

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

### dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: **Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej**
2. Nazwa kierunku studiów: **Kosmetologia II stopnia**
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: **siódmy (7)**

#### 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)
K2-A.W01	zna dokładnie patomechanizm i objawy wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, w tym zmian chorobowych skóry oraz metody ich oceny	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat homeostazy ustrojowej i jej regulacji, starzenia się i śmierci	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W03	zna różne mechanizmy reakcji alergicznych, w tym istotę uczulenia na kosmetyki oraz ogólne zalecenia ich leczenia	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W04	rozumie problem stałego wzrostu ilości chorób alergicznych w populacji i rozumie różnice między nagłymi chorobami alergicznymi, zagrażającymi życiu, a chorobami przewlekłymi	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W05	zna wpływ czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na skórę	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W06	zna i rozumie cele i mechanizmy zabiegów chirurgii estetycznej oraz zna podstawowe zadania chirurgii plastycznej	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W07	zna możliwości naprawy skóry z użyciem metod chirurgii plastycznej i estetycznej oraz zna wskazania, przeciwwskazania do ich wykonywania oraz ewentualne powikłania zabiegów	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W08	zna wskazania, przeciwwskazania i powikłania do wykonywania metod naprawczych złamań kości części twarzowej czaszki i obrażeń powłok twarzy	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W09	posiada wiedzę na temat wpływu chorób endokrynologicznych na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków oraz zna zasady stosowania farmakoterapii w endokrynologii i działania uboczne podawanych hormonów	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W10	zna genetyczne uwarunkowania powstawania nowotworów skóry; rozumie wpływ starzenia się skóry na rozwój procesu nowotworowego oraz zna ogólnoustrojowe nowotwory z manifestacją skórą	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W11	zna i potrafi opisać podstawowe typy nowotworów skóry	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W12	ma podstawową wiedzę o zasadach profilaktyki nowotworów skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W13	zna schorzenia skóry współistniejące z chorobami układu krwionośnego, przewodu pokarmowego, chorobami tarczycy, cukrzycą i innymi; rozumie wpływ hormonów płciowych na wygląd i kondycję skóry	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK

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)
K2-A.W14	zna rodzaje, poziomy i style komunikacji interpersonalnej, charakteryzuje proces efektywnej komunikacji w sytuacjach zawodowych oraz rozumie rolę asertywności w relacji kosmetolog – pacjent	nauki medyczne	P7S_WK
K2-A.W15	zna podstawowe definicje z zakresu ekonomii i prawa	nauki farmaceutyczne	P7S_WK
K2-A.W16	zna i rozumie hierarchię aktów prawnych oraz zasady tworzenia prawa w Polsce	nauki farmaceutyczne	P7S_WK
K2-A.W17	zna rozszerzone definicje z zakresu ekonomii i prawa w Polsce	nauki farmaceutyczne	P7S_WK
K2-A.W18	zna podstawy z dziedziny prawa pracy, prawa gospodarczego, finansowego i cywilnego	nauki farmaceutyczne	P7S_WK
K2-A.W19	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	nauki farmaceutyczne	P7S_WK
K2-A.W20	posiada wiedzę na temat społeczno-wychowawczej funkcji aktywności fizycznej w przygotowaniu człowieka do rekreacji i pracy	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W21	zna język angielski i potrafi w tym języku zrozumieć dłuższe wypowiedzi i wykłady z dziedziny kosmetologii zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	nauki medyczne	P7S_WK
K2-A.W22	rozumie mechanizmy działania, potencjalne działania niepożądane oraz wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków w leczeniu wybranych schorzeń skóry i jej przydatków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W23	zna możliwości unikania niekorzystnych interakcji w farmakoterapii złożonej schorzeń skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W24	zna formę oraz postać leku, jaka może być stosowana w leczeniu poszczególnych schorzeń skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W01	zna wybrane metody instrumentalne stosowane do analizy kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W02	zna zasady wyboru metody instrumentalnej do oceny jakościowo-ilościowej danego kosmetyku	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W03	zna powszechne i nowoczesne metody syntezy organicznej składników kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W04	zna podstawy biotechnologii oraz etapy procesów biotechnologicznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W05	zna udział organizmów żywych w syntezie produktów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W06	zna podstawowe operacje jednostkowe stosowane w przemyśle kosmetycznym	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W07	zna i rozumie wpływ parametrów procesu technologicznego na właściwości kosmetyku	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W08	zna zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania i dokumentowania prowadzonych procesów technologicznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W09	rozumie znaczenie postrzegania zmysłowego w kosmetologii	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W10	zna pojęcia podstawowe w sensoryce i czynniki wpływające na wyniki analizy sensorycznej	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK

