*Załącznik nr 2 do uchwały Nr 5 Senatu UMK z dnia 5 lutego 2019 r.*

**Tabela pomocnicza – tabela spójności efektów uczenia się**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod składnika opisu Polskiej Ramy Kwalifikacji –** **charakterystyki szczegółowe P6S/P7S\***  | **Kierunkowe efekty uczenia się****(symbol i opis)**  | **Nazwa przedmiotu****z programu studiów**  |
|   | **Wiedza** |  |
| P7S\_WGP7S\_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 dermatologiiDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiPodologia |
| P7S\_WGP7S\_WK | K\_W02 Opisuje w stopniu pogłębionym metody podologiczne. | Podologia |
| P7S\_WGP7S\_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 kosmetologiiImmunologia skóry |
| P7S\_WGP7S\_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 syntetycznieKosmeceutyki i nutrikosmetykiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaPrzemysłowa produkcja kosmetyków |
| P7S\_WGP7S\_WK | K\_W05 Przedstawia zaawansowane teorie i metody wytwarzania surowców kosmetycznych otrzymywanych syntetycznie i naturalnie. | Receptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieKosmeceutyki i nutrikosmetykiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaStrategie enzymatyczne w kosmetologii |
| P7S\_WG | K\_W06 W sposób zaawansowany omawia zmiany skórne towarzyszące chorobom onkologicznym, endokrynologicznym i diabetologicznym. | Onkologia skóryEndokrynologia i diabetologia w kosmetologii |
| P7S\_WKP7S\_WK | K\_W07 W sposób pogłębiony omawia zaburzenia psychosomatyczne powiązane ze skórą.  | Podstawy psychokosmetologii |
| P7S\_WGP7S\_WK | K\_W08 Wyjaśnia wpływ wybranych jednostek chorobowych na skórę. | Endokrynologia i diabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryZaburzenia 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 światłolecznictwaChirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetycznaBiologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia i diabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryFizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellness,Toksykologia kosmetykuFotobiologia skóry |
| P7S\_WK | K\_W10 Opisuje metody zbierania danych, zasady prowadzenia badań naukowych oraz zasady biostatystyki. | Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychSeminarium magisterskieBiostatystyka |
| P7S\_WKP7S\_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 tkankowaFotobiologia skóry |
| P7S\_WKP7S\_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 kosmetologii, higienie, aromaterapii i perfumerii. | Botaniczne aspekty kosmetologiiSensoryka i środki zapachoweNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia |
| P7S\_WGP7S\_WK | K\_W16 W sposób pogłębiony przedstawia metody badań i produkcji kosmetyków. | Metody badania kosmetykówPrzemysłowa 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 kosmetologii |
| P7S\_WG | K\_W18 Charakteryzuje w pogłębionym stopniu kosmeceutyki, ich skład, aktywność biologiczną i znaczenie dla preparatu kosmetycznego. | Botaniczne aspekty kosmetologiiSensoryka i środki zapachoweNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia |
| P7S\_WG | K\_W19 Posiada zaawansowaną wiedzę o zagrożeniach mikrobiologicznych w kosmetologii oraz zna zasady aseptyki i antyseptyki. | Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiBezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią |
| P7S\_WG | K\_W20 Przedstawia zaawansowaną wiedzę ogólna z zakresu światłolecznictwa i laseroterapii. | Fizjoterapia i odnowa biologicznaLaseroterapia, 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 magisterskieBiostatystykaĆwiczenia 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 estetycznejImmunologia skóryDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologii |
| P7S\_WG | K\_W24 Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu właściwości biofizycznych skóry, włosów i paznokci. | Biofizyczne podstawy kosmetologiiKosmetologia 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 stopni 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\_UKP7S\_WK | K\_W30 Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu procedur kosmetologicznych zarówno w języku polskim, jak i obcym. | Język obcyKosmetologia w dermatologii |
| P7S\_UK | K\_W31 Zna zaawansowane metody pielęgnacji skóry w różnych jednostkach chorobowych i potrafi je przedstawić zarówno w języku polskim, jak i obcym. | Język obcyKosmetologia w dermatologii |
| P7S\_WK | K\_W32 Potrafi dobrać w pogłębionym stopniu preparaty oraz metody postępowania pielęgnacji domowej. | Kosmetologia w dermatologii |
| **Umiejętności** |
| P7S\_UWP7S\_UKP7S\_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 światłolecznictwaChirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetycznaBiologia skóry, inżynieria tkankowa, Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia 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 kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologiiPodstawy psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóryNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetykówDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiSensoryka i środki zapachowe Przemysłowa produkcja kosmetykówSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychKosmeceutyki 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 kosmetologiiEndokrynologia i diabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryKosmetologia w dermatologiiPodologiaChirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetyczna |
