

EFEKTY KSZTAŁCENIA

dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2016/2017

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: nauki medyczne, nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej,
 - dziedzina/dyscyplina: nauk farmaceutycznych.
- 3. Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwenta kierunku:**

Ogólnym celem kształcenia na kierunku Kosmetologia studia II stopnia jest przygotowanie absolwenta, który posiada umiejętności posługiwania się zaawansowaną wiedzą ogólną z zakresu nauk o zdrowiu oraz wiedzą szczegółową z zakresu kosmetologii.

Absolwent kierunku Kosmetologia studia II stopnia:

- posiada umiejętność posługiwania się zaawansowaną wiedzą ogólną z zakresu nauk biologicznych, chemicznych i medycznych oraz szczegółową wiedzą z zakresu kosmetologii,
- jest przygotowany do planowania zabiegu kosmetycznego i wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań,
- umie zastosować specjalistyczną aparaturę kosmetyczną,
- współpracuje z dermatologiem, alergologiem, specjalistą medycyny estetycznej w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo,
- jest przygotowany do oceny jakości surowców i preparatów kosmetycznych oraz współdziałania w procesie rejestracji kosmetyków a także do współpracy z firmami produkującymi preparaty kosmetyczne,
- jest przygotowany do organizacji i prowadzenia gabinetu kosmetycznego,
- potrafi kierować zespołami kosmetyków i nadzorować zabiegi kosmetyczne,
- jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

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 zorganizowania i prowadzenia gabinetu kosmetycznego i odnowy biologicznej o pełnym zakresie świadczonych usług oraz pracy w firmach produkujących preparaty kosmetyczne. Kończąc studia na kierunku Kosmetologia, absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy w charakterze pracownika naukowo-dydaktycznego.

4. 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]. Zgodnie z Misją Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku kształci na kierunkach medycznych, zapewniając kadre medyczną różnych specjalności w celu zaspokojenia potrzeb zdrowotnych miasta, regionu i kraju. Celem Uczelni jest dążenie do wszechstronnego kształcenia studentów. 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”. Uczelnia i Wydział osiąga to m.in. poprzez stwarzanie studentom warunków do pracy naukowej zwłaszcza w tych dziedzinach, które obejmują kierunki kształcenia, pracy społecznej oraz do rozwijania swojej osobowości poprzez działalność kulturalną. W związku z powyższym rozwijany intensywnie kierunek „Kosmetologia” wpisuje się w misję Uczelni.

Poza wypełnianiem funkcji edukacyjnej, dzięki kształceniu specjalistów oraz rozwojowi infrastruktury medyczno-terapeutycznej Uniwersytet Medyczny w Białymstoku uczestniczy także w sprawowaniu opieki zdrowotnej w regionie, poprzez świadczenie usług medycznych na najwyższym poziomie referencyjnym dzięki wdrażaniu nowych metod diagnostycznych i terapeutycznych, co także odpowiada rozwojowi kształcenia na kierunku Kosmetologia dostarczającego specjalistów dla całego regionu.

W roku 2012 działalność dydaktyczna Wydziału została poddana ocenie instytucjonalnej Polskiej Komisji Akredytacyjnej z wynikiem pozytywnym, co również świadczy o wysokiej jakości dydaktycznej Wydziału.

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 klinicznej wszystkich jednostek uczelnianych. 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 przeniósł się ostatnio do nowo oddanego i nowo wyposażonego budynku, 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. 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 rozwojowi naukowemu Uczelni, która nieustannie zmierza do ugruntowania i rozwijania międzynarodowej aktywności publikacyjnej. Dowodem wysokiej jakości naukowej Uczelni są wyniki parametryzacji jednostek. Wg parametryzacji jednostek naukowych przeprowadzonej w 2011 przez MNiSW trzy Wydziały UMB uzyskały I kategorię. W roku 2012 Wydział Farmaceutyczny jako jednostka Centrum Badań Innowacyjnych UMB uzyskał status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego.

