

## EFEKTY KSZTAŁCENIA

### dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2017/2018

**Kierunek:** Kosmetologia

**Poziom kształcenia:** studia II stopnia

**Profil:** ogólnoakademicki (A)

#### I. INFORMACJE OGÓLNE:

- 1. Jednostka prowadząca kierunek:** Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.
- 2. Umiejscowienie kierunku w obszarze/obszarach kształcenia (wraz z uwzględnieniem dziedziny/dziedzin nauki oraz dyscyplin naukowych):**
  - obszar: nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej,
  - dziedzina/dyscyplina: nauk farmaceutycznych.
- 3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:** 7 poziom
- 4. Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwenta kierunku:**

Ogólnym celem kształcenia na studiach II stopnia - kierunek Kosmetologia jest przygotowanie absolwenta, który posiada ugruntowaną wiedzę i umiejętności w zakresie kosmetologii, bazującym na wiedzy i umiejętnościach z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu, jak również nauk farmaceutycznych i chemicznych.

Absolwent kierunku Kosmetologia – studia II stopnia jest przygotowany do:

- pracy zawodowej, w tym do:
  - organizowania i prowadzenia gabinetu kosmetycznego,
  - planowania i wykonywania zabiegów z zakresu kosmetyki pielęgnacyjnej, leczniczej oraz upiększającej z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań,
  - pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo we współpracy z dermatologiem, alergologiem, specjalistą medycyny estetycznej,
  - pracy w firmach kosmetycznych i farmaceutycznych oraz przygotowujących rejestrację kosmetyków.
- podjęcia studiów III stopnia /doktoranckich/,
- podjęcia pracy w charakterze nauczyciela akademickiego w uczelniach wyższych.

Absolwent kierunku Kosmetologia posiada głęboko zakorzenioną świadomość współodpowiedzialności za zdrowie i wygląd pacjenta/klienta. Wykonuje zatem swój zawód ze szczególną starannością zgodnie z zasadami etyki zawodowej, a także uregulowaniami prawnymi.

Absolwent kierunku Kosmetologia jest przygotowany do organizacji i pracy w gabinetach kosmetycznych i odnowy biologicznej o pełnym zakresie świadczonych usług oraz do pełnej współpracy z lekarzami różnych specjalności, w tym szczególnie specjalistami z dermatologii oraz medycyny estetycznej w celu zapewnienia pacjentowi/klientowi wszechstronnej pomocy. Kończąc studia II stopnia na kierunku Kosmetologia, absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy nauczyciela akademickiego lub pracownika naukowego w jednostkach naukowych i Uczelniach Wyższych jak również specjalistycznej pracy w firmach kosmetycznych i farmaceutycznych. Absolwent Kosmetologii – studia II stopnia jest przygotowany do dalszego rozwoju naukowego dzięki możliwości podjęcia dalszych studiów na poziomie studiów doktoranckich.

## 5. Związek programu kształcenia z misją i strategią UMB:

Kierunek studiów Kosmetologia, na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, został utworzony i rozwija się zgodnie z założeniami misji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Odnosi się to zwłaszcza do zatwierdzonej „Strategii rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na lata 2013-2020” [uchwała 54/2012 z 28.06.2012] oraz Misji i strategii rozwoju Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB na lata (2017-2020). Zgodnie z Misją Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku kształci na kierunkach medycznych i paramedycznych, zapewniając kadre specjalistyczną w celu zaspokojenia potrzeb zdrowotnych miasta, regionu i kraju. Celem Uczelni jest dążenie do wszechstronnego kształcenia studentów. Studia II stopnia na kierunku Kosmetologia są tego najlepszym przykładem. Studenci kształceni są w 4 różnych płaszczyznach: medycznej, farmaceutycznej, chemicznej oraz indywidualnie specjalistycznej z kosmetologii. Poza przekazaniem studentom niezbędnej wiedzy teoretycznej, praktycznej, a także przygotowaniem do kształcenia ustawicznego, ważnym elementem edukacji na UMB jest uwrażliwienie studentów na wartości życia i godności człowieka. Zadaniem Uczelni jest także przygotowanie młodzieży akademickiej do wypełniania przyszłych obowiązków zgodnie z zasadami moralnymi i etyką zawodową, co także odpowiada kształceniu na kierunku kosmetologia studia II stopnia. Uczelnia i Wydział osiąga to m.in. poprzez stwarzanie studentom warunków do pracy zawodowej, ale również działań na rzecz nauki zwłaszcza w aspekcie pracy społecznej oraz rozwijania swojej osobowości poprzez działalność kulturalną. W związku z powyższym rozwijanie kierunku kosmetologia – II stopnia wpisuje się w misję Uczelni.

