MK_1: Alergologia kliniczna; **MK_2**: Dermatologia kosmetyczna; **MK_3**: Elementy psychologii klinicznej; **MK_4**: Elementy statystyki; **MK_5**: Fizykochemia w kosmetologii; **MK_6**: Higiena; **MK_7**: Informacja naukowa z metodologią pisania prac; **MK_8**: Kosmetyki pochodzenia naturalnego; **MK_9**: Metodologia badań analitycznych w kosmetologii; **MK_10**: Podstawy endokrynologii; **MK_11**: Rehabilitacja; **MK_12**: Sensoryka i środki zapachowe; **MK_13**: Stylizacja specjalistyczna; **MK_14**: Substancje lecznicze w kosmetykach; **MK_15**: Wybrane zagadnienia chorób wewnętrznych; **MK_16**: Zasady racjonalnego odżywiania; **MK_17**: Ziołolecznictwo; **MK_18**: Chemiczne i fizyczne metody badania kosmetyków; **MK_19**: Elementy biotechnologii; **MK_20**: Marketing i komunikacja społeczna; **MK_21**: Makijaż kamuflujący;
MK_22: Metody aplikacyjne badania kosmetyków; **MK_23**: Mikologia; **MK_24**: Normalizacja w kosmetyce; **MK_25**: Podstawy chirurgii plastycznej i estetycznej; **MK_26**: Podstawy onkologii skóry; **MK_27**: Profilaktyka zdrowotna; **MK_28**: Przemysłowa technologia kosmetyków; **MK_29**: Receptura kosmetyków; **MK_30**: Regulacje prawne w kosmetyce; **MK_31**: Technologia formy kosmetyków; **MK_32**: Toksykologia kosmetyków; **MK_33**: Wybrane zagadnienia z farmakologii; **MK_34**: Seminarium magisterskie i praca magisterska; **MK_35**: Lasery w kosmetologii; **MK_36**: Zaawansowane techniki w kosmetologii;

MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA - KOSMETOLOGIA STUDIA II STOPNIA

Nr EK	Efekty kształcenia dla programu kształcenia (kierunku)	Moduły kształcenia - przedmioty																																				
		MK_1	MK_2	MK_3	MK_4	MK_5	MK_6	MK_7	MK_8	MK_9	MK_10	MK_11	MK_12	MK_13	MK_14	MK_15	MK_16	MK_17	MK_18	MK_19	MK_20	MK_21	MK_22	MK_23	MK_24	MK_25	MK_26	MK_27	MK_28	MK_29	MK_30	MK_31	MK_32	MK_33	MK_34	MK_35	MK_36
K_W01	Zna metody wyznaczania parametrów fizycznych i fizyko-chemicznych; zna właściwości i metody oceny tłuszczy; zna metody wyznaczania preparatów fizycznych; zna budowę, właściwości liposomów, znaczenie stosowanych w kosmetykach nośników.					++													+++											+++								
K_W02	Zna zasadę działania oraz podział preparatów do kąpieli; zna rodzaje i właściwości hydrożeli, właściwości podstawowych polimerów wykorzystywanych do tworzenia układów żelowych.																													+++								
K_W03	Zna czynniki sprzyjające oraz sposoby przeciwdziałania nadmiernej potliwości; zna działanie dezodorantów i antyprespirantów; zna substancje aktywne i stosowane w zaburzeniach wydzielania potu.																													+++								
K_W04	Zna czym jest system norm w Polsce.																								+++													
K_W05	Zna rozszerzoną wiedzę na temat terminologii alergologicznej; zna objawy chorób alergicznych; zna epidemiologię chorób alergicznych; zna i rozumie mechanizmy immunologiczne w alergologii;	+++																																				
K_W06	Zna etiopatogenezę trądziku pospolitego; wymienia postaci trądziku pospolitego; rozumie na czym polega wspólne prowadzenie pacjenta z trądzikiem przez dermatologa i kosmetologa; zna specjalistyczne metody wspomagające leczenie trądziku pospolitego; zna zasady pielęgnacji skóry z trądzikiem pospolitym.		+++																													++							
K_W07	Zna rodzaje grzybów chorobotwórczych dla człowieka, wywołujących zakażenia skóry i zakażenia uogólnione; zna nowoczesne metody diagnostyki mikologicznej; wyjaśnia obraz kliniczny zakażeń grzybiczych oraz różnicowanie dermatoz.																							+++														
K_W08	Ma wiedzę na temat chemii fizycznej i farmakokinetyki, które mają znaczenie w kosmetologii; potrafi posługiwać się i interpretować wielkości fizykochemiczne i podstawowe parametry farmakokinetyczne; rozumie znaczenie zjawisk powierzchniowych układów dyspersyjnych w preparatach kosmetycznych; rozumie znaczenie fotochemii i elektrochemii w kosmetologii.					+++													++																				
