

**EFEKTY UCZENIA SIĘ****dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2023/2024**

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:****WIEDZA**

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)
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_WG P6S_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_WG P6S_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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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 rozstrzygnięcia 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 funkcjonowaniem 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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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 zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia poprzez działania profilaktyczne	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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_WK P6S_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_WK P6S_WG

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>diedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_WK P6S_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 kosmologicznego po zabiegach z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii estetycznej	nauki farmaceutyczne	P6S_WK P6S_WG
K1-D.W11	posiada podstawową wiedzę z zakresu dermatokosmologii	nauki farmaceutyczne	P6S_WG
K1-D.W12	zna zasady wspomagania kosmologicznego 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_WK P6S_WG
K1-D.W15	zna rodzaje makijażów i kosmetyki kolorowe stosowane w gabinecie kosmologicznym	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 rozstrzygnięcia 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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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 przeznaczeniem	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

## UMIĘTNOŚCI

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_UK P6S_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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_UO P6S_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 opracowywania i 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



<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_UK P6S_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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_UK P6S_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 kosmetyczne po zabiegach z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii estetycznej	nauki medyczne	P6S_UK P6S_UW P6S_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 kosmetyczne w trakcie lub po leczeniu dermatologicznym	nauki farmaceutyczne	P6S_UK P6S_UW P6S_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 kosmetycznej w kontekście danych literaturowych	nauki farmaceutyczne	P6S_UW P6S_UO

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_UW P6S_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_UO P6S_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_UW P6S_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_UW P6S_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_UK P6S_UO

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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_KR P6S_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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa(wszystkie efekty przypisano do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu)</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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