W zakresie wypełniania funkcji edukacyjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku rozwijając infrastrukturę dydaktyczno-medyczno-terapeutyczną oraz kształcąc specjalistów w obszarze kosmetologii uczestniczy także w sprawowaniu opieki zdrowotnej w regionie, poprzez świadczenie usług medycznych/paramedycznych na najwyższym poziomie referencyjnym, co także odpowiada rozwojowi kształcenia na kierunku Kosmetologia dostarczającego specjalistów dla całego regionu w tym również do Centrum Kosmetologii i Medycyny Estetycznej, które wspomaga specjalistyczno-zawodowy rozwój kierunku. W roku 2012 poziom działalności dydaktycznej Wydziału został potwierdzony pozytywną oceną akredytacyjną instytucjonalnej Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Wydział podnosi jakość kształcenia poprzez nawiązywanie współpracy z przedsiębiorcami z dziedziny kosmetologii, przygotowując wspólne projekty np. „Science and industry in development of biocosmetology” w ramach programu Erasmus+. Wydział nawiązuje również współpracę z instytucjami dydaktycznymi zagranicznymi w celu podniesienia jakości umiejętności dydaktycznych pracowników naukowo-dydaktycznych nauczających przedmiotów o charakterze zawodowym na kierunku kosmetologia. Przykładem jest współpraca z Health and Beauty Academy w Trokach na Litwie, co zaowocowało złożeniem wspólnego projektu wspierającego zakup specjalistycznej aparatury oraz szkoleń zawodowych kosmetologów w ramach programu „Interreg V-A Lithuania-Poland cooperation”.

Do Misji UMB ściśle nawiązuje strategiczny plan rozwoju UMB. Jednym z dowodów rzeczywistego powiązania sformułowanej strategii rozwoju UMB z jego Misją i polityką budowy wysokiej jakości kształcenia jest doskonalenie bazy dydaktycznej, naukowej i zawodowej wszystkich jednostek uczelnianych. W przypadku kierunku Kosmetologia widoczne jest to poprzez utworzenie Centrum Kosmetologii i Medycyny Estetycznej UMB, którego celem jest wspieranie rozwoju zawodowego studentów kierunku Kosmetologia. Dlatego też Uniwersytet Medyczny stale inwestuje i pozyskuje fundusze zewnętrzne (unijne, państwowe) na rozwój bazy techniczno-dydaktyczno-naukowej. Przykładem tego jest wyposażone w unikalny sprzęt w skali kraju Euroregionalne Centrum Farmacji powstałe na potrzeby działalności dydaktyczno-naukowej Wydziału Farmaceutycznego. Podobnie Wydział Nauk o Zdrowiu funkcjonuje w nowoczesnie wyposażonym gmachu, gdzie mieści się między innymi jedyna tego rodzaju i najnowocześniejsza w Polsce Pracownia Symulacji Medycznych Zakładu Medycyny Ratunkowej i Katastrof – miejsce kształcenia w zakresie ratownictwa medycznego. Ponadto ukończono rozbudowę Szpitala Klinicznego, co umożliwia studentom kształcenie się w zakresie nauk medycznych w nowoczesnych warunkach. Rozwój infrastruktury Wydziałów UMB sprzyja również rozwojowi współpracy dydaktycznej i naukowej między Wydziałami. Pozwala to na kształcenie na interdyscyplinarnych kierunkach takich jak Kosmetologia, na którym prowadzą zajęcia specjaliści zarówno Wydziału Farmaceutycznego jak również Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu. Przyczynia się to także do rozwoju naukowego Uczelni, która nieustannie zmierza do ugruntowania i rozwijania aktywności naukowej we wszystkich zakresach, w tym również międzynarodowej. Działania Wydziału Farmaceutycznego podążają również w kierunku umiędzynarodowienia zarówno dydaktyki jak i nauki. Dowodem na to jest pozyskanie i szkolenie studentów w ramach projektu „Wysokiej jakości programy stażowe na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB” realizowanego w latach 2016-2018, którym uczestniczą również studenci kierunku Kosmetologia (I i II stopnia). Wizja poprawy jakości procesu dydaktycznego to także projekt realizowany w konsorcjum naukowym z Hiszpanią i Portugalią „Advanced Analytical Chemistry for Life Sciences” (AACLifeSci) oraz kolejne wspomniane wyżej projekty.