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 ogólnosiwiatowych 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.

5. Wskazanie, czy w procesie definiowania efektów kształcenia oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie studentów, absolwentów i pracodawców: UWZGLĘDNIONO

6. Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata – szczególnie w przypadku studiów drugiego stopnia): Wymagania wstępne określone są Uchwałami Senatu dotyczącej warunków i trybu przyjęć na studia.

7 Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister

II. KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze/obszarach kształcenia
WIEDZA		
K2-W01	Posiada szczegółową wiedzę z zakresu kosmetologii	M2-W01, M2-W05, M2-W07, M2-W09, M2-W10
K2-W02	Zna dokładnie patomechanizm i objawy wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, w tym zmian chorobowych skóry oraz metody ich oceny.	M2-W03, M2-W05, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W03	Zna mechanizmy reakcji alergicznych, problem nadwrażliwości i chorób alergicznych w tym chorób skóry oraz ogólne zalecenia ich leczenia.	M2-W03, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W04	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.	M2-W03, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W05	Zna genetyczne uwarunkowania powstawania nowotworów skóry; rozumie wpływ starzenia się skóry na rozwój procesu nowotworowego oraz zna ogólnoustrojowe nowotwory z manifestacją skórą.	M2-W01, M2-W02, M2-W03, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W06	Ma zaawansowaną wiedzę na temat homeostazy ustrojowej i jej regulacji, starzenia się i śmierci.	M2-W02, M2-W09, M2-W10
K2-W07	Zna patomechanizmy najczęściej występujących schorzeń dermatologicznych.	M2-W02, M2-W09, M2-W10
K2-W08	Zna i potrafi rozpoznać najczęściej występujące dermatozy. Zna czynniki sprzyjające zaostrzeniu i szerzeniu się schorzeń dermatologicznych.	M2-W02, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W09	Zna wpływ czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na skórę.	M2-W02, M2-W03, M2-W05, M2-W06, M2-W08, M2-W09, M2-W10
K2-W10	Zna i rozumie cele i mechanizmy zabiegów chirurgii estetycznej oraz zna podstawowe zadania chirurgii plastycznej.	M2-W03, M2-W04, M2-W05, M2-W06, M2-W07, M2-W09, M2-W10
K2-W11	Zna możliwości naprawy skóry z użyciem metod chirurgii plastycznej i estetycznej oraz zna wskazania, przeciwwskazania i powikłania do ich wykonywania.	M2-W03, M2-W04, M2-W05, M2-W06, M2-W07, M2-W09, M2-W10
K2-W12	Zna metody stosowane w celu korekty niedoskonałości skóry i jej wytworów w tym zabiegi lecznicze i wspomagające leczenie skóry atroficznej, trądzikowej, z atopowym zapaleniem.	M2-W03, M2-W04, M2-W05, M2-W06, M2-W07, M2-W09, M2-W10
K2-W13	Zna i potrafi opisać podstawowe zabiegi chirurgii estetycznej – liposukcja, korekta zmarszczek, korekta powiek, korekta nosa, face-liftig oraz korekta i	M2-W04, M2-W05, M2-W06, M2-W07,