K_W09	Zna surowce naturalne wchodzące w skład kosmetyków naturalnych; zna surowce naturalne wykazujące działanie nawilżające, opóźniające procesy starzenia, wpływające na koloryt skóry, substancje promieniochronne, wzmacniające naczynia krwionośne, przeciwdrobnoustrojowe; zna surowce i kosmetyki naturalne pielęgnujące włosy.								+++																														
K_W10	Zna podstawowe surowce i preparaty roślinne stosowane w profilaktyce różnych schorzeń; zna najważniejsze grupy związków naturalnych, ich właściwości; zna działania uboczne, przeciwwskazania, interakcje surowców roślinnych.																	+++																				
K_W11	Zna metody biotechnologiczne wytwarzania produktów: hodowla tkankowa, biosynteza, biotransformacja; zna materiały stosowane w kosmetologii otrzymywane metodami biotechnologicznymi.																			+++																		
K_W12	Zna podstawy procesów fizjologicznych zachodzących u człowieka; zna etiologię najważniejszych jednostek chorobowych w dziedzinie chorób wewnętrznych; zna zasady diagnostyki i leczenia wybranych jednostek chorobowych.															+++																						
K_W13	Posiada wiedzę z zakresu podstaw rehabilitacji medycznej; potrafi omówić podstawowe jednostki chorobowe z uwzględnieniem zasad profilaktyki i leczenia; rozumie zastosowanie kinezyterapii, fizykoterapii, terapii zajęciowej i psychoterapii w rehabilitacji.											+++																										
K_W14	Zna znaczenie i funkcję zmysłów w życiu człowieka; rozumie podstawowe zasady chemorecepcji; zna metody prowadzenia analizy sensorycznej i organoleptycznej; zna podstawowe zasady tworzenia kompozycji zapachowych; rozumie wpływ czynników zewnętrznych na jakość i trwałość zapachu. Zna wiodące marki wyrobów perfumeryjnych; zna trendy kreatorów mody; umie scharakteryzować i ocenić podstawowe cechy organoleptyczne kosmetyku.												+++																										
K_W15	Zna metody oceny stanu skóry oraz objawy i przyczyny wybranych zmian chorobowych w zakresie niezbędnym dla kosmetologa; zna terminologię dotyczącą chorób skóry.	+++	++																																			
K_W16	Zna kryteria wyboru metody analitycznej; zna parametry walidacyjne do wykonania analiz ilościowych.									+++									+++																			
K_W17	Zna poszczególne grupy środków leczniczych; główne mechanizmy działania oraz wybrane preparaty; zna zastosowanie lecznicze, przeciwwskazania i wskazania do stosowania przykładowych leków; zna podstawowe zasady farmakoterapii; ma podstawową wiedzę na temat działania leków u pacjentów w różnych grupach wiekowych.																																	+++				
K_W18	Zna kryteria stosowane do wykrywania czerniaka, wie komu szczególnie grozi rak skóry i czerniak; zna podstawowe dane epidemiologiczne; wie jakie czynniki zwiększają ryzyko wystąpienia raka; zna sposoby radzenia sobie z odczynami popromiennymi, które towarzyszą radioterapii; wie, jakie zabiegi kosmetyczne można wykonywać w trakcie leczenia onkologicznego.																										+++											
K_W19	Wie jakie są czynniki ryzyka chorób zakaźnych w środowisku pracy; zna zasady aseptyki oraz dezynfekcji i sterylizacji; orientuje się w przepisach prawnych dotyczących zapobiegania chorobom zakaźnym i wymagań sanitarnych dotyczących gabinetu kosmetycznego.						+++																			+++													
K_W20	Ma wiedzę kiedy skierować pacjenta/klienta do lekarz dermatologa; zna zasady diagnostyki mikologicznej; wie jak pobierać materiał do badań; zna metody hodowli grzybów; zna ogólne zasady leczenia zakażeń grzybiczych; wie o powszechności zakażeń grzybami patologicznymi.		+																					+++														
K_W21	Potrafi zidentyfikować wykwity skórne o możliwości etiologii grzybiczej; zna patogeny grzybicze kończyn dolnych; wie, które jednostki chorobowe predysponują do zakażeń kończyn dolnych.																																					