Podnoszeniu jakości kształcenia sprzyja również informatyzacja i poszerzanie dostępu do światowego piśmiennictwa medycznego. Taki cel ma rozwijanie działalności Biblioteki Głównej, pracującej w zintegrowanym systemie bibliotecznym ALEPH 500. Udostępnia ona wiele pełnotekstowych baz bibliograficznych, takich jak:

EBSCO, Wydawnictwo FEMS, LWW, Nature, Science, Science Direct, Springer, Willey, Inter Science, BlackwellSynergy, BMJ, Karger. Inne bazy bibliograficzne dostępne z serwerów UMB to: Medline, Polska Bibliografia Lekarska, Bibliografia publikacji pracowników UMB, Rozprawy doktorskie i habilitacyjne OPI, Web of Knowledge, EMBASE, SCOPUS. Uniwersytet Medyczny w Białymstoku jest również jednym z współzałożycieli Miejskiej Sieci Komputerowej BIAMAN, która świadczy usługi w zakresie dostępu do ogólnoswiatowych zasobów internetowych. Budowa sieci pozwoliła na przyłączenie wszystkich lokalizacji na bazie których działają jednostki naukowo-dydaktyczne UMB do szybkiej, szerokopasmowej sieci internetowej o dużych możliwościach technicznych.

Powyższe działania świadczą o rozwijaniu intensywnej działalności dydaktyczno-naukowej na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku. Wskazują również, że istnienie i rozwój kierunku Kosmetologia jednoznacznie wpisuje się w misję Uczelni i Wydziału.

6. **Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów kształcenia oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie studentów, absolwentów i pracodawców:** UWZGLĘDNIONO.
7. **Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata – szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia):** Wymagania wstępne określone są Uchwałami Senatu dotyczącej warunków i trybu przyjęć na studia.
8. **Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** magister

## II. KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA:

### A. NAUKI BIOMEDYCZNE I HUMANISTYCZNE W KOSMETOLOGII

Alergologia, Chirurgia plastyczna, pourazowa, Elementy chirurgii estetycznej, Farmakoterapia schorzeń skóry, Język angielski, Komunikacja interpersonalna w kosmetologii, Kształtowanie sylwetki i postawy ciała, Ochrona własności intelektualnej, Podstawy endokrynologii, Podstawy histopatologii, Podstawy onkologii skóry, Prawo i ekonomia w kosmetologii

### B. NAUKI CHEMICZNE W KOSMETOLOGII

Biotechnologia kosmetyków, Elementy analizy instrumentalnej, Postępy syntezy organicznej w projektowaniu kosmetyków, Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań na skórę Nanotechnologia w kosmetologii, Przemysłowa produkcja kosmetyków, Sensoryka i środki, zapachowe, Systemy informatyczne w kosmetologii,

### C. KOSMETYKI I EFEKTY ICH DZIAŁANIA

Kontrola jakości kosmetyków, Naturalne produkty kosmetyczne, Nutrikosmetyka Receptura wybranych preparatów kosmetycznych, Substancje lecznicze w kosmetologii, Surowce kosmetyczne, Surowce pszczele w kosmetologii, Toksykologia kosmetyków

### D. ELEMENTY KOSMETOLOGII PRAKTYCZNEJ / ZAWODOWEJ

Aparatura specjalistyczna w kosmetologii, Dermokosmetyki uzupełnieniem zabiegów medycyny estetycznej i kosmetologii, Elementy kosmetologii estetycznej, Kosmetologia lecznicza, Masaż w kosmetologii, Nadzór sanitarno-epidemiologiczny w gabinecie kosmetycznym, Podstawy profilaktyki chorób skóry, Rehabilitacja dermatologiczna

### E. METODOLOGIA BADAŃ NAUKOWYCH

Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych, Praca magisterska

Symbol	ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do charakterystyki Polskiej Ramy Kwalifikacji Poziom 7
<b>WIEDZA</b>		
K2-A.W01	zna dokładnie patomechanizm i objawy wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, w tym zmian chorobowych skóry oraz metody ich oceny	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat homeostazy ustrojowej i jej regulacji, starzenia się i śmierci	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W03	zna różne mechanizmy reakcji alergicznych, w tym istotę uczulenia na kosmetyki oraz ogólne zalecenia ich leczenia	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W04	rozumie problem stałego wzrostu ilości chorób alergicznych w populacji i rozumie różnice między nagłymi chorobami alergicznymi, zagrażającymi	P7S_WG P7S_WK