	lifting piersi.	M2-W08, M2-W09
K2-W14	Zna przyczyny występowania dolegliwości w obrębie aparatu ruchu, układu krążenia i osteoporozy.	M2-W02, M2-W03
K2-W15	Zna rodzaje technik rehabilitacyjnych wykorzystywanych w wybranych jednostkach chorobowych w tym bólów kręgosłupa i wad postawy ciała oraz u osób starszych.	M2-W02, M2-W03, M2-W04, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W16	Zna zabiegi lecznicze oraz wspomagające leczenie skóry i jej wytworów.	M2-W02, M2-W03, M2-W04, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W17	Zna i potrafi opisać klasyfikację masażu leczniczego, zna wskazania i przeciwwskazania do jego wykonywania oraz wpływ masażu leczniczego na tkanki i układy.	M2-W02, M2-W03, M2-W04, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W18	Zna systematykę ćwiczeń w kinezyterapii i kwalifikację do poszczególnych rodzajów ćwiczeń.	M2-W02, M2-W03, M2-W04, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W19	Zna wykorzystanie wybranych środków fizjoterapeutycznych w rehabilitacji urazów aparatu ruchu i w jednostkach chorobowych.	M2-W02, M2-W03, M2-W04, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W20	Rozumie mechanizmy i zagrożenia związane z powstawaniem zmian nowotworowych.	M2-W03, M2-W09, M2-W10
K2-W21	Zna i rozumie cele i mechanizmy zabiegów chirurgii estetycznej.	M2-W09, M2-W10
K2-W22	Zna pojęcia z zakresu budowy i działania narządu zmysłu węchu, chemiorecepcji, rozróżniania i prawidłowo klasyfikuje substancje zapachowe	M2-W02, M2-W04
K2-W23	Zna pojęcie chorób zawodowych, w tym na stanowisku pracy kosmetologa i sposoby zapobiegania ich powstawaniu.	M2-W03, M2-W06
K2-W24	Zna metody badań/oceny preparatów kosmetycznych.	M2-W01
K2-W25	Zna przyczyny i mechanizmy działania toksycznego potencjalnych składników kosmetycznych.	M2-W01, M2-W05
K2-W26	Zna metody oceny toksykologicznej składników kosmetyków i oceny bezpieczeństwa gotowych kosmetyków.	M2-W01, M2-W05
K2-W27	Zna i potrafi opisać instrumentalne metody analityczne i ich zastosowanie w kosmetologii.	M2-W01, M2-W07
K2-W28	Ma wiedzę na temat nazewnictwa, składu, struktury i właściwości różnych form kosmetyków.	M2-W01, M2-W10
K2-W29	Zna metody sporządzania płynnych, półstałych i stałych form kosmetyków, zna właściwości biologiczne i kosmetyczne poszczególnych składników w kosmetyku i potrafi przewidzieć efekty ich działania.	M2-W01, M2-W09, M2-W10
K2-W30	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia związane z działaniem kosmeciutyków, ich wpływ na mechanizmy modyfikacji procesów fizjologicznych oraz metody badań ich jakości.	M2-W01, M2-W09, M2-W10
K2-W31	Zna grupy oraz najważniejsze surowce i substancje kosmetyczne, posiada wiedzę o bezpieczeństwie ich stosowania w kierunku toksyczności, działań niepożądanych, interakcji z lekami oraz innymi surowcami kosmetycznymi.	M2-W01, M2-W05, M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W32	Zna metody przygotowania nutrikosmetyków.	M2-W01, M2-W09, M2-W10
K2-W33	Zna substancje czynne w nutrikosmetykach i ich działanie na skórę.	M2-W06, M2-W09, M2-W10
K2-W34	Rozumie przemiany chemiczne i fizykochemiczne zachodzące w ciągu biotechnologicznego procesu produkcji kosmetyków oraz analityczne aspekty biotechnologii.	M2-W01, M2-W05
K2-W35	Zna podstawową aparaturę stosowaną w przemyśle kosmetycznym, wybrane technologie wytwarzania preparatów kosmetycznych i podstawowe techniki produkcyjne.	M2-W01, M2-W05, M2-W07, M2-W09, M2-W10
K2-W36	Rozumie zasady funkcjonowania aparatury analitycznej i jej zastosowanie do oceny jakości surowców kosmetycznych.	M2-W01, M2-W07
K2-W37	Zna obsługę aparatury specjalistycznej stosowanej w kosmetologii.	M2-W01, M2-W05, M2-W07

