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	Liczba punktów ECTS 1	
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Forma studiów stacjonarne	Dyscypliny Nauki farmaceutyczne
Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak		

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
Wiedzy - Student zna i rozumie:		
W1	Student zna starożytne, średniowieczne i nowożytne pisane i ikonograficzne źródła wiedzy o lekach skórnych, środkach upiększających i substancjach zapachowych.	KOS_KDR_W10
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
W3	Student zna kontekst obyczajowy i kulturowy stosowania kosmetyków w różnych okresach historycznych (np. kanony urody we włoskim renesansie).	KOS_KDR_W07, KOS_KDR_W09
Umiejętności - Student potrafi:		
U1	Student potrafi opracować (np. w celach marketingowych) historię dowolnego rodzaju kosmetyku.	KOS_KDR_U13

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:

K1	Dzięki swojej wiedzy historycznej student ma możliwość inspirowania otoczenia (np. w firmie kosmetycznej) zarówno w kwestiach merytorycznych, jak i marketingowych. Swoje kompetencje kosmetyczne widzi w szerszym, humanistycznym kontekście.	KOS_KDR_K04
----	--	-------------

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.	Produkty kosmetyczne w XIX-wiecznych aptekach.	W2, W3	wykład
4.	Przepisy na środki kosmetyczne i ich reklama w XIX-wiecznej prasie farmaceutycznej.	K1	wykład
5.	Przepisy na środki kosmetyczne w manualach aptecznych i prasie kosmetycznej XIX w.	W1, W2	wykład
6.	Laboratoria chemiczno-kosmetyczne i rozwój przemysłu kosmetycznego (głównie w Polsce). Przykład kremu Nivea.	W2, U1	wykład
7.	Etymologia wybranych terminów w kosmologii i dziedzinach pokrewnych.	K1	wykład

Informacje rozszerzone**Metody nauczania:**

Analiza tekstów, Konwersatorium językowe, Wykład, Wykład ilustrowany slajdami (prezentacja)

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	test	Napisanie testu na ocenę pozytywną oraz zwiedzenie z przewodnikiem stałej ekspozycji Muzeum Farmacji UJ

Bilans punktów ECTS

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

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Opis sposobu sprawdzenia osiągnięcia efektów uczenia się

Kod efektu uczenia się dla przedmiotu	Metoda sprawdzenia
	test
W1	x
W2	x
W3	x
U1	x
K1	x