##### Załącznik nr 1 do Programu Studiów, stanowiącego zał. nr 3 do Uchwały nr 164/2022 Senatu UMB z dnia 28.04.2022 r.

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

**dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2022/2023**

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: **Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej**
2. Nazwa kierunku studiów: **Kosmetologia I stopnia**
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **szósty (6)**

**KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

1. **BIOMEDYCZNE I HUMANISTYCZNE PODSTAWY KOSMETOLOGII**
2. **FIZYKOCHEMICZNE PODSTAWY KOSMETOLOGII I ELEMENTY STATYSTYKI**
3. **FARMACEUTYCZNO-TECHNOLOGICZNE ASPEKTY KOSMETOLOGII**
4. **PRAKTYCZNE ASPEKTY KOSMETOLOGII**
5. **PRAKTYKI ZAWODOWE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Symbol** | **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | **dziedzina oraz dyscyplina naukowa****(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)** | **odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji****(symbol)** |
| **WIEDZA** |
| K1-A.W01 | zna budowę i funkcje komórek, narządów i układów organizmu ludzkiego oraz rozumie współzależność ich budowy i czynności w warunkach zdrowia i choroby | nauki medyczne | P6S­\_WG |
| K1-A.W02 | zna molekularne aspekty cyklu komórkowego - proliferację, apoptozę i transformację nowotworową | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W03 | ma podstawową wiedzę na temat rozwoju organizmu ludzkiego, homeostazy ustrojowej i jej regulacji, procesów reprodukcji, starzenia się i śmierci | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W04 | zna podstawy genetyki klasycznej, populacyjnej i molekularnej oraz genetyczne aspekty różnicowania komórek | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W05 | zna charakterystykę morfologiczną i anatomiczną organizmów prokariotycznych, grzybów i roślin dostarczających surowce stosowane w kosmetologii | nauki farmaceutyczne | P6S\_WGP6S\_WK |
| K1-A.W06 | zna mianownictwo anatomiczne i histologiczne w tym terminologię dotyczącą budowy skóry i jej przydatków | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W07 | zna fizjologię układów: nerwowego, wydzielania wewnętrznego, krążenia, limfatycznego, rozrodczego, pokarmowego, moczowego, oddechowego, skóry, mechanizmy adaptacyjne, regulacji nerwowej, hormonalnej i termoregulacji | nauki medyczne | P6S\_ WG |
| K1-A.W08 | zna podstawy patofizjologii komórki, w tym komórek skóry | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W09 | zna patofizjologię chorób i występujące w ich przebiegu manifestacje skórne | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W10 | zna budowę i funkcje skóry  | nauki medyczne | P6S\_WGP6S\_WK |
| K1-A.W11 | zna patogenezę i objawy wybranych schorzeń, w tym chorób skóry i jej przydatków oraz metody ich oceny | nauki medyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W12 | zna zalecenia dotyczące metod postępowania w przebiegu podstawowych chorób dermatologicznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W13 | zna źródła żywieniowe podstawowych składników odżywczych, rozumie ich znaczenie, fizjologiczną dostępność, metabolizm i zapotrzebowanie organizmu człowieka oraz ich wpływ na stan skóry, włosów i paznokci | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W14 | zna podstawowe zasady prawidłowego żywienia i podstaw dietetyki oraz metody oceny stanu i sposobu żywienia | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W15 | zna problemy zdrowotne związane z występowaniem podstawowych alergenów oraz epidemiologią chorób alergicznych | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W16 | zna problemy zdrowotne związane z alergią na preparaty farmaceutyczne i kosmetyki | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W17 | zna budowę i funkcje układu odpornościowego organizmu i mechanizmy odpowiedzi immunologicznej oraz podstawy zasad diagnostyki immunologicznej, immunoprofilaktyki i immunoterapii | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W18 | zna choroby skóry o podłożu immunologicznym | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W19 | zna wpływ kosmetyków na układ immunologiczny | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W20 | zna nomenklaturę wybranych bakterii, wirusów i grzybów chorobotwórczych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-A.W21 | rozumie wpływ chemioterapeutyków, środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych na drobnoustroje oraz zna podstawy diagnostyki mikrobiologicznej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W22 | zna metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia oraz zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy | nauki medyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W23 | rozumie znaczenie aktywności fizycznej w profilaktyce zdrowotnej oraz w wykonywaniu zawodu kosmetologa | nauki medyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W24 | zna wskazania oraz przeciwwskazania do wykorzystania wybranych zabiegów z zakresu fizykoterapii w rehabilitacji schorzeń dermatologicznych | nauki medyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-A.W25 | zna kierunki rozwoju kosmetologii, a także rozwoju historycznego myśli filozoficznej oraz etycznych podstaw rozstrzygania dylematów moralnych związanych z wykonywaniem zawodu kosmetologa | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-A.W26 | zna psychologiczne i socjologiczne uwarunkowania funkcjonowania jednostki w społeczeństwie | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-A.W27 | zna zasady komunikacji interpersonalnej w relacjach kosmetolog-klient oraz kosmetolog-pracownicy służby zdrowia | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-A.W28 | zna problematykę inicjowania i wspierania działań grupowych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-A.W29 | zna psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-B.W01 | zna fizykochemiczne podstawy procesów związanych z funkcjonowanie błon biologicznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W02 | charakteryzuje wpływ czynników fizycznych środowiska na organizmy żywe | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W03 | zna metodykę pomiarów wielkości biofizycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W04 | zna podstawy chemii ogólnej, nieorganicznej i chemii organicznej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W05 | zna metody identyfikacji substancji nieorganicznych i organicznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W06 | zna problematykę stosowania substancji nieorganicznych i organicznych w kosmetologii | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W07 | zna podstawy klasycznych metod chemicznej analizy ilościowej: analizę wagową i analizę objętościową | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W08 | zna metody separacyjne analizy chemicznej, w tym analizy kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W09 | zna kryteria wyboru metody analitycznej do analizy chemicznej, w tym analizy kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W10 | zna systematykę związków organicznych według grup funkcyjnych i opisuje ich właściwości | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W11 | zna budowę i właściwości związków wielofunkcyjnych i związków pochodzenia naturalnego | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W12 | zna metabolizm węglowodanów, lipidów i białek w komórce | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W13 | zna budowę i funkcje kwasów nukleinowych | nauki farmaceutyczne | P6S\_ WG |
| K1-B.W14 | zna homeostazę skóry i wpływ czynników bioaktywnych na skórę | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W15 | zna wybrane surowce pochodzenia roślinnego | nauki farmaceutyczne | P6S\_ WG P6S\_WK |
| K1-B.W16 | zna grupy związków chemicznych występujących w roślinnych preparatach kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W17 | zna metody porządkowania materiału statystycznego, stawiania hipotez statystycznych i wyciągania wniosków na podstawie opracowanych wyników | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W18 | zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, programami graficznymi, programami do prezentacji multimedialnych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-B.W19 | zna podstawy tworzenia baz danych oraz zna podstawowe techniki tworzenia stron internetowych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W01 | zna budowę i funkcję barier biologicznych w organizmie, w tym skóry, które wpływają na dostępność biologiczną, przenikanie lub wchłanianie oraz dystrybucję substancji czynnych zawartych w kosmetykach i produktach leczniczych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W02 | rozumie procesy jakim podlega w organizmie substancja czynna w zależności od formy i sposobu podania kosmetyku lub produktu leczniczego | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W03 | zna i rozumie kryteria oceny dostępności biologicznej substancji leczniczej z postaci leku lub dermokosmetyku oraz sposoby oceny dostępności farmaceutycznej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W04 | rozumie znaczenie czynników modyfikujących dostępność biologiczną oraz czas działania substancji czynnej (właściwości substancji leczniczej, postać leku) | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W05 | zna i rozumie procesy farmakokinetyczne: wchłanianie, rozmieszczenie, metabolizm, uwalnianie (ADME) decydujące o zależności dawka - stężenie – czas | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W06 | zna i rozumie uwarunkowania fizjologiczne, patofizjologiczne i środowiskowe wpływające na przebieg procesów farmakokinetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W07 | zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z