K_W22	Ma wiedzę na temat psychologii klinicznej jako dziedzina stosowana; rozumie prawidłowości i uwarunkowania związane z kształtowaniem się obrazu ciała i uwarunkowaniach psychosomatycznych w powstawaniu zaburzeń; rozumie zasady komunikacji społecznej oraz mechanizmy komunikacji w gabinecie kosmetycznym.			+++																																		
K_W23	Wie co oznacza pojęcie jednostkowych procesów fizycznych; wie jakie kryteria fizykochemiczne powinny posiadać substancje płynne stosowane w produkcji kosmetyków.														++				++										+++									
K_W24	Zna profil bezpiecznego stosowania substancji leczniczej w dermo- i nutrikosmetykach w ramach wiedzy o substancjach leczniczych w kosmetykach.														+++																							
K_W25	Zdobycie wiedzy dotyczącej prozdrowotnych wartości ruchu - wpływu aktywności fizycznej na zdrowie człowieka; zdobycie wiedzy dotyczącej psychofizycznych wartości aktywności fizycznej; zdobycie wiedzy dotyczącej sposobów podnoszenia własnej sprawności fizycznej; zdobycie wiedzy dotyczącej wpływu ćwiczeń oddechowych i relaksacji na organizm człowieka; zdobycie wiedzy dotyczącej wpływu ćwiczeń fizycznych na prawidłowe funkcjonowanie organizmu człowieka.			+																																			
K_W26	Ma wiedzę na temat zatruć ostrych i podostrych; zna charakterystykę toksykologiczną związków chemicznych obecnych w kosmetykach; ma wiedzą na temat alergii skórnych i reakcji fototoksycznych; wie na temat szkodliwości ozonu i promieniowania UV; zna aspekty substancji uzależniających; zna problematykę i zagrożenia stosowania substancji psychoaktywnych.																															+++						
K_W27	Zdobycie wiedzy na temat zależności pomiędzy zagrożeniami zdrowia spowodowanymi warunkami pracy i sposobem jej wykonywania, a brakiem aktywności fizycznej; zdobycie wiedzy z zakresu wzmacniania i zachowania zdrowia fizycznego i psychofizycznego poprzez rozbudzanie zainteresowań do spontanicznej aktywności rekreacyjno-sportowej.											++																										

K_W28	Zna kryteria doboru metod jakościowych i ilościowych do oceny sposobu żywienia i zakresu stosowalności; zna podstawowe wskaźniki antropometryczne; zna podstawowe wskaźniki biochemiczne oceny stanu zdrowia; rozumie zakres stosowalności antropometrycznych wskaźników stanu żywienia; zna podstawowe jednostki chorobowe związane z nieodpowiednim odżywianiem; zna rolę składników odżywczych w profilaktyce; rozumie różnicę pomiędzy metodami oceny jakościowej i ilościowej, preferencjami i czynnikami wyboru produktów spożywczych; zna składniki odżywcze w pożywieniu i ich wpływ na organizm człowieka.																+++																						
K_W29	Zna i potrafi opisać kolejne fazy cyklu miesiączkowego; rozumie związek między zaburzeniami hormonalnymi a objawami hiperandrogenemii.										+++																												
K_W30	Rozumie na czym polega dobra praktyka wytwarzania w przemyśle kosmetycznym; zna zasady i cele polskiej normalizacji.																								+++														
K_W31	Zna zasady obsługi aparatury IPL; zna wskazania i przeciwwskazania do zabiegów IPL; zna wskazania do stosowania α−hydroksykwasów; zna działanie mikrodermabrazji; zna zasadę, wskazania i przeciwwskazania do zastosowania fal radiowych.																																					+++	+++
K_W32	Zna sposoby działania specjalistycznej aparatury do badania parametrów skóry; zna zasady przeprowadzania badań z udziałem ochotników																						+++															+++	
K_W33	Zna zasadę, wskazania i przeciwwskazania z zakresu medycyny estetycznej; zna zasady zastosowania toksyny botulinowej, kwasu hialuronowego i retinoidów																																						
K_W34	Zna produkty pochodzenia pszczelego; posiada wiedzę dotyczącą działania i zastosowania produktów pszczelich; zna produkty pochodzenia pszczelego; posiada wiedzę dotyczącą działania i zastosowania produktów pszczelich w lecznictwie i																																						
K_W35	Posiada wiedzę o celach i zadaniach statystyki oraz możliwościach zastosowania poszczególnych wzorów i testów statystycznych; rozumie podstawowe pojęcia statystyczne; zna różnice pomiędzy testami statystycznymi oraz konieczność ich zastosowania do oceny wyników uzyskanych w badaniach biomedycznych.				+++																																		
K_W36	Zna podstawowe zagadnienia dotyczące obrotu kosmetykami na rynku polskim i unijnym; zna przepisy prawne dotyczące rynku kosmetycznego; rozumie zasady nazewnictwa w przemyśle kosmetycznym.																				+++										+++								