K2-W38	Rozumie konieczność kontroli jakości surowców i opakowań, posiada wiedzę o zasadach właściwej praktyki przemysłowej oraz laboratoryjnej.	M2-W01, M2-W05
K2-W39	Zna technologię otrzymywania i formy kosmetyków oraz rozumie zagadnienia jakości i trwałości preparatów kosmetycznych.	M2-W01, M2-W05
K2-W40	Zna zasady konstrukcji systemów baz danych oraz zna wymagania sprzętowe i programowe systemów informatycznych w warunkach rzeczywistych.	M2-W05, M2-W07, M2-W08
K2-W41	Zna rodzaje, poziomy i style komunikacji interpersonalnej, charakteryzuje proces efektywnej komunikacji w sytuacjach zawodowych oraz rozumie rolę asertywności w relacji kosmetolog – pacjent.	M2-W04, M2-W08
K2-W42	Zna rozszerzone definicje z zakresu ekonomii i prawa oraz rozumie hierarchię aktów prawnych oraz zasady tworzenia prawa w Polsce.	M2-W05, M2-W08, M2-W12
K2-W43	Zna podstawy z dziedziny prawa pracy, prawa gospodarczego, finansowego i cywilnego.	M2-W08, M2-W12
K2-W44	Zna i rozumie zasady dotyczące ochrony własności przemysłowej i własności intelektualnej.	M2-W08, M2-W11
K2-W45	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.	M2-W06, M2-W12
K2-W46	Zna zasady dobrej praktyki przemysłowej i laboratoryjnej.	M2-W01, M2-W05
K2-W47	Zna zasady tworzenia gabinetów kosmetycznych.	M2-W06, M2-W08, M2-W11, M2-W12
K2-W48	Planuje eksperyment, jego cel oraz interpretuje dane doświadczalne w odniesieniu do aktualnego stanu wiedzy.	M2-W01; M2-W05; M2-W09
K2-W49	Zna główne grupy związków chemicznych stosowanych w kosmetykach oraz substancje stanowiące zanieczyszczenie kosmetyków i zagrożenia stwarzane przez te substancje.	M2-W01, M2-W05, M2-W06, M2-W09, M2-W10,
K2-W50	Ma wiedzę w zakresie hodowli drobnoustrojów oraz komórek zwierzęcych i roślinnych.	M2-W01, M2-W05, M2-W10
K2-W51	Posiada wiedzę na temat społeczno-wychowawczej funkcji aktywności fizycznej w przygotowaniu człowieka do rekreacji i pracy.	M2-W01 M2-W09, M2-W10
K2-W52	Opanował podstawowe wiadomości związane z rehabilitacją dermatologiczną.	M2-W02, M2-W03, M2-W06
UMIEJĘTNOŚCI		
K2-U01	Potrafi rozpoznać potencjalne zagrożenie niektórych zabiegów kosmetycznych u osób o skłonnościach alergicznych.	M2-U01, M2-U03, M2-U05
K2-U02	Potrafi, zebrać wstępny wywiad alergologiczny.	M2-U01, M2-U03 M2-U04, M2-U05
K2-U03	Potrafi w podstawowym zakresie dobrać metody i testy do oceny reakcji alergicznych.	M2-U03, M2-U05
K2-U04	Potrafi taktownie i skutecznie zasugerować klientowi potrzebę konsultacji alergologicznej.	M2-U01, M2-U03 M2-U04, M2-U05
K2-U05	Potrafi wstępnie rozpoznać endokrynopatie na podstawie obrazu klinicznego.	M2-U01, M2-U03
K2-U06	Potrafi ocenić wpływ chorób endokrynologicznych na zmiany w obrębie skóry i jej przydatków.	M2-U03, M2-U05
K2-U07	Potrafi wykorzystać wiedzę na temat nowotworów skóry w ich rozpoznaniu oraz wiadomości na temat nowotworów ogólnoustrojowych z manifestacją skórą.	M2-U01, M2-U05
K2-U08	Potrafi na podstawie przeprowadzonego wywiadu dermatologiczno-kosmetycznego rozpoznać zmiany skórne w stanach przednowotworowych.	M2-U01, M2-U05
K2-U09	Potrafi rozpoznać najczęściej występujące dermatozy, doradzić kierunek odpowiedniej terapii oraz skierować do lekarza specjalisty – dermatologa.	M2-U01, M2-U05
K2-U10	Potrafi posługiwać się wiedzą o chirurgicznych metodach usuwania defektów.	M2-U02, M2-U05
K2-U11	Potrafi umiejętnie zalecić pacjentowi specjalistyczne leczenie zmian na skórze.	M2-U01, M2-U03 M2-U04, M2-U05
K2-U12	Potrafi zaproponować zabiegi profilaktyczne u pacjentów ze schorzeniami dermatologicznymi łagodzące przebieg choroby.	M2-U01, M2-U03 M2-U04, M2-U05
K2-U13	Potrafi wykonać pacjentom z dermatozami przewlekłymi zabiegi	M2-U02, M2-U08