działaniem leków (m.in. właściwości farmakologiczne podstawowych grup leków, czynniki wpływające na działanie leków) | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-C.W08 | zna drogi podania i sposoby dawkowania leków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W09 | zna wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W10 | posiada wiedzę o terapeutycznych i niepożądanych działaniach leków, manifestujących się zmianami skórnymi | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W11 | zna problemy wynikające z możliwości wystąpienia oddziaływań pomiędzy lekami, zwłaszcza dermatologicznymi a kosmetykami i sposoby unikania niekorzystnych interakcji | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W12 | zna podstawowe pojęcia związane z toksykologią | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-C.W13 | zna procesy, jakim podlega ksenobiotyk w ustroju, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na skórę | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-C.W14 | zna różnorodne mechanizmy działania toksycznego ksenobiotyków oraz zasady postępowania w zatruciach | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-C.W15 | zna podstawy toksykologii żywności, toksykologii środowiskowej oraz przemysłowej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-C.W16 | zna podstawy bezpieczeństwa stosowania kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG P6S\_WK |
| K1-C.W17 | ma wiedzę na temat nazewnictwa, składu, struktury i właściwości różnych form kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W18 | zna metody oraz nowe technologie wykorzystywane w procesie sporządzania płynnych, półstałych i stałych preparatów kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W19 | ma wiedzę na temat właściwości funkcjonalnych substancji pomocniczych, ich doboru w zależności od formy kosmetyku | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W20 | posiada wiedzę dotyczącą możliwości oceny jakości gotowych produktów kosmetycznych na podstawie danych dostępnych na opakowaniu produktu (analiza składu wg INCI). | nauki farmaceutyczne | P6S\_WKP6S\_WG |
| K1-C.W21 | posiada wiedzę z zakresu składników aktywnych występujących w kosmetykach przeznaczonych do poszczególnych typów cery | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W22 | zna metody otrzymywania i rodzaje form kosmetyków oraz rozumie zagadnienia jakości i trwałości preparatów kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-C.W23 | zna działanie i zastosowanie substancji czynnych, pomocniczych i konserwujących stosowanych w recepturze kosmetycznej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-D.W01 | zna sposoby i identyfikacji czynników ryzyka rozwoju chorób oraz działań profilaktycznych | nauki medyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-D.W02 | zna metody badań epidemiologicznych oraz zadania systemu nadzoru sanitarno-epidemiologicznego | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W03 | zna zasady właściwej pielęgnacji skóry oraz jej przydatków w warunkach zdrowia i choroby  | nauki medyczne | P6S\_WKP6S\_WG |
| K1-D.W04 | charakteryzuje biofizyczne efekty działania różnych czynników fizycznych, w tym różnych rodzajów promieniowania elektromagnetycznego oraz energii ultradźwiękowej na skórę oraz organizm człowieka | nauki medyczne | P6S\_WKP6S\_WG |
| K1-D.W05 | zna aparaturę wykorzystywaną do zabiegów kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W06 | posiada szczegółową wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu kosmetologii pielęgnacyjnej | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W07 | posiada szczegółową wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu kosmetologii upiększającej i korekcyjnej ciała ludzkiego | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W08 | zna grupy i rodzaje preparatów kosmetycznych oraz zasady ich poprawnego zastosowania w zabiegach pielęgnacyjnych, upiększających i korekcyjnych  | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W09 | posiada podstawową wiedzę z zakresu medycyny estetycznej  | nauki medyczne | P6S\_WG |
| K1-D.W10 | zna zasady wspomagania kosmetologicznego po zabiegach z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii estetycznej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-D.W11 | posiada podstawową wiedzę z zakresu dermatokosmetologii | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-D.W12 | zna zasady wspomagania kosmetologicznego w trakcie lub po leczeniu dermatologicznym  | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-D.W13 | posiada podstawową wiedzę z zakresu wizażu | nauki farmaceutyczne | P6S\_WG |
| K1-D.W14 | zna kształty i cechy charakterystyczne poszczególnych kształtów twarzy, nosa, oczu i ust i sposoby ich korekty | nauki medyczne | P6S\_WKP6S\_WG |