K_W37	Posiada wiedzę o źródłach medycznej informacji naukowej; zna zasady budowania strategii wyszukiwania informacji ze szczególnym uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego; zna typy publikacji naukowych; zna podstawy prawa autorskiego; zna style sporządzania bibliografii załącznikowej.						+++														+										++				+++				
K_W38	Zna podstawy funkcjonowania gabinetu na rynku usług kosmetycznych z uwzględnieniem zasad uczciwej konkurencji; zna pojęcia przedsiębiorczości oraz mechanizmy oddziaływania na przedsiębiorstwo kosmetyczne w aspektach prawnych.																				+++										+++								
K_W39	Zna definicję i rodzaje dermokosmetyków, substancje wchodzące w skład poszczególnych grup dermokosmetyków, ich właściwości oraz funkcję.																															+++							
K_W40	Zna substancje uzyskiwane z udziałem komórek roślinnych (monoterpeny, związki fenolowe, barwniki), substancje pozyskiwane z udziałem bakterii (glicerol, guma ksantanowa, biotyna, witamina A). Zna procesy wykorzystywane do oddzielania komórek od podłoża hodowlanego i rodzaje wirówek.																		+++													+++							
K_W41	Zna budowę, mechanizm działania, zastosowanie unguatorów, mikserów aptecznych, homogenizatorów w technologii formy kosmetyku oraz sposoby obliczeń niezbędne do wykonania preparatów.																															+++							
K_W42	Wykazuje znajomość metod otrzymywania nanocząstek i mikrocząstek lipidowych oraz korzyści z zastosowania cząstek lipidowych w preparatach kosmetycznych.																															+++							
K_W43	Zna podstawy Kinezjologii Edukacyjnej; zna ćwiczenia z wymiaru lateralności, koncentracji i stabilności.																																						
K_W44	Wykazuje znajomość anatomii i fizjologii człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy skóry i topografii głowy i szyi.																									+++													
K_W45	Zna zasady pierwszej pomocy w przypadku różnych rodzajów urazów tkanek miękkich.																									+++													
K_W46	Zna zasady postępowania w przypadku oparzeń termicznych, chemicznych i elektrycznych.																									+++													
K_W47	Zna podział i ogólną charakterystykę toksykomani; ma wiedzę na temat alkoholizmu; ma wiedzę na temat toksycznego i uzależniającego działania dymu tytoniowego.																																++						
K_W48	Ma wiedzę na temat naturalnych pochodnych opium i opioidów syntetycznych; ma wiedzę na temat środków psychostymulujących; ma wiedzę na temat substancji halucynogennych; ma wiedzę na temat zamienników substancji uzależniających.																																						
K_W49	Ma wiedzę na temat związków stosowanych w wykorzystaniu seksualnym (Date rape drugs); ma wiedzę na temat działania uzależniającego leków; ma wiedzę na temat dopingu. Zna problem substancji psychoaktywnych a bezpieczeństwo ruchu drogowego; zna aspekty analityczne substancji uzależniających; ma wiedzę na temat leczenia uzależnień; ma wiedzę na temat badania substancji uzależniających w miejscu pracy (Workplace drug testing).																																						
K_W50	Student zna definicje, metody diagnostyczne oraz podział psychodermatoz i psychopatologii; zna historię makijażu kamuflującego; zna definicje, wskazania i przeciwskazania do makijażu kamuflującego czasowego i trwałego.																						+++																
K_W51	Student zna techniki makijaży kamuflujących; zna aparaturę i akcesoria do makijaży kamuflujących.																						+++																
K_W52	Zna surowce i kosmetyki naturalne pielęgnujące i upiększające włosy.								+++																														
K_W53	Zna surowce naturalne wykazujące działanie: nawilżające, opóźniające procesy starzenia, wpływające na koloryt skóry, promieniochronne, wzmacniające naczynia krwionośne, o działaniu przeciwdrobnoustrojowym.								+++																														
K_W54	Umie omówić właściwości fizykochemiczne oraz zna nazwy chemiczne czy międzynarodowe wybranych środków leczniczych wykorzystywany przez przemysł kosmetyczno-farmaceutyczny.						+++								+++																								
K_W55	Wie jak dobrać i jak stosować kosmetyk z substancją podwyższającą barierę ochronną skóry (powinien ustalić fenotyp skóry klienta, porozmawiać o jego przebarwieniach, znamionach na ciele).														+++																								
K_W56	Potrafi dokonać w oparciu o obserwację pacjenta wstępnej oceny nadmiernej lub niedostatecznej podaży wybranych składników odżywczych.																+++																						
K_W57	Zna typy kształtów twarzy i sylwetki w zakresie podstawowym.													+++																									
K_W58	Student zna działanie peelingów chemicznych; zna wskazania i zna przeciwwskazania do zabiegów z wykorzystaniem fal radiowych; zna wskazania i przeciwwskazania do zabiegu mikrodermabrazji.																																						+++