	wspomagające proces leczenia ustalony przez dermatologa.	
K2-U14	Potrafi wyjaśnić wskazania do wykonania określonego zabiegu z uzasadnieniem jego celowości.	M2-U01, M2-U03 M2-U04, M2-U05
K2-U15	Potrafi różnicować defekty kosmetyczne ze zmianami skórnymi.	M2-U03, M2-U07
K2-U16	Potrafi wykonać dopuszczalne i zalecane zabiegi lecznicze.	M2-U02, M2-U03
K2-U17	Umie podjąć działania w przypadku bólów kręgosłupa i wad postawy ciała.	M2-U09, M2-U10
K2-U18	Potrafi postępować w zakresie profilaktyki zdrowia i łagodzenia dolegliwości u osób otyłych i w podeszłym wieku.	M2-U03, M2-U09 M2-U10
K2-U19	Posiada umiejętności doradztwa w kierunku zaproponowania odpowiedniej terapii i skierowania do lekarza specjalisty.	M2-U01, M2-U03, M2-U05
K2-U20	Zna wskazania, przeciwwskazania i powikłania do wykonywania zabiegów naprawczych skóry.	M2-U03, M2-U05
K2-U21	Potrafi prawidłowo przygotować pacjenta do zabiegu masażu.	M2-U01, M2-U05, M2-U07, M2-U09
K2-U22	Potrafi wykonać prawidłowo masaż poszczególnych części ciała, dostosować technikę masażu do stanu pacjenta.	M2-U07, M2-U08
K2-U23	Potrafi definiować pojęcia z zakresu toksykologii.	M2-U03
K2-U24	Umie ocenić toksyczność kosmetyku w zależności od dawki i rodzaju aplikacji.	M2-U02
K2-U25	Potrafi ocenić narażenie zawodowe na substancje chemiczne.	M2-U09
K2-U26	Rozumie mechanizmy działania toksycznego substancji chemicznych.	M2-U03
K2-U27	Potrafi wybrać i zastosować odpowiednie dla danej formy kosmetyku substancje pomocnicze.	M2-U08
K2-U28	Potrafi prawidłowo odczytać i opracować skład kosmetyku oraz ustalić jego zastosowanie.	M2-U08
K2-U29	Posiada umiejętności rozwiązywania problemów recepturowych.	M2-U03, M2-U05 M2-U06
K2-U30	Potrafi wykonać badania w zakresie oceny jakości postaci kosmetyku i obsługiwać odpowiednią aparaturę kontrolno-pomiarową.	M2-U02
K2-U31	Potrafi zinterpretować wyniki badań jakości produktu leczniczego.	M2-U05, M2-U06
K2-U32	Potrafi rozpoznać surowce kosmetyczne różnego pochodzenia i przyporządkować je do właściwej grupy.	M2-U02, M2-U03
K2-U33	Potrafi przygotować proste preparaty z surowców kosmetycznych i praktycznie je zastosować.	M2-U05, M2-U08
K2-U34	Potrafi samodzielnie korzystać ze źródeł informacji dotyczących toksyczności ksenobiotyków i wytycznych do oceny bezpieczeństwa składników kosmetyków i wyrobów gotowych.	M2-U02, M2-U03, M2-U06
K2-U35	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.	M2-U05, M2-U07
K2-U36	Potrafi wykonać i ocenić właściwości różnych form kosmetyków	M2-U08, M2-U09
K2-U37	Umie zaproponować odpowiedni rodzaj kosmetyku w przypadku problemów ze skórą, włosami i paznokciami	M2-U01, M2-U03, M2-U04, M2-U05
K2-U38	Umie przeprowadzić wybrane zabiegi kosmetyczne praktycznie.	M2-U02
K2-U39	Umie samodzielnie zastosować kosmologiczną aparaturę specjalistyczną	M2-U02, M2-U06
K2-U40	Potrafi zaplanować przeprowadzenie procesu biosyntezy lub biotransformacji biotechnologicznej.	M2-U02, M2-U06
K2-U41	Potrafi zaprojektować proces biotechnologiczny z uwzględnieniem jego aspektów technologicznych i kontroli jakości.	M2-U02, M2-U05, M2-U06
K2-U42	Potrafi zaproponować i wykonać podstawowe metody kontroli aktywności biologicznej kosmetyków.	M2-U02, M2-U05
K2-U43	Opisuje metody pozyskiwania substancji zapachowych.	M2-U02
K2-U44	Potrafi rozpoznawać substancje zapachowe.	M2-U11
K2-U45	Umie zastosować olejki eteryczne w aromaterapii.	M2-U09, M2-U11
K2-U46	Potrafi posługiwać się odczynnikami chemicznymi, precyzyjnie ważyć i	M2-U02