| K1-D.W15 | zna rodzaje makijażów i kosmetyki kolorowe stosowane w gabinecie kosmetologicznym | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W16 | zna podstawowe cechy charakterystyczne poszczególnych typów sylwetek kobiecych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W17 | posiada wiedzę z zakresu analizy kolorystycznej, typów urody oraz zna dostępne metody upiększania. | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W18 | zna podstawowe pojęcia etyczne | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W19 | wykazuje znajomość etycznych podstaw rozstrzygania dylematów moralnych związanych z wykonywaniem zawodów paramedycznych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W20 | zna i rozumie zasady procesu organizacji wytwarzania i dopuszczania do obrotu kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W21 | zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W22 | zna i rozumie zasady organizacji rynku kosmetycznego w zakresie obrotu hurtowego i detalicznego, zna metody marketingu i stosowne przepisy prawne | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK |
| K1-D.W23 | zna język angielski na poziomie umożliwiającym porozumienie z otoczeniem w tematyce ogólnej i zawodowej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-E.W01 | zna przepisy i regulacje prawne dotyczące zasad bezpieczeństwa i higieny pracy BHP dotyczące czynności wykonywanych w gabinecie kosmetycznym oraz przepisy sanitarno-epidemiologiczne, zapobiegające szerzeniu zakażeń w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK |
| K1-E.W02 | zna rolę kosmetologa w monitorowaniu problemów skóry i jej przydatków | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-E.W03 | zna zasady pracy oraz standardy obsługi klienta w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-E.W04 | zna zasady zastosowania kosmetyków zgodnie z ich przeznaczaniem | nauki farmaceutyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-E.W05 | zna praktyczne aspekty związane z wykonywaniem zabiegów z zakresu kosmetologii pielęgnacyjnej w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-E.W06 | zna praktyczne aspekty związane z wykonywaniem zabiegów z zakresu kosmetologii upiększającej w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| K1-E.W07 | zna zasady stosowania i obsługi podstawowej aparatury kosmetycznej i jej wykorzystywania w zabiegach kosmetycznych w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_WK P6S\_WG |
| **UMIEJĘTNOŚCI** |
| K1-A.U01 | potrafi analizować mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego na wszystkich poziomach jego organizacji, rozpatrując poszczególne funkcje organizmu ludzkiego jako powiązane elementy zintegrowanej całości, charakteryzuje możliwości adaptacyjne organizmu człowieka | nauki medyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U02 | potrafi analizować i opisywać wpływ środowiska na homeostazę ustroju | nauki farmaceutyczne | P6S\_UKP6S\_UW |
| K1-A.U03 | potrafi wykorzystać wiedzę o genetycznym podłożu różnicowania organizmów oraz o mechanizmach dziedziczenia w celu wyjaśnienia uwarunkowań genetycznego rozwoju chorób, w tym chorób skóry w populacji ludzkiej | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U04 | potrafi przedstawić funkcje komórek, narządów i układów organizmu ludzkiego oraz wykazać współzależności ich budowy i czynności w warunkach zdrowia i choroby. | nauki medyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U05 | potrafi zidentyfikować i opisać składniki strukturalne komórek skóry człowieka oraz komórek roślin (szczególnie gatunków o znaczeniu kosmetycznym) metodami mikroskopowymi | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-A.U06 | potrafi stosować techniki histologiczne w celu opisu cech morfologicznych komórek w tym komórek skóry i tkanek patologicznie zmienionych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-A.U07 | potrafi stosować mianownictwo anatomiczne do opisu stanu zdrowia | nauki medyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U08 | potrafi opisać mechanizmy rozwoju zaburzeń czynnościowych, prawidłowo interpretuje patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób w tym chorób skóry oraz manifestacji skórnych w różnych jednostkach chorobowych | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-A.U09 | potrafi wyjaśnić mechanizmy immunologiczne w warunkach zdrowia i choroby w tym rozwoju chorób skóry na podłożu zaburzeń immunologicznych | nauki medyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U10 | potrafi analizować możliwości wpływu kosmetyków na układ immunologiczny | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-A.U11 | potrafi przeanalizować skłonności alergiczne u ludzi | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-A.U12 | potrafi rozpoznać niepożądane działanie kosmetyków, leków manifestujące się zmianami dermatologicznymi | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UK P6S\_UO |
| K1-A.U13 | potrafi przeprowadzić kontrolę mikrobiologiczną preparatów kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW  |