K_W59	Zna techniki poszukiwania materiałów źródłowych potrzebnych do realizacji pracy; zna techniki pisania prac magisterskich obowiązujących na Wydziale Farmaceutycznym; wie z jakich części powinna składać się praca magisterska.																																		+++				
K_U01	Potrafi wyjaśnić zasady komunikacji społecznej i rozumie mechanizmy komunikacji w gabinecie kosmetycznym																				+++																		
K_U02	Potrafi wskazywać metody kontroli jakości surowców i wyrobów gotowych; potrafi dokonać właściwej metody analitycznej; ma umiejętność wykonania analizy TLC i HPLC.									+++									+++																				
K_U03	Potrafi rozpoznać objawy i udzielić pomocy przedlekarskiej w stanach zagrożenia życia w alergologii; rozumie znaczenie i potrafi sformułować zalecenia profilaktyczne w ramach profilaktyki pierwotnej i wtórnej chorób alergicznych; wykazuje umiejętność pielęgnacji w chorobach alergicznych skóry.	+++																																					
K_U04	Potrafi ocenić trądzik pospolity wymagający bezwzględnie leczenia dermatologicznego oraz trądzik wymagający wdrożenia procedur kosmetologicznych; potrafi dobrać odpowiednią metodę do postaci trądziku oraz zmian potrądzikowych potrafi scharakteryzować kosmetyki przeznaczone do pielęgnacji cery trądzikowej.																																						
K_U05	Potrafi zalecić pacjentowi preparaty apteczne bez recepty; omawia procedurę zabiegów.																																						
K_U06	Potrafi wykonać analizy jakościowe i ilościowe związków chemicznych metodami klasycznymi i instrumentalnymi oraz ocenić wiarygodność wyniku analizy w oparciu o metody statystyczne; potrafi wyciągać i formułować wnioski z własnych pomiarów i obserwacji.									+++									+++																				
K_U07	Potrafi uzyskać liposomy metodą Banghama oraz metodą odwróconych faz; potrafi dokonać wyboru odpowiednich substancji pomocniczych i aktywnych do preparatów o kąpieli i pielęgnacji stóp; potrafi sporządzić hydrożele i oleożele i inne formy kosmetyczne jak szyfty, zasypki).																												+++										
K_U08	Potrafi wykonać pomiar właściwości skóry za pomocą specjalistycznej aparatury.		+																				+++																

K_U09	Umie rozpoznać zmiany skórne o charakterze zakażenia grzybiczego skóry owłosionej; potrafi rozpoznać pozostałe schorzenia skóry owłosionej głowy; potrafi wykonać właściwe analizy; rozumie rolę kontroli jakości w procesie produkcji.																								+++														
K_U10	Wykazuje umiejętność rozpoznawania zaburzeń obrazu ciała i podstawowych zaburzeń psychosomatycznych w szczególności obejmujących choroby skóry; potrafi wymienić modele i koncepcje psychologii klinicznej.			+++																																			
K_U11	Potrafi udzielić informacji na temat profilaktyki zakażeń grzybiczych kończyn dolnych.																								+++														
K_U12	Potrafi omówić właściwości i zastosowanie surowców i kosmetyków naturalnych; potrafi zanalizować skład INCI i na tej podstawie określić zastosowanie kosmetyku naturalnego; potrafi wykonać wg podanej receptury kosmetyki naturalne do pielęgnacji ciała i włosów.								+++																														
K_U13	Wykazuje umiejętność rozpoznania udaru mózgu, uszkodzenia rdzenia kręgowego, mózgowe porażenie dziecięce; wie kiedy pacjent wymaga leczenia rehabilitacyjnego.											+++																											
K_U14	Potrafi wytłumaczyć hormonalne uwarunkowania cyklu jajnikowego i endometrialnego; potrafi wymienić objawy i przyczyny hiperandrogenizacji u kobiet; potrafi wymienić metody leczenia hirsutyzmu u kobiet; potrafi wymienić przyczyny otyłości; potrafi wymienić i opisać objawy dermatologiczne zespołów hiperandrogenizacji, nadczynności i niedoczynności tarczycy, zespołu Cushinga i cukrzycy.										+++																												
K_U15	Posiada umiejętność optycznego korygowania sylwetki kolorem i fasonem; potrafi w zakresie podstawowym dobrać dodatki w ramach stylizacji.													+++																									
K_U16	Potrafi wymienić substancje lecznicze stosowane w dermo- i nutrikosmetykach; potrafi omówić właściwości fizykochemiczne; potrafi doradzić pacjentowi odpowiedni dermokosmetyk do odpowiedniego rodzaju skóry; potrafi doradzić jak przechowywać kosmetyki i jak je aplikować; wie jak dobrać i jak aplikować kosmetyk z substancją podwyższającą barierę ochronną skóry.														+++																	++						
K_U17	Potrafi wyjaśnić czym jest apiterapia; umie rozpoznać produkty pochodzenia pszczelego; potrafi wykonać proste preparaty na bazie produktów pszczelich.																																						
