

Tabela pomocnicza – tabela spójności efektów uczenia się

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Farmaceutyczny Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b> <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	<b>Kosmetologia</b>
<b>Poziom studiów/Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> <i>(niepotrzebne usunąć)</i>	<b>Studia drugiego stopnia Poziom 7</b>
<b>Profil studiów:</b> <i>(ogólnoakademicki lub praktyczny)</i>	<b>Ogólnoakademicki</b>
<b>Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:</b>	<b>Magister</b>

<b>Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji – charakterystyki szczegółowe P6S/P7S*</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się (symbol i opis)</b>	<b>Nazwa przedmiotu z programu studiów</b>
<b>Wiedza</b>		
P7S_WG P7S_WK	K_W01 Przedstawia zaawansowane procedury diagnostyki skóry i jej przydatków za pomocą metod podmiotowych, przedmiotowych i instrumentalnych zarówno w języku polskim i obcym.	Kosmetologia w dermatologii Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Podologia
P7S_WG P7S_WK	K_W02 Opisuje w stopniu pogłębionym metody podologiczne.	Podologia
P7S_WG P7S_WK	K_W03 Charakteryzuje w stopniu pogłębionym choroby alergiczne, działania niepożądane po preparatach i zabiegach kosmetycznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi.	Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Immunologia skóry
P7S_WG P7S_WK	K_W04 Zna pogłębioną charakterystykę receptur kosmetycznych, kosmeceutyków i środków zapachowych w zakresie materiałów i technologii stosowanych w kosmetologii.	Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmeceutyki i nutrikosmetyki Naturalne surowce

		kosmetyczne i fitoterapia Przemysłowa produkcja kosmetyków
P7S_WG P7S_WK	K_W05 Przedstawia zaawansowane teorie i metody wytwarzania surowców kosmetycznych otrzymywanych syntetycznie i naturalnie.	Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmeceutyki i nutrikosmetyki Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Strategie enzymatyczne w kosmetologii
P7S_WG	K_W06 W sposób zaawansowany omawia zmiany skórne towarzyszące chorobom onkologicznym, endokrynologicznym i diabetologicznym.	Onkologia skóry Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii
P7S_WK P7S_WK	K_W07 W sposób pogłębiony omawia zaburzenia psychosomatyczne powiązane ze skórą.	Podstawy psychokosmetologii
P7S_WG P7S_WK	K_W08 Wyjaśnia wpływ wybranych jednostek chorobowych na skórę.	Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej
P7S_WG	K_W09 Przedstawia główne trendy badań naukowych w kosmetologii.	Biofizyczne podstawy kosmetologii Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna Biologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Fizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellness,

		Toksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry
P7S_WK	K_W10 Opisuje metody zbierania danych, zasady prowadzenia badań naukowych oraz zasady biostatystyki.	Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych Seminarium magisterskie Biostatystyka
P7S_WK P7S_WK	K_W11 Omawia wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej ergonomii, BHP.	Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią
P7S_WK	K_W12 Zna zaawansowane metody stosowane w badaniach biologii skóry i inżynierii tkankowej.	Biologia skóry, inżynieria tkankowa Fotobiologia skóry
P7S_WK P7S_WK	K_W13 Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu fizjoterapii, odnowy biologicznej i SPA/wellness.	Fizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellness
P7S_WG	K_W14 Posiada zaawansowaną wiedzę o możliwościach interwencji z zakresu medycyny estetycznej oraz chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej.	Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna
P7S_WG	K_W15 Charakteryzuje w pogłębionym stopniu metody otrzymywania olejków eterycznych oraz ich zastosowanie w kosmologii, higienie, aromaterapii i perfumerii.	Botaniczne aspekty kosmologii Sensoryka i środki zapachowe Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia
P7S_WG P7S_WK	K_W16 W sposób pogłębiony przedstawia metody badań i produkcji kosmetyków.	Metody badania kosmetyków Przemysłowa produkcja kosmetyków
P7S_WK	K_W17 Posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu przedsiębiorczości i zarządzania oraz zna zasady organizacji i prowadzenia własnej działalności gospodarczej.	Przedsiębiorczość w kosmologii
P7S_WG	K_W18 Charakteryzuje w pogłębionym stopniu kosmeceutyki, ich skład, aktywność biologiczną i znaczenie dla preparatu kosmetycznego.	Botaniczne aspekty kosmologii Sensoryka i środki zapachowe Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia
P7S_WG	K_W19 Posiada zaawansowaną wiedzę o zagrożeniach mikrobiologicznych w kosmologii oraz zna zasady aseptyki i antyseptyki.	Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmologii Bezpieczeństwo i