	życiu, a chorobami przewlekłymi	
K2-A.W05	zna wpływ czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na skórę	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W06	zna i rozumie cele i mechanizmy zabiegów chirurgii estetycznej oraz zna podstawowe zadania chirurgii plastycznej	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	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	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	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 skórna	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W11	zna i potrafi opisać podstawowe typy nowotworów skóry	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W12	ma podstawową wiedzę o zasadach profilaktyki nowotworów skóry	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	P7S.WG P7S.WK
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	P7S_WK
K2-A.W15	zna podstawowe definicje z zakresu ekonomii i prawa	P7S_WK
K2-A.W16	zna i rozumie hierarchię aktów prawnych oraz zasady tworzenia prawa w Polsce	P7S_WK
K2-A.W17	zna rozszerzone definicje z zakresu ekonomii i prawa w Polsce	P7S_WK
K2-A.W18	zna podstawy z dziedziny prawa pracy, prawa gospodarczego, finansowego i cywilnego	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	P7S_WK
K2-A.W20	posiada wiedzę na temat społeczno-wychowawczej funkcji aktywności fizycznej w przygotowaniu człowieka do rekreacji i pracy	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W21	zna język angielski i potrafi w tym języku zrozumieć dłuższe wypowiedzi i wykłady z dziedziny kosmetologii	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	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W23	zna możliwości unikania niekorzystnych interakcji w farmakoterapii złożonej schorzeń skóry	P7S_WG P7S_WK
K2-A.W24	zna formę oraz postać leku, jaka może być stosowana w leczeniu poszczególnych schorzeń skóry	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W01	zna wybrane metody instrumentalne stosowane do analizy kosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W02	zna zasady wyboru metody instrumentalnej do oceny jakościowo-ilościowej danego kosmetyku	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W03	zna powszechne i nowoczesne metody syntezy organicznej składników kosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W04	zna podstawy biotechnologii oraz etapy procesów biotechnologicznych	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W05	zna udział organizmów żywych w syntezie produktów kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK

K2-B.W06	zna podstawowe operacje stosowane jednostkowe w przemyśle kosmetycznym	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W07	zna i rozumie wpływ parametrów procesu technologicznego na właściwości kosmetyku	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W08	zna zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania i dokumentowania prowadzonych procesów technologicznych	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W09	rozumie znaczenie postrzegania zmysłowego w kosmetologii	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W10	zna pojęcia podstawowe w sensoryce i czynniki wpływające na wyniki analizy sensorycznej	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W11	zna zależność budowy związków chemicznych od zapachu odczuwanego przez człowieka	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W12	zna problematykę linii komórkowych	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W13	zna i rozumie analityczne aspekty biotechnologii dotyczące kontroli procesu	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W14	sposoby prowadzenia bioprocessów, etapy procesu, procesy okresowe, półciągłe i ciągłe, ich zalety i wady	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W15	rozumie cele i metody stosowania biokatalizatorów, enzymów i komórek	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W16	zna czynniki fizyczne i składniki preparatów kosmetycznych- i leczniczych i ich interakcji w oddziaływaniu na komórki skóry	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W17	zna obronne mechanizmy odpowiedzi komórkowej na czynniki fizyczne i chemiczne oddziałujące na skórę	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W18	zna metody chemiczne, elektrochemiczne i fizyczne otrzymywania nanomateriałów stosowanych w kosmetologii.	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W19	rozumie zasady doboru nanocząstek do odpowiednich produktów kosmetycznych.	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W20	zna rolę i znaczenie nanocząstek w preparatach kosmetycznych. Rozumie wpływ nanocząstek na organizmy żywe.	P7S_WG P7S_WK
K2-B.W21	rozumie ryzyko związane z wykorzystaniem nanocząstek w kosmetykach	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W01	zna i potrafi opisać metody stosowane do pozyskiwania produktów naturalnych wykorzystywanych w preparatach kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W02	zna znaczenie i właściwości naturalnych produktów kosmetycznych występujących w preparatach kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W03	wskazuje składniki czynne decydujące o aktywności naturalnego produktu kosmetycznego.	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W04	zna zasady łączenia surowców naturalnych w celu osiągnięcia optymalnego efektu pielęgnacyjnego i leczniczego otrzymanego produktu	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W05	posiada wiedzę dotyczącą wymogów stawianych kosmetykom naturalnym i organicznym z certyfikatem ekologicznym	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	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	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	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W09	posiada wiedzę dotyczącą substancji dozwolonych i zakazanych do stosowania w kosmetykach	P7S_WG P7S_WK
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	P7S_WG P7S_WK