K_U18	Potrafi zalecić surowce roślinne w różnych schorzeniach skórnych.																	+++																					
K_U19	Potrafi opracować informacje na temat określonego produktu kosmetologicznego otrzymywanego metodami biotechnologii.																			+++																			
K_U20	Student wykazuje umiejętności w zakresie: wstępnej diagnostyki zmian skórnych; potrafi odróżnić zmiany łagodne od zmian podejrzanych; potrafi doradzić jak łagodzić zmiany skórne towarzyszące leczeniu onkologicznemu; wie jakie zabiegi kosmetyczne mogą być wykonywane u pacjentów w trakcie leczenia onkologicznego.																										+++												
K_U21	Potrafi ocenić wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach; potrafi różnicować poszczególne grupy leków (z przykładami preparatów) oraz ich zastosowania lecznicze; potrafi wybrać odpowiednią postać leku (uwzględniając jej zalety i wady) i sposób podania leku w dawce terapeutycznej.																																		+++				
K_U22	Potrafi ocenić właściwości użytkowe preparatów kosmetycznych; umie scharakteryzować i ocenić podstawowe cechy organoleptyczne kosmetyku.												+++																										
K_U23	Potrafi zebrać wywiad i przekazać informacje dotyczące problemów dermatologicznych; potrafi podjąć działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne i edukacyjne odpowiadające potrzebom pacjenta; potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w zakresie schorzeń dermatologicznych.		+++																																		+++		
K_U24	Wykazuje umiejętność interpretacji aktów prawnych dotyczących rynku kosmetycznego; potrafi wyjaśnić pojęcia przedsiębiorczości i zastosować je w praktyce																															+++							
K_U25	Potrafi zaprojektować i przeprowadzić badania konsumenckie wyrobów kosmetycznych; potrafi wskazać zasady doboru zapachu dla danej osoby; rozumie wpływ czynników zewnętrznych na jakość i trwałość zapachu.												+++																										
K_U26	Potrafi zorganizować ergonomiczne stanowisko pracy; umie identyfikować czynniki pro- i anty-zdrowotne w środowisku i stylu życia człowieka; rozumie znaczenie jakości produktu końcowego; rozumie jak ważny jest dobór metody analitycznej.						+++																						+++										
K_U27	Potrafi rozpoznawać i definiować własne potrzeby informacyjne; posiada umiejętność wyszukiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, w bibliograficznych i pełnotekstowych bazach danych i innych źródłach informacji naukowej; potrafi korzystać czasopism naukowych z zakresu kosmetologii.							+++																															
K_U28	Posiada umiejętność budowania strategii wyszukiwania informacji; potrafi sporządzić bibliografię załącznikową wg stylu Vancouver; potrafi krytycznie ocenić informacje pochodzące z różnych źródeł i podjąć stosowne decyzje po ich przeanalizowaniu.							+++																															
K_U29	Potrafi interpretować wyniki badań, potrafi ocenić i odrzucić wątpliwe wyniki; potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.				+++			+++											+++																				
K_U30	Potrafi wykonać analizę statystyczną składników preparatu; wykorzystuje narzędzia informatyczne do opracowania i przedstawienia wyników doświadczeń; potrafi zidentyfikować wyniki badań i odrzucić wyniki wątpliwe; potrafi prawidłowo planować działanie gabinetu w zakresie marketingu bezpośredniego.				+++					+++																													
K_U31	Potrafi wskazać odpowiedni test statystyczny do oceny danych biomedycznych; umie stawiać i weryfikować odpowiednie hipotezy statystyczne oraz wysunąć odpowiednie wnioski na podstawie uzyskanego wyniku; potrafi wyznaczyć parametry prostej i zastosować równanie regresji do obliczenia wartości określonych zmiennych; wykazuje umiejętność korzystania z programów komputerowych do statystycznego opracowania wyników.				+++																																		
K_U32	Posiada umiejętność doboru i zastosowania różnych ćwiczeń ruchowych wpływających na poprawę samopoczucia; umiejętność doboru odpowiednich rodzajów aktywności fizycznych do własnych umiejętności, możliwości, predyspozycji i upodobań; umiejętność rozwijania własnej sprawności fizycznej; umiejętność doboru odpowiednich ćwiczeń oddechowych i relaksacyjnych w celu redukowania negatywnego stresu; umiejętność doboru odpowiednich ćwiczeń fizycznych zapewniających prawidłowe funkcjonowanie organizmu człowieka.																																						