| K1-A.U14 | potrafi wykorzystać metody mikrobiologiczne w kontroli i ocenie skuteczności dezynfekcji i sterylizacji | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-A.U15 | potrafi rozpoznać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka i udzielić kwalifikowanej pierwszej pomocy | nauki medyczne | P6S\_UO P6S\_UK |
| K1-A.U16 | potrafi uzasadnić znaczenie składników pokarmowych występujących w żywności na stan zdrowia człowieka, w tym skóry | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U17 | potrafi scharakteryzować produkty spożywcze pod kątem ich składu i wartości odżywczej | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U18 | potrafi określić główne cele fizjoterapii wspomagającej leczenie pacjentów po przebytej operacji plastycznej. | nauki medyczne | P6S\_UW |
| K1-A.U19 | potrafi w podstawowym zakresie dobrać środki fizjoterapeutyczne do wykorzystania w kosmetologii i medycynie estetycznej. | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-A.U20 | potrafi dbać o prawidłową sylwetkę podczas pracy oraz zachęcić klienta do stosowania ćwiczeń kształtujących kondycję i prawidłową sylwetkę | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-A.U21 | potrafi zauważyć chorobową zmianę skóry i jej przydatków oraz postępować zgodnie z zaleceniem lekarza | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-A.U22 | potrafi współpracować z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji zmienionej chorobowo skóry i korzystać ze źródeł informacji o lekach. | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW P6S\_UK |
| K1-A.U23 | inicjuje i wspiera działania grupowe, wpływa na kształtowanie postaw i działań | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UK |
| K1-A.U24 | potrafi współpracować z klientem, poznawać jego potrzeby i swoje możliwości | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UK |
| K1-B.U01 | mierzy lub wyznacza wielkości fizyczne oraz ocenia wpływ czynników fizykochemicznych na organizmy żywe | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-B.U02 | opisuje i analizuje zjawiska i procesy fizyczne występujące w kosmetologii | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-B.U03 | potrafi stosować podstawowe techniki laboratoryjne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-B.U04 | identyfikuje substancje nieorganiczne i organiczne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-B.U05 | wykorzystuje wiedzę o właściwościach substancji nieorganicznych i organicznych w kosmetologii | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-B.U06 | wykonuje analizy jakościowe i ilościowe jonów oraz związków chemicznych metodami klasycznymi i instrumentalnymi oraz ocenia wiarygodność wyniku analizy w oparciu o metody statystyczne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW |
| K1-B.U07 | opisuje strukturę i właściwości związków organicznych i wie jak otrzymywać związki organiczne w skali laboratoryjnej oraz analizować wybrane związki organiczne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U08 | interpretuje znaczenie związków biologicznie aktywnych w środkach kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U09 | potrafi wyjaśnić procesy biochemiczne zachodzące w skórze | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U10 | potrafi ocenić przydatność wody do celów kosmetycznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW |
| K1-B.U11 | umie zastosować techniki laboratoryjne w celu izolacji wybranych frakcji związków chemicznych z materiału roślinnego | nauki farmaceutyczne | P6S\_UOP6S\_UW |
| K1-B.U12 | umie przyporządkować surowcom roślinnym działanie kosmetyczne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U13 | stosuje metody statystyczne do opracowania danych z badań eksperymentalnych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U14 | obsługuje komputer w zakresie edycji tekstu, grafiki, analizy statystycznej, gromadzenia i wyszukiwania danych, przygotowania prezentacji i witryny internetowej. | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U15 | wykorzystuje narzędzia informatyczne do opracowywaniai przedstawiania wyników doświadczeń | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-B.U16 | wykorzystuje technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-C.U01 | umie rozpoznać działania niepożądane kosmetyków, kosmeceutyków, leków, szczególnie manifestujące się zmianami dermatologicznymi | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-C.U02 | potrafi dokonać oceny biofarmaceutycznej preparatu stosowanego na skórę | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U03 | potrafi określić właściwy sposób aplikacji kosmetyku lub produktu leczniczego z uwzględnieniem jego właściwości | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U04 | potrafi ocenić różnice w przenikaniu przez skórę substancji czynnej w zależności od składu kosmetyku lub produktu leczniczego, jego formy oraz warunków fizjologicznych i patologicznych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U05 | potrafi łączyć informacje z różnych dyscyplin w celu przewidywania skuteczności działania kosmetyków i produktów leczniczych, w zależności od rodzaju formy preparatu i miejsca aplikacji. | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-C.U06 | potrafi korzystać z baz bibliograficznych w celu uzyskania danych na temat działania i interakcji leków/kosmetyków. | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-C.U07 | identyfikuje substancje toksyczne pochodzenia naturalnego i syntetycznego | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW |
| K1-C.U08 | potrafi ocenić zagrożenie dla zdrowia wynikające z narażenia człowieka na substancje chemiczne w gabinecie kosmetycznym i przemyśle kosmetycznym | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_UW |
| K1-C.U09 | potrafi samodzielnie opracować recepturę i wykonać różne formy preparatów kosmetycznych na podstawie przygotowanej receptury | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U10 | potrafi wykonywać badania w zakresie jakości formy kosmetyku wykorzystując odpowiednią aparaturę | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U11 | potrafi wybrać i zastosować odpowiednie dla danej formy kosmetyku substancje pomocnicze, decydujące o właściwościach aplikacyjnych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U12 | na podstawie składu kosmetyku potrafi wybrać właściwą metodę otrzymania danej formy kosmetyku oraz ocenić właściwości mechaniczne oraz reologiczne otrzymanego preparatu | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-C.U13 | potrafi charakteryzować czynniki, które wpływają na trwałość formy kosmetyku oraz dokonać doboru warunków przechowywania | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW |
| K1-D.U01 | przygotuje stanowisko pracy do wykonania zabiegów kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U02 | potrafi przeprowadzić wywiad kosmetyczny i prawidłowo go zinterpretować, a uzyskane informacje właściwie odnotować w karcie klienta | nauki medyczne | P6S\_UKP6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U03 | umie rozpoznać rodzaje skóry i zaplanować stosowny rodzaj kosmetycznego zabiegu pielęgnacyjnego oraz upiększającego | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U04 | dobierze i zastosuje aparaturę odpowiednią do wykonywanego zabiegu kosmetycznego zgodnie z przeprowadzoną diagnozą kosmetyczną | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U05 | dobierze i wykona zgodnie z obowiązującymi zasadami zabiegi fizykalne na skórę z zastosowaniem różnych czynników fizycznych takich jak  promieniowanie elektromagnetyczne oraz ultradźwięki | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U06 | potrafi zaplanować i przeprowadzić zabieg kosmetyczny w oparciu o wybrane kosmetyki i omówić jego cel oraz spodziewane efekty | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U07 | potrafi zinterpretować uzyskane efekty zabiegu kosmetycznego i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy teoretyczno-praktycznej w danym obszarze kosmetologii | nauki medyczne | P6S\_UKP6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U08 | potrafi udzielić porady dotyczącej doboru zabiegu kosmetycznego w oparciu o wybrane kosmetyki, uwzględniając cechy indywidualne skóry klienta | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U09 | potrafi zaproponować potrzebę zabiegów medycyny estetycznej odpowiednio do potrzeb pacjenta | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U10 | współpracuje z dermatologami, specjalistami medycyny estetycznej oraz lekarzami innych specjalności | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U11 | potrafi przeprowadzić wspomaganie kosmetologiczne po zabiegach z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii estetycznej | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UWP6S\_UO |
| K1-D.U12 | potrafi zaproponować potrzebę konsultacji dermatologicznej odpowiednio do potrzeb pacjenta | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U13 | potrafi zaproponować potrzebę zabiegów dermokosmetycznych odpowiednio do potrzeb pacjenta | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U14 | potrafi przeprowadzić wspomaganie kosmetologiczne w trakcie lub po leczeniu dermatologicznym | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UWP6S\_UO |