K2-C.W11	zna właściwości biologiczne i kosmetyczne poszczególnych składników w kosmetyku oraz potrafi przewidzieć efekty ich działania	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W12	zna przyczyny występowania interakcji pomiędzy składnikami preparatów kosmetycznych oraz sposoby rozwiązywania problemów wynikających z oddziaływania składników	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W13	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z działaniem kosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W14	zna i rozumie mechanizmy modyfikacji procesów fizjologicznych przez substancje lecznicze zawarte w kosmetykach	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W15	posiada wiedzę dotyczącą baz naukowych do poszukiwania informacji o substancjach leczniczych i preparatach stosowanych w kosmetologii	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W16	posiada wiedzę z zakresu oceny składu ilościowego i jakościowego preparatów kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W17	zna metody analityczne stosowane do kontroli jakości kosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W18	zna zasady pobierania próbek do badania jakości kosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W19	posiada wiedzę dotyczącą konieczności kontroli surowców kosmetycznych, opakowań i jakości środków kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W20	zna substancje czynne występujące w produktach pszczelich i ich działanie na skórę	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W21	zna rodzaje i znaczenie produktów pszczelich w kosmetyce	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W22	zna różne formy kosmetyków, w których zostały wykorzystane produkty pszczele	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W23	zna najważniejsze substancje i surowce kosmetyczne (podział na grupy, właściwości, źródła pozyskiwania, kryteria warunkujące ich jakość)	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W24	posiada wiedzę dotyczącą zasad wykorzystania surowców kosmetycznych (w zależności od ich właściwości) w różnych typach preparatów kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W25	zna substancje dopuszczone, niedozwolone i warunkowo dopuszczone do stosowania w kosmetykach	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W26	posiada wiedzę o właściwościach biologicznych i kosmetycznych surowców kosmetycznych oraz umie przewidzieć efekt ich działania	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W27	zna substancje czynne stosowane w nutrikosmetykach i ich działanie na skórę	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W28	zna rolę składników pokarmowych w nutrikosmetyce	P7S_WG P7S_WK
K2-C.W29	zna metody przygotowania nutrikosmetyków, które zapobiegają dezaktywacji substancji czynnych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W01	zna przyczyny patologii w rozwoju i strukturze paznokci	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W02	zna metody postępowania kosmetologicznego w przypadkach patologii rozwoju i struktury paznokci	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W03	zna cechy charakterystyczne patologii i objawów zmian skórnych w przebiegu chorób dermatologicznych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W04	zna metody postępowania kosmetologicznego w patologii i objawach zmian skórnych w przebiegu chorób dermatologicznych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W05	zna zabiegi kosmetyczne wspomagające leczenie skóry i jej wytworów	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W06	zna i potrafi rozpoznać najczęściej występujące dermatozy	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W07	zna czynniki sprzyjające zaostrzeniu i szerzeniu się schorzeń dermatologicznych.	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W08	zna pojęcie leku, kosmetyku, kosmeceutyku i dermokosmetyku	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W09	charakteryzuje substancje aktywne zawarte w dermokosmetykach	P7S_WG P7S_WK

K2-D.W10	zna różne rodzaje dermokosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W11	omawia sposób zastosowania określonych dermokosmetyków	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W12	charakteryzuje biofizyczne efekty synergistycznego działania różnych czynników fizycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W13	zna aparaturę specjalistyczną stosowaną w kosmetologii	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W14	posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną temat wybranych zabiegów kosmetologii estetycznej twarzy i ciała	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W15	zna grupy i rodzaje preparatów kosmetycznych stosowanych w wybranych zabiegach kosmetologii estetycznej twarzy i ciała	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W16	zna zasady poprawnego zastosowania preparatów kosmetycznych w wybranych zabiegach kosmetologii estetycznej twarzy i ciała	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W17	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w warunkach świadczenia usług kosmetycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W18	posiada wiedzę w zakresie podstawowych pojęć epidemiologicznych i źródeł danych epidemiologicznych	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W19	zna i potrafi opisać klasyfikację masażu leczniczego	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W20	zna wskazania i przeciwwskazania do wykonywania określonego rodzaju masażu	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W21	omówi wpływ masażu leczniczego na tkanki i układy	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W22	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu wykonywania masażu	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W23	posiada podstawową wiedzę w zakresie procedur rehabilitacji dermatologicznej	P7S_WG P7S_WK
K2-D.W24	zna zasady zastosowania określonych procedur rehabilitacji dermatologicznej	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W01	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych obszarów nauk medycznych/farmaceutycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W02	zna metody i techniki badawcze stosowane w wybranych obszarach nauk medycznych/farmaceutycznych	P7S_WG P7S_WK
K2-E.W03	jest przygotowany do dalszego kształcenia, w tym podjęcia studiów III stopnia	P7S_WG P7S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
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	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U02	potrafi różnicować defekty kosmetyczne ze zmianami skórnymi	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U03	potrafi posługiwać się wiedzą o chirurgicznych metodach usuwania defektów skóry	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U04	potrafi wyjaśnić wskazania do wykonania określonego zabiegu z dziedziny chirurgii estetycznej z uzasadnieniem jego celowości	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	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U06	potrafi wyjaśnić wskazania do wykonania zabiegu z użyciem metod chirurgii plastycznej, zna najczęstsze wady rozwojowe twarzoczaszki oraz możliwości ich leczenia.	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U07	potrafi ocenić wpływ chorób endokrynologicznych na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U08	potrafi umiejętnie zalecić pacjentowi specjalistyczne leczenie zmian na skórze	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U09	potrafi zaproponować zabiegi profilaktyczne u pacjentów ze schorzeniami	P7S_UW