K_U33	Potrafi zastosować różne formy aktywności ruchowej w celu podtrzymywania zdrowia i sprawności fizycznej oraz zapobiegania dolegliwościom związanym z wykonywaną pracą zawodową; potrafi indywidualnie zastosować odpowiednie formy i środki aktywności fizycznej wzmacniając wszystkie aspekty swojego zdrowia: fizyczne, psychiczne i społeczne.																												+++										
K_U34	Umie kierować zespołem stosując odpowiednie techniki komunikacji – werbalne i niewerbalne.																				+++																		
K_U35	Umie przygotować prosty dokument opisujący produkcję kosmetyku zgodnie z znaną normą uwzględniającą zasady GMP; potrafi zastosować międzynarodowe normy ISO przy projektowaniu normy zakładowej.																									+++													
K_U36	Potrafi zinterpretować podstawowe badania diagnostyczne; umie wykonać pomiar ciśnienia tętniczego; potrafi dokonać pomiaru glukozy i pomiarów antropometrycznych; potrafi wykonać EKG i podstawową jego interpretację.															+++																							
K_U37	Potrafi samodzielnie przeprowadzić wywiad o spożyciu posiłku z ostatnich 24 h. wykazuje umiejętność weryfikacji danych ankietowych oceny sposobu żywienia w kontekście realizacji norm żywienia; wykazuje umiejętność wykorzystania wskaźników antropometrycznych do modyfikacji zachowań żywienia; potrafi dokonać analizy całodziennej diety; potrafi ocenić żywieniowe czynniki ryzyka.																+++																						
K_U38	Posiada umiejętności oddziaływania neurolingwistycznego na potencjalnego klienta gabinetu kosmetycznego.			+																	+++																		
K_U39	Potrafi wykonać preparaty wykorzystując różne metody oraz urządzenia stosowane w technologii. Potrafi przewidzieć, w jaki sposób substancje czynne i pomocnicze wpływają na działanie wykonywanych preparatów, porównuje i ocenia preparaty o tym samym składzie wykonane różnymi sposobami.																													+++			+++						
K_U40	Potrafi przygotowywać preparaty płynne i półstałe do pielęgnacji cery trądzikowej i ocenić skład i właściwości sensoryczne przygotowanych preparatów. Potrafi zaproponować modyfikację składu preparatu w celu poprawy jego właściwości, zidentyfikować składniki preparatu komercyjnego o charakterze przeciwtrądzikowym lub antyseptycznym i ocenić ich funkcję.																														+++								
K_U41	Potrafi wymienić elementy biotechnologicznej linii produkcyjnej oraz dobrać bioreaktor z uwagi na sposób mieszania.																																+++						
K_U42	Potrafi dokonać wyboru odpowiednich substancji pomocniczych i aktywnych w celu samodzielnego wykonania preparatów do kąpieli i pielęgnacji stóp.																														+++								

K_U43	Potrafi opisać metody relaksacji i ćwiczeń usprawniających procesy funkcjonowania OUN; potrafi opisać metody Dennisona; potrafi opisać podstawowe wymiary lateralności, koncentracji i stabilności.																											+++											
K_U44	Potrafi udzielić pierwszej pomocy w przypadku urazu tkanek miękkich.																									+++													
K_U45	Potrafi umyć chirurgicznie ręce, założyć jałowe rękawiczki, trzymać prawidłowo pęsetę i imadło.																							++		+++													
K_U46	Rozpoznaje objawy kliniczne zakażeń grzybiczych kończyn dolnych.																							++															
K_U47	Potrafi udzielić informacji na temat profilaktyki zakażenia grzybiczego kończyn dolnych osobom z grupy zwiększonego ryzyka.																																						