	mierzyć, sporządzać roztwory i mieszaniny, przeprowadzać obliczenia chemiczne.	
K2-U47	Rozróżnia podstawowe formy preparatów kosmetycznych.	M2-U02, M2-U05
K2-U48	Wykorzystuje wiedzę z zakresu budowy, właściwości chemicznych i zastosowań związków chemicznych pochodzenia naturalnego i syntetycznego w kosmetyce.	M2-U03, M2-U05
K2-U49	Rozumie zakres działania biologicznego preparatów otrzymywanych z surowców roślinnych i zwierzęcych.	M2-U08, M2-U09
K2-U50	Potrafi przygotować wyciągi roślinne do zastosowania w kosmetologii.	M2-U08, M2-U09
K2-U51	Potrafi ocenić trwałość form fizykochemicznych preparatów kosmetycznych.	M2-U02, M2-U03
K2-U52	Potrafi wykonywać analizę fizykochemiczną preparatów kosmetycznych oraz oceniać wiarygodność wyniku analizy w oparciu o metody chemiczne.	M2-U02, M2-U06
K2-U53	Umie odczytywać i opracowywać receptury preparatów kosmetycznych.	M2-U02, M2-U08
K2-U54	Umie stosować innowacyjne rozwiązania recepturowe.	M2-U03, M2-U08
K2-U55	Potrafi dobierać substancje pomocnicze stosownie do funkcji kosmetyku i substancji czynnych.	M2-U02, M2-U08
K2-U56	Potrafi przewidywać interakcje kosmetyków.	M2-U02
K2-U57	Potrafi konstruować i zastosować do celów zawodowych prostą bazę danych.	M2-U06
K2-U58	Posiada umiejętność wykorzystania technologii informacyjnych do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów i przedstawiania ich w formie opracowań statystycznych i graficznych.	M2-U06, M2-U08
K2-U59	Rozumie rolę asertywności w komunikacji z pacjentem.	M2-U01, M2-U04
K2-U60	Potrafi organizować pracę na stanowisku kosmetologa zgodnie z przepisami sanitarno-epidemiologicznymi.	M2-U01, M2-U08
K2-U61	Potrafi interpretować akty prawne.	M2-U01, M2-U03, M2-U07
K2-U62	Umie stosować prawo w działalności usługowej.	M2-U07
K2-U63	Potrafi posługiwać się podstawowymi instrumentami ekonomii, zarządzania i marketingu.	M2-U01, M2-U03
K2-U64	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	M2-U01, M2-U04
K2-U65	Potrafi rozwiązywać problemy w różnych dziedzinach kosmetologii z wykorzystaniem współczesnych źródeł informacji.	M2-U06, M2-U05
K2-U65	Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych.	M2-U06, M2-U08, K2-U10
K2-U66	Potrafi formułować i wykorzystywać wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji.	M2-U03, M2-U08
K2-U67	Nabywa umiejętności rozpoznawania potrzeb pacjenta, w tym także w języku angielskim.	M2-U03, M2-U04, M2-U05, M2-U15
K2-U68	Posiada umiejętność przygotowania pisemnego i ustnego opracowania w oparciu o własne spostrzeżenia jak i dane literaturowe.	M2-U03, M2-U13, M2-U14
K2-U69	Potrafi wykorzystać technologie informacyjne do wyszukiwania potrzebnych informacji oraz do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów.	M2-U10
K2-U70	Potrafi zinterpretować uzyskane wyniki badań i odnieść je do aktualnego stanu wiedzy.	M2-U12 M2-U13
K2-U71	Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych.	M2-U06, M2-U08, M2-U10
K2-U72	Umie zgromadzić niezbędne dane do określenia stanu pacjenta.	M2-U01, M2-U05
K2-U73	Potrafi definiować zagadnienia z zakresu toksykologii.	M2-U03
K2-U74	Potrafi sam zorganizować odpowiednią dla siebie oraz grupy formę działalności sportowej i rekreacyjnej.	M2-U09, M1-U10, M2-U12
K2-U75	Potrafi zastosować umiejętności językowe w zakresie studiowanej dyscypliny.	M2-U14, M2-U15
K2-U76	Umie rozpoznać rodzaje zmian skórnych i przyporządkować im odpowiedni rodzaj rehabilitacji dermatologicznej.	M2-U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K2-K01	Jest świadomy potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	M2-K01, M2-K05