	dermatologicznymi łagodzące przebieg choroby.	P7S_UO
K2-A.U10	wykazuje się specjalistycznymi umiejętnościami ruchowymi w aspekcie pracy kosmetologa	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-A.U11	potrafi wstępnie rozpoznać nowotwory skóry	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U12	potrafi na podstawie przeprowadzonego wywiadu dermatologiczno-kosmetycznego rozpoznać zmiany skórne w stanach przednowotworowych	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U13	potrafi powiązać wpływ zaburzeń endokrynologicznych i światła na etiologię i patogenezę chorób skóry (odczyny fotoalergiczne i fototoksyczne)	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U14	potrafi prawidłowo ocenić zmiany skórne i nawiązać współpracę z klientem oraz z dermatologiem	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U15	potrafi w języku angielskim przygotować i przedstawić wybrane problemy z dziedziny kosmetologii w formie ustnej i pisemnej.	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U16	rozumie rolę asertywności w komunikacji z pacjentem/klientem	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U17	jest przygotowany do nawiązania kontaktu z pacjentami/klientami o różnych orientacjach społeczno-kulturowych w ramach działań profilaktyki zdrowia i urody	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U18	potrafi interpretować akty prawne	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U19	umie stosować prawo w działalności usługowej	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U20	potrafi posługiwać się podstawowymi instrumentami ekonomii, zarządzania i marketingu	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U21	potrafi wyjaśnić mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania oraz działania uboczne leków stosowanych w chorobach skóry	P7S_UW P7S_UO
K2-A.U22	potrafi zastosować farmakoterapię odpowiednią dla danego schorzenia skóry	P7S_UW P7S_UO
K2-B.U01	umie dobrać metodę instrumentalną do określonej analizy kosmetycznej	P7S_UW
K2-B.U02	umie zastosować określoną metodę analizy spektralnej do oceny składu kosmetyku	P7S_UW
K2-B.U03	potrafi przeprowadzić hodowlę fibroblastów skóry ludzkiej	P7S_UW
K2-B.U04	potrafi przeprowadzić badanie cytotoksyczności kosmetycznych substancji w hodowli fibroblastów	P7S_UW
K2-B.U05	potrafi zbadać wpływ preparatów kosmetycznych na szlaki metaboliczne w komórce	P7S_UW
K2-B.U06	potrafi wykonać kolorowe preparaty kosmetyczne i zbadać ich jakość	P7S_UW
K2-B.U07	potrafi przeprowadzić testy sensoryczne	P7S_UW
K2-B.U08	potrafi określić wpływ różnych czynników fizycznych i chemicznych na zapach i wykorzystać je do sporządzenia własnych kompozycji zapachowych	P7S_UW
K2-B.U09	potrafi metodami fizyko-chemicznymi wyodrębnić/zsyntetyzować substancję chemiczną stanowiącą składnik środka zapachowego	P7S_UW
K2-B.U10	potrafi wykorzystywać bazy danych do zarządzania gabinetem kosmetycznym (terminarz, cennik, harmonogram pracy, faktury)	P7S_UW
K2-B.U11	umie wyjaśnić przyczyny i skutki zmian w molekularnych mechanizmach odpowiedzi komórek skóry na egzogenne czynniki fizykochemiczne	P7S_UW
K2-B.U12	potrafi otrzymać nanocząstki złota, srebra i miedzi metodami chemicznymi.	P7S_UW
K2-B.U13	potrafi zaprojektować i wykonać produkty kosmetyczne na bazie nanocząstek	P7S_UW
K2-B.U14	umie dobrać metodę syntezy do prostych składników środków kosmetycznych	P7S_UW
K2-C.U01	potrafi zidentyfikować surowce naturalne stosowane do produkcji kosmetyków	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	P7S_UW