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)
K2-B.W11	zna zależność budowy związków chemicznych od zapachu odczuwanego przez człowieka	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W12	zna problematykę linii komórkowych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W13	zna i rozumie analityczne aspekty biotechnologii dotyczące kontroli procesu	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W14	zna sposoby prowadzenia bioprosesów, etapy procesu, procesy okresowe, półciągłe i ciągłe, ich zalety i wady	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W15	rozumie cele i metody stosowania biokatalizatorów, enzymów i komórek	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W16	zna czynniki fizyczne i składniki preparatów kosmetycznych- i leczniczych i ich interakcji w oddziaływaniu na komórki skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W17	zna obronne mechanizmy odpowiedzi komórkowej na czynniki fizyczne i chemiczne oddziałujące na skórę	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W18	zna metody chemiczne, elektrochemiczne i fizyczne otrzymywania nanomateriałów stosowanych w kosmetologii.	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W19	rozumie zasady doboru nanocząstek do odpowiednich produktów kosmetycznych.	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W20	zna rolę i znaczenie nanocząstek w preparatach kosmetycznych. Rozumie wpływ nanocząstek na organizmy żywe.	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W21	rozumie ryzyko związane z wykorzystaniem nanocząstek w kosmetykach	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W01	zna i potrafi opisać metody stosowane do pozyskiwania produktów naturalnych wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W02	zna znaczenie i właściwości naturalnych produktów kosmetycznych występujących w preparatach kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W03	wskazuje składniki czynne decydujące o aktywności naturalnego produktu kosmetycznego.	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W04	zna zasady łączenia surowców naturalnych w celu osiągnięcia optymalnego efektu pielęgnacyjnego i leczniczego otrzymanego produktu	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W05	posiada wiedzę dotyczącą wymogów stawianych kosmetykom naturalnym i organicznym z certyfikatem ekologicznym	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W06	zna mechanizmy wchłaniania ksenobiotyków przez skórę i zagadnienia związane z ich biotransformacją w skórze oraz czynniki wpływające na te procesy, jak również rodzaje zmian patologicznych w skórze powodowanych przez substancje chemiczne	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W07	zna główne grupy związków chemicznych stosowanych w kosmetykach i substancje stanowiące zanieczyszczenie kosmetyków oraz stwarzane przez nie zagrożenia dla zdrowia	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W08	zna uregulowania prawne związane z bezpieczeństwem kosmetyków oraz metody oceny toksykologicznej składników kosmetyków i oceny bezpieczeństwa gotowych kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W09	posiada wiedzę dotyczącą substancji dozwolonych i zakazanych do stosowania w kosmetykach	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK

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)
K2-C.W10	posiada wiedzę pozwalającą na rozróżnienie kosmetyków i kosmeceutyków oraz opracowywanie receptur preparatów kosmetycznych (kosmetyki i kosmeceutyki) z uwzględnieniem czynników decydujących o ich jakości	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W11	zna właściwości biologiczne i kosmetyczne poszczególnych składników w kosmetyku oraz potrafi przewidzieć efekty ich działania	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W12	zna przyczyny występowania interakcji pomiędzy składnikami preparatów kosmetycznych oraz sposoby rozwiązywania problemów wynikających z oddziaływania składników	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z działaniem kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W14	zna i rozumie mechanizmy modyfikacji procesów fizjologicznych przez substancje lecznicze zawarte w kosmetykach	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W15	posiada wiedzę dotyczącą baz naukowych do poszukiwania informacji o substancjach leczniczych i preparatach stosowanych w kosmetologii	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W16	posiada wiedzę z zakresu oceny składu ilościowego i jakościowego preparatów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W17	zna metody analityczne stosowane do kontroli jakości kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W18	zna zasady pobierania próbek do badania jakości kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W19	posiada wiedzę dotyczącą konieczności kontroli surowców kosmetycznych, opakowań i jakości środków kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W20	zna substancje czynne występujące w produktach pszczelich i ich działanie na skórę	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W21	zna rodzaje i znaczenie produktów pszczelich w kosmetyce	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W22	zna różne formy kosmetyków, w których zostały wykorzystane produkty pszczele	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W23	zna najważniejsze substancje i surowce kosmetyczne (podział na grupy, właściwości, źródła pozyskiwania, kryteria warunkujące ich jakość)	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W24	posiada wiedzę dotyczącą zasad wykorzystania surowców kosmetycznych (w zależności od ich właściwości) w różnych typach preparatów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W25	zna substancje dopuszczone, niedozwolone i warunkowo dopuszczone do stosowania w kosmetykach	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W26	posiada wiedzę o właściwościach biologicznych i kosmetycznych surowców kosmetycznych oraz umie przewidzieć efekt ich działania	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W27	zna substancje czynne stosowane w nutrikosmetykach i ich działanie na skórę	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W28	zna rolę składników pokarmowych w nutrikosmetyce	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W29	zna metody przygotowania nutrikosmetyków, które zapobiegają dezaktywacji substancji czynnych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK

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)
K2-D.W01	zna przyczyny i cechy charakterystyczne patologii zmian skórnych i jej wytworów w przebiegu chorób dermatologicznych oraz metody postępowania kosmetologicznego wspomagające ich leczenie	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W02	zna zasady w zakresie niezbędnym do świadomego i bezpiecznego wykonywania zabiegów kosmetologicznych w przebiegu różnych schorzeń ogólnoustrojowych	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W03	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie aktualnych rekomendacji umożliwiających wykonanie dopuszczalnych i zalecanych zabiegów kosmetologicznych w różnych jednostkach chorobowych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W04	zna i rozumie zasady oraz elementy holistycznej diagnostyki kosmetologicznej w oparciu o wiedzę z zakresu m.in. zdrowego stylu życia, sposobu odżywiania, stanu zdrowia psychicznego, pielęgnacji skóry oraz stosowanych leków	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W05	charakteryzuje najczęściej występujące dermatozy, zna czynniki sprzyjające zaostrzeniu i szerzeniu się schorzeń dermatologicznych oraz posiada wiedzę umożliwiającą różnicowanie defektów od chorób skóry	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W06	posiada pogłębioną wiedzę na temat kosmetologii holistycznej opierającej się na możliwości współpracy ze specjalistami innych dziedzin m.in. w zakresie dermatologii, dietetyki, farmacji, diagnostyki laboratoryjnej, psychologii	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W07	posiada wiedzę w zakresie prowadzenia wymaganej i kompleksowej dokumentacji w gabinecie kosmetologicznym niezbędnej do przeprowadzenia konsultacji oraz planowania terapii zapewniającej bezpieczeństwo klienta/pacjenta i kosmetologa	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W08	charakteryzuje substancje aktywne zawarte w profesjonalnych produktach kosmetycznych stosowanych w wybranych zabiegach kosmetologicznych oraz zna zasady ich poprawnego zastosowania i mechanizm ich oddziaływania na skórę	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W09	posiada szeroką wiedzę w zakresie działania, występowania działań niepożądanych, wskazań i przeciwwskazań do stosowania poszczególnych składników aktywnych i grup produktów i preparatów stosowanych w pielęgnacji i leczeniu skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W10	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie biofizycznych właściwości oraz synergistycznego działania czynników fizykalnych stosowanych w urządzeniach kosmetologicznych, m.in. różne typy promieniowania elektromagnetycznego, energia ultradźwiękowa, światło LED, fala uderzeniowa, radiofrekwencja, laseroterapia	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W11	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie sprzętu i aparatury specjalistycznej oraz urządzeń Hi-Tech stosowanych w kosmetologii	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W12	posiada pogłębioną wiedzę na temat wybranych specjalistycznych zabiegów kosmetologii estetycznej i	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK

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)
	regeneracyjnej twarzy i ciała, w tym procedur mikropigmentacji estetycznej		
K2-D.W13	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie metod stosowanych w diagnostyce kosmetycznej oraz urządzeń umożliwiających obiektywną ocenę poszczególnych parametrów skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W14	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w warunkach świadczenia usług kosmetycznych	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W15	posiada wiedzę w zakresie podstawowych pojęć epidemiologicznych i źródeł danych epidemiologicznych	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W16	zna i potrafi opisać klasyfikację masażu leczniczego	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W17	zna wskazania i przeciwwskazania do wykonywania określonego rodzaju masażu	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W18	omówi wpływ masażu leczniczego na tkanki i układy	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W19	posiada wiedzę w zakresie procedur rehabilitacji dermatologicznej	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W20	zna zasady zastosowania określonych procedur rehabilitacji dermatologicznej	nauki medyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W01	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych obszarów nauk medycznych/farmaceutycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W02	zna metody i techniki badawcze stosowane w wybranych obszarach nauk medycznych/farmaceutycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W03	jest przygotowany do dalszego kształcenia, w tym podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej	nauki farmaceutyczne	P7S_WG P7S_WK

## UMIEJĘTNOŚCI

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)
K2-A.U01	potrafi rozpoznać potencjalne zagrożenie niektórych zabiegów kosmetycznych u osób o skłonnościach alergicznych oraz w podstawowym zakresie dobrać metody i testy do oceny reakcji alergicznych	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U02	potrafi różnicować defekty kosmetyczne ze zmianami skórnymi	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U03	potrafi posługiwać się wiedzą o chirurgicznych metodach usuwania defektów skóry	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U04	potrafi wyjaśnić wskazania do wykonania określonego zabiegu z dziedziny chirurgii estetycznej z uzasadnieniem jego celowości	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U05	potrafi rozpoznać zmiany potencjalnie złośliwe, znamiona, naczyniaki skóry, najczęściej występujące nowotwory złośliwe skóry i czynniki wpływające na ich rozwój	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO

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)
K2-A.U06	potrafi wyjaśnić wskazania do wykonania zabiegu z użyciem metod chirurgii plastycznej, zna najczęstsze wady rozwojowe twarzoczaszki oraz możliwości ich leczenia.	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U07	potrafi ocenić wpływ chorób endokrynologicznych na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U08	potrafi umiejętnie zalecić pacjentowi specjalistyczne zabiegi wspomagające leczenie zmian na skórze	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U09	potrafi zaproponować zabiegi profilaktyczne u pacjentów ze schorzeniami dermatologicznymi łagodzące przebieg choroby	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U10	potrafi na podstawie przeprowadzonego wywiadu dermatologiczno-kosmetycznego rozpoznać zmiany skórne w stanach przednowotworowych	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U11	potrafi powiązać wpływ zaburzeń endokrynologicznych i światła na etiologię i patogenezę chorób skóry (odczyny fotoalergiczne i fototoksyczne)	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U12	potrafi prawidłowo ocenić zmiany skórne i nawiązać współpracę z klientem oraz z dermatologiem	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U13	potrafi w języku angielskim przygotować i przedstawić wybrane problemy z dziedziny kosmetologii w formie ustnej i pisemnej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	nauki medyczne	P7S_UK P7S_UO
K2-A.U14	rozumie rolę asertywności w komunikacji z pacjentem/klientem	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U15	jest przygotowany do nawiązania kontaktu z pacjentami/klientami o różnych orientacjach społeczno-kulturowych w ramach działań profilaktyki zdrowia i urody	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U16	potrafi interpretować akty prawne	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U17	umie stosować prawo w działalności usługowej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U18	potrafi posługiwać się podstawowymi instrumentami ekonomii, zarządzania i marketingu	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U19	potrafi wyjaśnić mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania oraz działania niepożądane leków stosowanych w chorobach skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U20	potrafi wyjaśnić ogólne zasady dotyczące leczenia schorzeń skóry	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-B.U01	umie dobrać metodę instrumentalną do określonej analizy kosmetycznej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U02	umie zastosować określoną metodę analizy spektralnej do oceny składu kosmetyku	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U03	potrafi przeprowadzić hodowlę fibroblastów skóry ludzkiej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U04	potrafi przeprowadzić badanie cytotoksyczności kosmetycznych substancji w hodowli fibroblastów	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U05	potrafi zbadać wpływ preparatów kosmetycznych na szlaki metaboliczne w komórce	nauki farmaceutyczne	P7S_UW

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)
K2-B.U06	potrafi wykonać kolorowe preparaty kosmetyczne i zbadać ich jakość	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U07	potrafi przeprowadzić testy sensoryczne	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U08	potrafi określić wpływ różnych czynników fizycznych i chemicznych na zapach i wykorzystać je do sporządzenia własnych kompozycji zapachowych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U09	potrafi metodami fizyko-chemicznymi wyodrębnić/zsyntetyzować substancję chemiczną stanowiącą składnik środka zapachowego	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U10	potrafi wykorzystywać bazy danych do zarządzania gabinetem kosmetycznym (terminarz, cennik, harmonogram pracy, faktury)	nauki medyczne	P7S_UW
K2-B.U11	umie wyjaśnić przyczyny i skutki zmian w molekularnych mechanizmach odpowiedzi komórek skóry na egzogenne czynniki fizykochemiczne	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U12	potrafi otrzymać nanocząstki złota, srebra i miedzi metodami chemicznymi	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U13	potrafi zaprojektować i wykonać produkty kosmetyczne na bazie nanocząstek	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-B.U14	umie dobrać metodę syntezy do prostych składników środków kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U01	potrafi zidentyfikować surowce naturalne stosowane do produkcji kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U02	potrafi posługiwać się sprzętem laboratoryjnym, przygotować, przy użyciu odpowiednich odczynników, proste wyciągi z surowców naturalnych i zbadać odpowiednimi metodami ich skład jakościowy oraz oszacować ilościową zawartość określonej grupy komponentów	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U03	potrafi definiować zagadnienia z zakresu toksykologii	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U04	potrafi samodzielnie korzystać ze źródeł informacji dotyczących toksyczności ksenobiotyków i wytycznych do oceny bezpieczeństwa składników kosmetyków i gotowych produktów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-C.U05	umie interpretować wyniki badań w zakresie oceny bezpieczeństwa kosmetyków oraz weryfikować informacje z różnych dyscyplin w celu przewidywania kierunku i siły działania toksycznego składników kosmetyków	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U06	potrafi scharakteryzować i ocenić zagrożenia wynikające z obecności substancji chemicznych w kosmetykach	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U07	potrafi wybrać i zastosować odpowiednie dla danej formy kosmetyku podłoża, polimery decydujące o konsystencji oraz inne substancje pomocnicze	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U08	posiada umiejętność prawidłowego odczytywania receptur, opracowywania składu preparatów kosmetycznych oraz potrafi ustalić ich zastosowanie	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U09	posiada umiejętność rozwiązywania problemów recepturowych, umie stosować innowacyjne rozwiązania recepturowe oraz potrafi wykrywać i praktycznie	nauki farmaceutyczne	P7S_UW