| K1-D.U15 | nabywa umiejętność pracy z klientem i rozpoznawania jego potrzeb | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U16 | doskonali umiejętności praktycznego wykonania klientom zabiegów z zakresu kosmetologii pielęgnacyjnej | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U17 | doskonali umiejętności praktycznego wykonania klientom zabiegów z zakresu kosmetologii upiększającej | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U18 | udzieli porady dotyczącej makijażu, uwzględniając cechy indywidualne urody klienta | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U19 | wykonuje makijaże i stylizacje standardowe oraz inspirowane z zastosowaniem stosownych kosmetyków | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U20 | przeprowadza analizę kolorystyczną urody klienta | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U21 | zaproponuje odpowiedni dobór ubioru do typu sylwetki. | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U22 | potrafi rozwiązywać dylematy moralne i światopoglądowe związane z wykonywaniem zawodu kosmetologa | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-D.U23 | potrafi zdefiniować problemy związane z wytwarzaniem oraz obrotem kosmetykami oraz wskazać źródłowe dokumenty prawne | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U24 | posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania wyników własnej działalności kosmetologicznej w kontekście danych literaturowych | nauki farmaceutyczne | P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-D.U25 | potrafi zrozumieć i zinterpretować przyczyny własnych błędów na poziomie oceny sytuacji jak i działań praktycznych oraz potrafi zaproponować działania naprawcze | nauki farmaceutyczne | P6S\_UWP6S\_UO |
| K1-D.U26 | potrafi porozumieć się z klientem w języku angielskim, w tym zaproponować zabieg kosmetyczny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-E.U01 | potrafi organizować pracę w gabinecie kosmetycznym w oparciu o umiejętności merytoryczne, interpersonalne i wiedzę etyczną | nauki medyczne | P6S\_UOP6S\_UW P6S\_UK |
| K1-E.U02 | potrafi pracować z klientem, poznawać jego potrzeby i swoje możliwości | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW |
| K1-E.U03 | potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne zdobyte w trakcie studiów do praktycznego wykonywania zawodu w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_UO P6S\_UWP6S\_UK |
| K1-E.U04 | potrafi rozpoznawać rodzaj i typ skóry, poprawnie zdiagnozować skórę w oparciu o badanie wzrokowe, palpacyjne i aparaturowe | nauki medyczne | P6S\_UO P6S\_UWP6S\_UK |
| K1-E.U05 | potrafi przygotować klienta oraz stanowisko pracy wraz z niezbędnym sprzętem i aparaturą do przeprowadzenia zabiegów w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych, zapewniających czystość, higienę i bezpieczeństwo | nauki medyczne | P6S\_UK P6S\_UW P6S\_UO |
| K1-E.U06 | potrafi zaplanować i wykonać zabiegi kosmetyczne z zakresu kosmetologii pielęgnacyjnej i upiększającej z wykorzystaniem podstawowego sprzętu i aparatury kosmetycznej w warunkach rzeczywistego świadczenia usług kosmetycznych | nauki medyczne | P6S\_UW P6S\_UKP6S\_UO |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| K1-K01 | postępuje w sposób profesjonalny, przestrzega zasad moralnych i etyki zawodowej | nauki medyczne | P6S\_KK P6S\_KR |
| K1-K02 | ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych | nauki medyczne | P6S\_KK P6S\_UO P6S\_KR |
| K1-K03 | ma świadomość własnej roli zawodowej, wykazuje szacunek do pracy własnej i innych ludzi | nauki farmaceutyczne | P6S\_KK P6S\_KRP6S\_UO |
| K1-K04 | posiada nawyk wspierania działań pomocowych i zaradczych | nauki medyczne | P6S\_KK P6S\_UO |
| K1-K05 | potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnych pomiarów, obserwacji i wykonywanych zadań | nauki farmaceutyczne | P6S\_KK |
| K1-K06 | posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji | nauki farmaceutyczne | P6S\_KK |
| K1-K07 | potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i otoczenia | nauki medyczne | P6S\_KK P6S\_UO |
| K1-K08 | posiada umiejętność pracy w zespole | nauki medyczne | P6S\_KK P6S\_UO |
| K1-K09 | rozumie potrzebę ustawicznego doskonalenia zawodowego oraz określania priorytetów w działaniach | nauki farmaceutyczne | P6S\_KK |
| K1-K10 | wykonuje preparaty kosmetyczne w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad higieny pracy | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_KK |
| K1-K11 | ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z problemów skóry i wyglądu oraz potrzeby propagowania zachowań niwelujących te problemy | nauki farmaceutyczne | P6S\_UK P6S\_KR P6S\_UO |
| K1-K12 | potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. | nauki farmaceutyczne | P6S\_KR P6S\_UO |
| K1-K13 | jest przygotowany do pracy z klientem z poszanowaniem jego prywatności, oceny jego potrzeb i swoich możliwości | nauki medyczne | P6S\_KR P6S\_UO P6S\_KK |
| K1-K14 | jest gotów do współpracy z dermatologami lub lekarzami innych specjalności dla dobra klienta | nauki farmaceutyczne | P6S\_UO P6S\_KK P6S\_KR |
| K1-K15 | okazuje szacunek wobec klienta oraz troskę o jego dobro, zapewniając podczas wykonywania czynności zawodowych bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy | nauki medyczne | P6S\_KR P6S\_KK P6S\_UK |
| K1-K16 | ma świadomość dynamicznego rozwoju współczesnej kosmetologii  | nauki farmaceutyczne | P6S\_KK P6S\_UO P6S\_KR |