K2-C.U03	potrafi definiować zagadnienia z zakresu toksykologii	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	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	P7S_UW
K2-C.U06	potrafi scharakteryzować i ocenić zagrożenia wynikające z obecności substancji chemicznych w kosmetykach	P7S_UW
K2-C.U07	potrafi wybrać i zastosować odpowiednie dla danej formy kosmetyku podłoża, polimery decydujące o konsystencji oraz inne substancje pomocnicze	P7S_UW
K2-C.U08	posiada umiejętność prawidłowego odczytywania receptur, opracowywania składu preparatów kosmetycznych oraz potrafi ustalić ich zastosowanie	P7S_UW
K2-C.U09	posiada umiejętność rozwiązywania problemów recepturowych, umie stosować innowacyjne rozwiązania recepturowe oraz potrafi wykrywać i praktycznie wyeliminować możliwość wystąpienia interakcji pomiędzy składnikami preparatów kosmetycznych	P7S_UW
K2-C.U10	potrafi wykonać badania w zakresie oceny jakości i właściwości substancji leczniczych	P7S_UW
K2-C.U11	potrafi zinterpretować wyniki badań jakości i właściwości substancji czynnych	P7S_UW
K2-C.U12	potrafi zaproponować metody i wykonać badania pozwalając na ocenę jakości wybranych preparatów kosmetycznych	P7S_UW
K2-C.U13	potrafi przeprowadzić analizę jakościowo-ilościową składników kosmetyków z wykorzystaniem zaawansowanych technik analitycznych	P7S_UW
K2-C.U14	potrafi przygotować proste preparaty z wykorzystaniem wybranych surowców kosmetycznych	P7S_UW
K2-C.U15	potrafi zidentyfikować surowce kosmetyczne na podstawie nazw handlowych w gotowych produktach kosmetycznych	P7S_UW
K2-C.U16	umie zaproponować odpowiedni rodzaj kosmetyku z wykorzystaniem produktów pszczelich w przypadku problemów ze skórą, włosami i paznokciami	P7S_UW
K2-C.U17	umie wykonać różne formy kosmetyków z prawidłowym i efektywnym wykorzystaniem produktów spożywczych	P7S_UW
K2-C.U18	potrafi rozpoznać surowce kosmetyczne różnego pochodzenia i przyporządkować je do właściwej grupy	P7S_UW
K2-C.U19	umie dobrać rodzaj nutrikosmetyku stosownie do stanu skóry, włosów i paznokci	P7S_UW
K2-D.U01	potrafi zdefiniować problem dermatologiczny i zna odpowiednie postępowanie kosmetologiczne w jego przebiegu	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U02	potrafi zdefiniować problem dermatologiczny i skierować pacjenta do lekarza dermatologa	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U03	potrafi zalecić pacjentowi specjalistyczne postępowanie kosmetyczne w zmianach skóry i jej przydatków	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U04	potrafi zaproponować odpowiedni rodzaj dermokosmetyku w postępowaniu kosmetologicznym, dermatologicznym lub zabiegach medycyny estetycznej	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U05	potrafi zaproponować zabiegi profilaktyczne u pacjentów ze schorzeniami dermatologicznymi, łagodzące przebieg choroby	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U06	potrafi połączyć pielęgnację kosmetyczną z zaleceniami dermatologa lub lekarza innej specjalności	P7S_UW P7S_UK