K2-K02	Jest przygotowany do postępowania interdyscyplinarnego i konsultacji z lekarzem w wątpliwych przypadkach.	M2-K02
K2-K03	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	M2-K01, M2-K06
K2-K04	Jest dobrze przygotowany do podjęcia pracy zawodowej.	M2-K03, M2-K05, M2-K06
K2-K05	Jest przygotowany do pracy w zespole.	M2-K04, M2-K05, M2-K07
K2-K06	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetologa.	M2-K06, M2-K08, M2-K09
K2-K07	Rozumie potrzeby pacjenta, potrafi dbać o bezpieczeństwo pacjenta, własne i otoczenia.	M2-K02, M2-K06, M2-K07
K2-K08	Wykazuje kreatywność w proponowaniu zabiegów specjalistycznych.	M2-K04, M2-K05
K2-K09	Jest przygotowany do skutecznego komunikowania się z pacjentem/klientem i innym pracownikiem ochrony zdrowia w celu współdziałania dla dobra i zdrowia pacjenta/klienta.	M2-K08, M2-K09
K2-K10	Potrafi samodzielnie zaplanować i zorganizować funkcjonowanie gabinetu.	M2-K04, M2-K05
K2-K11	Jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia.	M2-K01

UWAGI: należy określić wszystkie efekty kierunkowe dla efektu obszarowego.

Objaśnienia oznaczeń:

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

A lub *P* – określenie profilu (*A* – ogólnoakademicki, *P* – praktyczny)

M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej

1, 2, 3 i kolejne – numer efektu kształcenia

.....
(pieczętka i podpis Dziekana)