| P7S\_UWP7S\_UK | K\_U03 Samodzielnie planuje i realizuje badanie naukowe, przeprowadza analizę statystyczną zebranych danych na potrzeby własnej pracy naukowej. | BiostatykaSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych |
| P7S\_UWP7S\_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 BiostatystykaSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych |
| P7S\_UK | K\_U05 Stosuje zasady komunikacji werbalnej i niewerbalnej w praktyce kosmetologicznej. | Kosmetologia w dermatologii Podologia |
| P7S\_UW | K\_U06 Interpretuje regulacje prawne dotyczące zawodu kosmetologa, 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 dermatologiiPodologia |
| P7S\_UW | K\_U08 Odróżnia odchylenia w badaniach skóry i jej przydatków od wyniku prawidłowego. | Kosmetologia w dermatologiiPodologia 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 kosmetologiiOnkologia skóryFizjoterapia i odnowa biologiczna, SPA i wellnessToksykologia kosmetyku Fotobiologia skóry Zaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznejStrategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologiiPodstawy psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologii Immunologia skóry Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaBotaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiSensoryka i środki zapachowe BiostatystykaSeminarium magisterskieĆwiczenia 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 dermatologiiPodologia 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 biologicznaSPA i wellness Toksykologia kosmetykuFotobiologia skóryZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie Kosmetologia w dermatologiiPodstawy psychokosmetologii Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóry Naturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia Botaniczne aspekty kosmetologii Metody badania kosmetyków Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Sensoryka i środki zapachowe BiostatystykaBezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Przedsiębiorczość w kosmetologii |
| P7S\_UWP7S\_UW | K\_U15 Wykorzystuje zasady aseptyki i prawidłowego postępowania z używanym sprzętem i materiałami kosmetycznymi. | Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomią Podologia |
| P7S\_UWP7S\_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\_UKP7S\_UW | K\_U18 Umiejętnie dobiera metody, techniki i narzędzia badawcze w celu realizacji zadań naukowych.  | Seminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychBiostatystyka |
| 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 kosmetologa.  | Regulacje prawne w kosmetologii w krajach europejskich |
| P7S\_UW | K\_U22 Posiada umiejętność przygotowania preparatów kosmetycznych oraz potrafi określić zakres jego działania. | Receptura preparatów kosmetycznychPrzemysłowa produkcja kosmetykówKosmeceutyki i nutrikosmetykiSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapia |
| P7S\_UO | K\_U23 Potrafi wykorzystać wychowawcze aspekty promocji zdrowia w profilaktyce wykluczenia społecznego. | Podstawy psychokosmetologii |
| **Kompetencje społeczne** |
| P7S\_KK | K\_K01 W sposób krytyczny korzysta z różnych źródeł informacji naukowej w celu doskonalenia wiedzy i umiejętności zawodowych. | Biofizyczne podstawy kosmetologiiLaseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwaChirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna i estetycznaBiologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia i diabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryFizjoterapia i odnowa biologicznaSPA i wellnessToksykologia kosmetykuFotobiologia skóryZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznejStrategie enzymatyczne w kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieKosmetologia w dermatologiiPodstawy psychokosmetologiiZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóryNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaBotaniczne aspekty kosmetologiiMetody badania kosmetykówDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologii Sensoryka i środki zapachoweBiostatystyka Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomiąPrzedsiębiorczość w kosmetologiiSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychKosmeceutyki i nutrikosmetykiPrzemysłowa produkcja kosmetyków |
| P7S\_KKP7S\_KR | K\_K02 Wykorzystuje w praktyce zasady odpowiedzialności prawnej i etycznej związanej z zawodem kosmetologa. | Regulacje prawne w kosmetologii w krajach europejskich |
| P7S\_KKP7S\_KKP7S\_KK | K\_K03 Samodzielnie i przy pomocy ekspertów rozpoznaje uwarunkowania psychologiczne zachowań indywidualnych. | Podstawy psychokosmetologii |
| P7S\_KRP7S\_KO | K\_K04 Wykazuje zdolności organizowania pracy w kosmetologii. | Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomiąPrzedsiębiorczość 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. | PodologiaAlergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia i diabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryChirurgia 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...)