		P7S_UO
K2-D.U07	potrafi wykonać pacjentom z dermatozami przewlekłymi kosmetyczne zabiegi wspomagające proces leczenia ustalony przez dermatologa.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U08	dobierze i zastosuje aparaturę specjalistyczną odpowiednią do wykonywanego zabiegu kosmetycznego	P7S_UW
K2-D.U09	przygotuje stanowisko pracy do wykonania wybranych zabiegów kosmetologii estetycznej twarzy i ciała	P7S_UW
K2-D.U10	potrafi przeprowadzić ogólny i szczegółowy wywiad kosmetyczny i prawidłowo go zinterpretować, a uzyskane informacje właściwie odnotować w karcie klienta	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U11	umie rozpoznać rodzaj skóry i zaplanować wybrany zabieg z zakresu kosmetologii estetycznej twarzy i ciała	P7S_UW
K2-D.U12	umie porozumieć się i współpracować z pacjentami/klientami ze schorzeniami, które mogą przyczyniać się do wykluczenia społecznego (np. z łuszczycą)	P7S_UW
K2-D.U13	potrafi zaplanować i przeprowadzić wybrany zabieg z zakresu kosmetologii estetycznej twarzy i ciała, w oparciu o wybrane kosmetyki i omówić jego cel oraz spodziewane efekty	P7S_UW
K2-D.U14	potrafi udzielić porady dotyczącej doboru zabiegu z zakresu kosmetologii estetycznej twarzy i ciała uwzględniając cechy indywidualne skóry klienta	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U15	współpracuje z dermatologami, specjalistami medycyny estetycznej oraz lekarzami innych specjalności	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U16	organizuje pracę na stanowisku kosmetyka zgodnie z przepisami sanitarno-epidemiologicznymi	P7S_UW
K2-D.U17	potrafi opracować procedurę zapobiegającą zakażeniom i chorobom zakaźnym w miejscu pracy	P7S_UW
K2-D.U18	wymienia wskazania do wykonania określonego rodzaju masażu z uzasadnieniem jego celowości	P7S_UW
K2-D.U19	potrafi prawidłowo przygotować klienta do zabiegu masażu	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-D.U20	wykonuje masaż poszczególnych części ciała i potrafi dostosować technikę masażu do potrzeb klienta	P7S_UW
K2-D.U21	umie rozpoznać rodzaje zmian skórnych i przyporządkować im odpowiedni rodzaj rehabilitacji dermatologicznej	P7S_UW
K2-E.U01	potrafi zaplanować eksperyment i omówić jego cel oraz spodziewane wyniki	P7S_UW P7S_UO
K2-E.U02	potrafi przeprowadzić eksperyment, interpretować i dokumentować wyniki badań;	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	P7S_UW P7S_UO
K2-E.U04	potrafi korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej	P7S_UW P7S_UK
K2-E.U05	potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z regułami redagowania tych prac	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K2-E.U06	potrafi zaprezentować założenia i wyniki pracy dyplomowej	P7S_UW P7S_UK
K2-E.U07	potrafi współpracować w zespole realizując zadania badawcze	P7S_UW P7S_UK
<b>KOMPETENCJE</b>		
K2-A.K01	jest świadomy potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	P7S_KK; P7S_KR

		P7S_UO; P7S_UK
K2-A.K02	jest przygotowany do postępowania interdyscyplinarnego i konsultacji z lekarzem w wątpliwych przypadkach	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-A.K03	jest przygotowany do pracy w zespole	P7S_KK P7S_KR P7S_UO
K2-A.K04	jest przygotowany do skutecznego komunikowania się z pacjentem/klientem i innym pracownikiem ochrony zdrowia w celu współdziałania dla dobra i zdrowia pacjenta/klienta	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-B.K01	jest świadomy potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego.	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-B.K02	jest zdolny do samodzielnego wykonania eksperymentu oraz do wyciągnięcia wniosków	P7S_KR P7S_UO
K2-B.K03	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne i środowiska podczas pracy	P7S_UO
K2-C.K01	potrafi pracować w zespole	P7S_UO P7S_KK P7S_UK
K2-C.K02	jest świadomy zagrożeń wynikających z obecności substancji chemicznych w kosmetykach i rozumie potrzebę oceny bezpieczeństwa produktów kosmetycznych	P7S_KK P7S_UO P7S_UK
K2-C.K03	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników	P7S_UO P7S_KK P7S_KR
K2-C.K04	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się	P7S_UO P7S_KK P7S_KR
K2-D.K01	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetyka	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-D.K02	ma świadomość społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z problemów skóry i wyglądu oraz potrzeby propagowania zachowań niwelujących te problemy	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-D.K03	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	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-D.K04	jest przygotowany do pracy z klientem z poszanowaniem jego prywatności, oceny jego potrzeb i swoich możliwości	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-D.K05	ma świadomość dynamicznego rozwoju współczesnej kosmologii rozumie potrzebę ustawicznego doskonalenia zawodowego i zasięgania opinii ekspertów w trudnych przypadkach	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-D.K06	współpracuje z lekarzem dermatologiem, dermatologiem estetycznym i chirurgiem plastycznym	P7S_KK; P7S_KR P7S_UO; P7S_UK
K2-E.K01	potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnej pracy	P7S_UK
K2-E.K02	ostrożnie i krytycznie przyjmuje, dostępne w masowych mediach, informacje mające odniesienie do nauk medycznych/farmaceutycznych, w tym również w zakresie kosmologii	P7S_KK P7S_KR P7S_UK
K2-E.K03	jest zdolny do samodzielnego zaplanowania i wykonania eksperymentu naukowego oraz do wyciągnięcia wniosków	P7S_KK P7S_UK P7S_UO
K2-E.K04	jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów	P7S_KK P7S_UO

**Objaśnienia oznaczeń:**

*W*- wiedza; *U* – umiejętności; *K* - kompetencje

*1, 2, 3 i kolejne – numer efektu kształcenia*

.....  
*(pieczętka i podpis Dziekana)*

–