		higiena pracy z ergonomią
P7S_WG	K_W20 Przedstawia zaawansowaną wiedzę ogólna z zakresu światłolecznictwa i laseroterapii.	Fizjoterapia i odnowa biologiczna Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa
P7S_WG	K_W21 Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu toksykologii wybranych substancji chemicznych stosowanych w kosmetologii.	Toksykologia kosmetyku
P7S_WG	K_W22 Zna zaawansowane metody statystyczne stosowane w badaniach naukowych.	Seminarium magisterskie Biostatystyka Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych
P7S_WG	K_W23 W sposób poszerzony charakteryzuje zmiany immunologiczne, hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej.	Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Immunologia skóry Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii
P7S_WG	K_W24 Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu właściwości biofizycznych skóry, włosów i paznokci.	Biofizyczne podstawy kosmetologii Kosmetologia w dermatologii
P7S_WK	K_W25 Szczegółowo omawia problem stygmatyzacji w dermatologii i kosmetologii.	Podstawy psychokosmetologii
P7S_WK	K_W26 Przedstawia szczegółowe regulacje prawne w odniesieniu do kosmetologii w krajach europejskich.	Regulacje prawne w kosmetologii w krajach europejskich
P7S_WG	K_W27 Opisuje zaawansowane kierunki badań naukowych i technologie wytwarzania produktów kosmetycznych w skali przemysłowej wraz z zasadami właściwej praktyki przemysłowej.	Przemysłowa produkcja kosmetyków Kosmeceutyki i nutrikosmetyki
P7S_WG	K_W28 Charakteryzuje w pogłębionym stopniu zasady zachowania czystości mikrobiologicznej w przemyśle kosmetycznym.	Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii
P7S_UK	K_W29 Zna język obcy na poziomie B1+/B2	Język obcy
P7S_UK P7S_WK	K_W30 Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu procedur kosmetycznych zarówno w języku polskim, jak i obcym.	Język obcy Kosmetologia w dermatologii
P7S_UK	K_W31 Zna zaawansowane metody pielęgnacji skóry w różnych jednostkach chorobowych i potrafi je przedstawić zarówno w języku polskim,	Język obcy Kosmetologia w dermatologii

	jak i obcym.	
P7S_WK	K_W32 Potrafi dobrać w pogłębionym stopniu preparaty oraz metody postępowania pielęgnacji domowej.	Kosmetologia w dermatologii
<b>Umiejętności</b>		
P7S_UW P7S_UK P7S_UU	K_U01 Samodzielnie analizuje i interpretuje źródła informacji naukowej w języku polskim i obcym w celu samokształcenia i prowadzenia badań naukowych.	Biofizyczne podstawy kosmetologii, Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna Biologia skóry, inżynieria tkankowa, Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Fizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellness Toksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologii Podstawy psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii Immunologia skóry Naturalne surowce kosmetyczne i

		fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Sensoryka i środki zapachowe Przemysłowa produkcja kosmetyków Seminarium magisterskie Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych Kosmeceutyki i nutrikosmetyki
P7S_UK	K_U02 Prowadzi szczegółowy wywiad dotyczący stanu skóry i jej przydatków i współpracuje z lekarzem specjalistą zarówno w języku polskim, jak i obcym.	Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Kosmetologia w dermatologii Podologia Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna
P7S_UW P7S_UK	K_U03 Samodzielnie planuje i realizuje badanie naukowe, przeprowadza analizę statystyczną zebranych danych na potrzeby własnej pracy naukowej.	Biostatyka Seminarium magisterskie Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych
P7S_UW P7S_UW	K_U04 Potrafi przygotować i napisać pracę naukową oraz ją wygłosić.	Toksykologia kosmetyku Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych, Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Podstawy

		psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Biostatystyka Seminarium magisterskie Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych
P7S_UK	K_U05 Stosuje zasady komunikacji werbalnej i niewerbalnej w praktyce kosmetycznej.	Kosmetologia w dermatologii Podologia
P7S_UW	K_U06 Interpretuje regulacje prawne dotyczące zawodu kosmetyka, zasady ochrony własności intelektualnej oraz aspekty etyczne.	Regulacje prawne kosmetologii w krajach europejskich
P7S_UW	K_U07 Przeprowadza badania skóry i włosów z zastosowaniem zaawansowanych technik diagnostycznych.	Kosmetologia w dermatologii Podologia
P7S_UW	K_U08 Odróżnia odchylenia w badaniach skóry i jej przydatków od wyniku prawidłowego.	Kosmetologia w dermatologii Podologia Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii
P7S_UK	K_U09 Wykorzystuje modele psychologiczne i metody analizy procesów poznawczych.	Podstawy psychokosmetologii
P7S_UW	K_U10 Rozpoznaje podstawowe objawy chorób endokrynologicznych i onkologicznych określając ich wpływ na stan skóry i jej przydatków.	Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii, Onkologia skóry
P7S_UW	K_U11 Krytycznie interpretuje i analizuje wyniki badań naukowych.	Biofizyczne podstawy kosmetologii Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna

		Biologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Fizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellness Toksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologii Podstawy psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii Immunologia skóry Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Sensoryka i środki zapachowe Biostatystyka Seminarium magisterskie Ćwiczenia
--	--	--



		specjalistyczne i metodologia badań naukowych
P7S_UW	K_U12 Diagnozuje nieprawidłowości w obrębie skóry włosów i paznokci za pomocą metod podmiotowych, przedmiotowych i instrumentalnych.	Kosmetologia w dermatologii Podologia Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii
P7S_UW	K_U13 Rozpoznaje wybrane reakcje i objawy alergologiczne związane ze skórą.	Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Immunologia skóry
P7S_UU	K_U14 Odpowiednio planuje i realizuje proces samokształcenia oraz promuje zasadę „uczenia się przez całe życie”.	Biofizyczne podstawy kosmetologii Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna Biologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Fizjoterapia i odnowa biologiczna SPA i wellness Toksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologii Podstawy

		psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii Immunologia skóry Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Sensoryka i środki zapachowe Biostatystyka Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Przedsiębiorczość w kosmetologii
P7S_UW P7S_UW	K_U15 Wykorzystuje zasady aseptyki i prawidłowego postępowania z używanym sprzętem i materiałami kosmetycznymi.	Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Podologia
P7S_UW P7S_UW	K_U16 Potrafi zaplanować wykonywanie zabiegów kosmetycznych zgodnie z zasadami BHP.	Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Podologia
P7S_UW	K_U17 Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych.	Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii
P7S_UK P7S_UW	K_U18 Umiejętnie dobiera metody, techniki i narzędzia badawcze w celu realizacji zadań naukowych.	Seminarium magisterskie Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych Biostatystyka
P7S_UW	K_U19 Potrafi samodzielnie opracować plan działalności gospodarczej.	Przedsiębiorczość w kosmetologii
P7S_UW	K_U20 Stosuje w praktyce zasady właściwej produkcji przemysłowej, samodzielnie interpretuje wyniki kontroli jakości produktów kosmetycznych.	Przemysłowa produkcja kosmetyków
P7S_UW	K_U21 Potrafi zastosować w praktyce regulacje prawne dotyczące zawodu kosmetyka.	Regulacje prawne w kosmetologii w krajach

		europejskich
P7S_UW	K_U22 Posiada umiejętność przygotowania preparatów kosmetycznych oraz potrafi określić zakres jego działania.	Receptura preparatów kosmetycznych Przemysłowa produkcja kosmetyków Kosmeceutyki i nutrikosmetyki Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia
P7S_UO	K_U23 Potrafi wykorzystać wychowawcze aspekty promocji zdrowia w profilaktyce wykluczenia społecznego.	Podstawy psychokosmetologii
<b>Kompetencje społeczne</b>		
P7S_KK	K_K01 W sposób krytyczny korzysta z różnych źródeł informacji naukowej w celu doskonalenia wiedzy i umiejętności zawodowych.	Biofizyczne podstawy kosmetologii Laseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwa Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna Biologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Fizjoterapia i odnowa biologiczna SPA i wellness Toksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane

		<p>syntetycznie</p> <p>Kosmetologia w dermatologii</p> <p>Podstawy psychokosmetologii</p> <p>Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii</p> <p>Immunologia skóry</p> <p>Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia</p> <p>Botaniczne aspekty kosmetologii</p> <p>Metody badania kosmetyków</p> <p>Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii</p> <p>Sensoryka i środki zapachowe</p> <p>Biostatystyka</p> <p>Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią</p> <p>Przedsiębiorczość w kosmetologii</p> <p>Seminarium magisterskie</p> <p>Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych</p> <p>Kosmeceutyki i nutrikosmetyki</p> <p>Przemysłowa produkcja kosmetyków</p>
P7S_KK P7S_KR	K_K02 Wykorzystuje w praktyce zasady odpowiedzialności prawnej i etycznej związanej z zawodem kosmetologa.	Regulacje prawne w kosmetologii w krajach europejskich
P7S_KK P7S_KK P7S_KK	K_K03 Samodzielnie i przy pomocy ekspertów rozpoznaje uwarunkowania psychologiczne zachowań indywidualnych.	Podstawy psychokosmetologii
P7S_KR P7S_KO	K_K04 Wykazuje zdolności organizowania pracy w kosmetologii.	Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Przedsiębiorczość w kosmetologii
P7S_KK	K_K05 Świadomy własnych ograniczeń podejmuje współpracę i konsultuje ze specjalistą z zakresu profilaktyki i ochrony zdrowia w przypadku podejrzenia zmian chorobowych.	Podologia Alergologia i działania niepożądane w kosmetologii Endokrynologia i

		diabetologia w kosmetologii Onkologia skóry Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna
P7S_KR	K_K06 Przestrzega praw pacjenta oraz prawa pracy w zakładzie kosmetycznym.	Regulacje prawne w kosmetologii w krajach europejskich

\* zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

W przypadku studiów umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich należy wprowadzić na końcu przedrostek \_Inż. np.: P6S\_WG\_Inż, P6S\_WK\_Inż, P6S\_UW\_Inż.

Cztery składniki opisu efektów (bez wskazania profilu kształcenia – co wynika z opisu kierunku):

- poziom (P6S, P7S)
- składnik (WG, WK, UW, UK, UO, UU, KK, KO, KR),
- numer charakterystyki (1,2,3...)