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)
	wyeliminować możliwość wystąpienia interakcji pomiędzy składnikami preparatów kosmetycznych		
K2-C.U10	potrafi wykonać badania w zakresie oceny jakości i właściwości substancji leczniczych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U11	potrafi zinterpretować wyniki badań jakości i właściwości substancji czynnych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U12	potrafi zaproponować metody i wykonać badania pozwalając na ocenę jakości wybranych preparatów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U13	potrafi przeprowadzić analizę jakościowo-ilościową składników kosmetyków z wykorzystaniem zaawansowanych technik analitycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U14	potrafi przygotować proste preparaty z wykorzystaniem wybranych surowców kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U15	potrafi zidentyfikować surowce kosmetyczne na podstawie nazw handlowych w gotowych produktach kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U16	umie zaproponować odpowiedni rodzaj kosmetyku z wykorzystaniem produktów pszczelich w przypadku problemów ze skórą, włosami i paznokciami	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U17	umie wykonać różne formy kosmetyków z prawidłowym i efektywnym wykorzystaniem produktów spożywczych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U18	potrafi rozpoznać surowce kosmetyczne różnego pochodzenia i przyporządkować je do właściwej grupy	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-C.U19	umie dobrać rodzaj nutrikosmetyku stosownie do stanu skóry, włosów i paznokci	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-D.U01	potrafi zdefiniować problem dermatologiczny, skierować pacjenta do lekarza	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U02	potrafi rozpoznać najczęściej występujące dermatozy, posiada umiejętność różnicowania defektów od chorób skóry i potrafi zarekomendować wykonanie zabiegów kosmetycznych w przebiegu różnych schorzeń ogólnoustrojowych	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U03	posiada umiejętność przeprowadzania zaawansowanej diagnostyki kosmetycznej w oparciu o zastosowanie specjalistycznych urządzeń umożliwiających ocenę poszczególnych parametrów skóry	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U04	potrafi zaproponować odpowiedni rodzaj produktów i preparatów wspomagających pielęgnację skóry w postępowaniu kosmetycznym, dermatologicznym lub zabiegach medycyny estetycznej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U05	potrafi stosować zasady współpracy i komunikowania się w zakresie holistycznego podejścia do pielęgnacji skóry w oparciu o pracę zespołu specjalistów m.in. dermatologa, dietetyka, psychologa, farmaceuty	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U06	potrafi tworzyć, weryfikować i modyfikować program zabiegowy osób z różnymi problemami kosmetycznymi	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U07	potrafi przeprowadzić zaawansowane zabiegi kosmetyczne, w tym procedury łączone wykorzystujące	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK

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)
	specjalistyczne grupy preparatów kosmetycznych oraz biofizyczne działanie aparatury specjalistycznej		P7S_UO
K2-D.U08	posiada umiejętność stosowania aparatury specjalistycznej oraz urządzeń Hi-Tech odpowiednich do wykonywanego zabiegu kosmetycznego z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U09	posiada umiejętność prowadzenia wymaganej i kompleksowej dokumentacji w gabinecie kosmetycznym niezbędnej do przeprowadzenia konsultacji oraz planowania terapii	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U10	potrafi przeprowadzić szczegółową konsultację holistyczną w oparciu o wiedzę z zakresu m.in. zdrowego stylu życia, sposobu odżywiania, stanu zdrowia psychicznego, pielęgnacji skóry oraz stosowanych leków, prawidłowo ją zinterpretować i zaplanować indywidualne postępowanie kosmetyczne	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U11	posiada umiejętność planowania i wykonywania wybranych specjalistycznych zabiegów kosmetycznej i regeneracyjnej, w tym procedur mikropigmentacji estetycznej z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań, omówić jego cel oraz spodziewane efekty	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U12	posiada umiejętność prawidłowego zastosowania zaawansowanych produktów i preparatów kosmetycznych zawierających substancje aktywne oraz potrafi rozpoznać działania niepożądane związane z ich stosowaniem	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U13	potrafi udzielić porady dotyczącej doboru zabiegu z zakresu kosmetycznej uwzględniając cechy indywidualne skóry klienta oraz jego stan zdrowia	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U14	organizuje pracę na stanowisku kosmetycznej zgodnie z przepisami sanitarno-epidemiologicznymi	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U15	potrafi opracować procedurę zapobiegającą zakażeniom i chorobom zakaźnym w miejscu pracy	nauki farmaceutyczne	P7S_UW
K2-D.U16	wymienia wskazania do wykonania określonego rodzaju masażu z uzasadnieniem jego celowości	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U17	potrafi prawidłowo przygotować klienta do zabiegu masażu	nauki medyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U18	wykonuje masaż poszczególnych części ciała i potrafi dostosować technikę masażu do potrzeb klienta	nauki medyczne	P7S_UW
K2-D.U19	umie rozpoznać rodzaje zmian skórnych i przyporządkować im odpowiedni rodzaj rehabilitacji dermatologicznej	nauki medyczne	P7S_UW
K2-E.U01	potrafi zaplanować eksperyment i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UO
K2-E.U02	potrafi przeprowadzić eksperyment, interpretować i dokumentować wyniki badań	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-E.U03	potrafi zinterpretować dane doświadczalne i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy w dziedzinie nauk medycznych/farmaceutycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_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>
K2-E.U04	potrafi korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK
K2-E.U05	potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z regułami redagowania tych prac	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-E.U06	potrafi zaprezentować założenia i wyniki pracy dyplomowej	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK
K2-E.U07	potrafi współpracować w zespole realizując zadania badawcze	nauki farmaceutyczne	P7S_UW P7S_UK

#### 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>
K2-K01	jest świadomy potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	nauki farmaceutyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K02	jest przygotowany do postępowania interdyscyplinarnego	nauki farmaceutyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K03	jest przygotowany do pracy w zespole	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO
K2-K04	jest przygotowany do skutecznego komunikowania się z pacjentem/klientem i innym pracownikiem ochrony zdrowia w celu współdziałania dla dobra i zdrowia pacjenta/klienta	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K05	jest zdolny do samodzielnego wykonania eksperymentu oraz do wyciągnięcia wniosków	nauki farmaceutyczne	P7S_KR P7S_UO
K2-K06	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, pacjenta/klienta, współpracowników i środowiska podczas pracy	nauki medyczne	P7S_KK P7S_UO
K2-K07	jest świadomy zagrożeń wynikających z obecności substancji chemicznych w kosmetykach i rozumie potrzebę oceny bezpieczeństwa produktów kosmetycznych	nauki farmaceutyczne	P7S_KK P7S_UO P7S_UK
K2-K08	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetologa	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K09	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z problemów skóry i wyglądu oraz potrzeby propagowania zachowań niwelujących te problemy	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK

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)
K2-K10	jest przygotowany do pracy z klientem z poszanowaniem jego prywatności, oceny jego potrzeb i swoich możliwości	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K11	ma świadomość dynamicznego rozwoju współczesnej kosmetologii	nauki farmaceutyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K12	jest przygotowany do współpracy z lekarzami różnych specjalności	nauki medyczne	P7S_KK P7S_KR P7S_UO P7S_UK
K2-K13	potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnej pracy	nauki farmaceutyczne	P7S_KR P7S-UK
K2-K14	ostrożnie i krytycznie przyjmuje, dostępne w masowych mediach, informacje mające odniesienie do nauk medycznych/farmaceutycznych, w tym również w zakresie kosmetologii	nauki farmaceutyczne	P7S-KK P7S-KR P7S-UK