K_U48	Potrafi przygotować próbki do ekstrakcji metodą SPE.																		+++																				
K_U49	Potrafi prowadzić dokumentację analizy toksykologicznej.																																	+					
K_U50	Student potrafi wykonać makijaz kamuflujący czasowy.																					+++																	
K_U51	Student wykazuje umiejętność dostosowania preparatów i techniki makijazu do rodzaju defektu i oczekiwań pacjenta.																					+++																	
K_U52	Wykazuje umiejętność weryfikacji logicznej i merytorycznej danych ankietowych, oceny sposobu żywienia w kontekście realizacji norm żywienia człowieka na poziomie zalecanym, średniego zapotrzebowania grupy, wystarczającego spożycia, zbilansowania diety biorąc pod uwagę wartość energetyczną, zawartość białka, tłuszczów, węglowodanów, składników mineralnych i witamin, przygotowania zaleceń żywieniowych.																+++																						
K_U53	Student potrafi wymienić wskazania i przeciwwskazania do zastosowania alfa hydroksykwasów																						++																+++
K_U54	Potrafi wykonać projekt badawczy, przedstawić cele pracy magisterskiej; potrafi interpretować wyniki eksperymentu i wysuwać stosowne do nich wnioski; potrafi prowadzić dokumentację danych.																																		+++				
K_U55	Potrafi przedstawić w formie prezentacji multimedialnej wyniki i tezy swojej pracy; potrafi prowadzić dyskusje i bronić tez zawartych w pracy; potrafi pisać i wypowiadać się językiem naukowym, zgodnym z prezentowanymi badaniami.																																		+++				
K_K 01	Rozumie potrzebę stałego pogłębiania wiedzy dermatologicznej w zawodzie kosmetologa; jest świadomy swoich ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do dermatologa.		+++																																		+++		
K_K 02	Wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia.	++				+												++								+++													
K_K 03	Ma świadomość potrzeby uzupełnienia wiedzy fachowej korzystając ze źródeł medycznej informacji naukowej.						++	+++																															
K_K 04	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych; wykazuje umiejętność współpracy z lekarzem medycyny estetycznej.																					+++												++					
K_K 05	Nabywa umiejętności pracy zespołowej.									++								++																					
K_K 06	Wykazuje zrozumienie i ma świadomość konieczności kierowania zespołem w gabinecie kosmetycznym; wykazuje gotowość zorganizowania pracy w zespole																				+++																		
K_K 07	Odznacza się odpowiedzialnością za utrzymanie poprawnych relacji w grupie pracowników gabinetu.																																						
K_K 08	Potrafi podjąć decyzję przy wyborze odpowiednich do projektowania kosmetyków; potrafi wybrać odpowiednią aparaturę do wykonania zaplanowanego procesu.								+++											++																			
K_K 09	Rozumie: potrzebę modyfikowania trybu życia w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia raka skóry i czerniaka; podstawowe mechanizmy odpowiedzialne za kancerogenezę; podstawowe mechanizmy działania leków przeciwnowotworowych i radioterapii; rozumie szczególne potrzeby pacjentów onkologicznych- rozumie potrzebę wszelkich działań, które mogą poprawić wizerunek a tym samym poprawić jakość życia.																										+++												
K_K 10	Ma świadomość roli prawidłowego żywienia w postępowaniu terapeutycznym; rozumie istotę prawidłowo skomponowanej diety na stan czynnościowy włosów i skóry; wykazuje gotowość przeprowadzenia modyfikacji zachowań żywnościowych.	+++															+++																							
K_K11	Ma świadomość znaczenia dokonań najbardziej znanych kreatorów wyrobów perfumeryjnych.												+++																										
K_K12	Ma świadomość zdobycie wiedzy dotyczącej organizacji zajęć relaksacyjno – sportowych; docenia i propaguje wiedzę dotyczącą oceny i kontroli sprawności i rozwoju fizycznego własnego i innych.																											+++											
K_K13	Przestrzega zasad etyki zawodowej.																									+++													
K_K14	Zna zasady pielęgnacji skóry z trądzikiem pospolitym; potrafi scharakteryzować kosmetyki przeznaczone do pielęgnacji cery trądzikowej; potrafi zalecić pacjentowi preparaty apteczne bez recepty.																																						
K_K15	Współpracuje z diagnostami laboratoryjnymi oraz dermatologami.																							+++															
K_K16	Posiada świadomość ograniczeń swojej wiedzy i umiejętności; wie kiedy skorzystać z porady innego specjalisty.											++				++																							
K_K17	Student wykazuje umiejętność oceny kolorystycznej zmiany i możliwości korekcyjnych.													++								+++																	
K_K18	Rozumie psychologiczny aspekt kreowania wizerunku.			+++										+++																									
K_K19	Rozumie potrzebę stosowania preparatów roślinnych w profilaktyce zdrowia i urody.								+++									+++																					
K_K20	Rozumie i demonstruje promowanie stosowania produktów pszczelich.																																						
K_K21	Student rozumie zasadę działania mikrodermabrazji; rozumie działanie fal radiowych.																																						
K_K22	Ma świadomość ważności interpretowania wyników i obiektywnego, zgodnego z faktami, przedstawiania uzyskanych danych.				++										++				++	++																+++			