*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:** | | **Kosmetologia** | |
| **Poziom studiów/Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:** | | **Studia drugiego stopnia /poziom 7** | |
| **Profil studiów:** | | **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** |
| **Efekty uczenia się - wiedza** | | | |
| 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. | | Endokrynologia  i Diabetologia  w kosmetologii  Podologia  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Język obcy |
| 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  Kosmetologia  w Dermatologii  Immunologia skóry  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii |
| 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  Przemysłowa produkcja kosmetyków  Botaniczne aspekty kosmetologii  Sensoryka  i środki zapachowe |
| P7S\_WG  P7S\_WK | **K\_W05** Przedstawia zaawansowane teorie i metody wytwarzania surowców kosmetycznych otrzymywanych syntetycznie i naturalnie. | | Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Kosmeceutyki  i nutrikosmetyki  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Botaniczne aspekty kosmetologii |
| P7S\_WG | **K\_W06** W sposób zaawansowany omawia zmiany skórne towarzyszące chorobom onkologicznym, endokrynologicznym i diabetologicznym. | | Onkologia skóry  Endokrynologia  i Diabetologia  w kosmetologii  Diagnostyka laboratoryjna  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. | | Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Onkologia skóry  Zaburzenia hematologiczne  w dermatologii  i medycynie estetycznej  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Fotobiologia skóry |
| P7S\_WG | **K\_W09** Przedstawia główne trendy badań naukowych w kosmetologii. | | Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Kosmetologia  z elementami SPA  i Wellness  Odnowa biologiczna  Receptura preparatów kosmetycznych  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań naukowych  Seminarium magisterskie  Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii  Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Onkologia skóry  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  Biostatystyka |
| P7S\_WK  P7S\_WK | **K\_W11** Omawia wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej ergonomii, BHP. | | Bezpieczeństwo pracy i higiena  z ergonomią  Podologia |
| P7S\_WK | **K\_W12** Zna zaawansowane metody stosowane w badaniach biologii skóry i inżynierii tkankowej. | | Biologia skóry, inżynieria tkankowa |
| P7S\_WK  P7S\_WK | **K\_W13** Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu fizjoterapii, odnowy biologicznej i SPA/wellness. | | Fizjoterapia  w podologii  Kształtowanie sylwetki i postawy ciała  Odnowa biologiczna  Laseroterapia, IPL  i inne formy światłolecznictwa |
| 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 kosmetologii  Sensoryka i środki zapachowe  Receptura preparatów kosmetycznych  Sensoryka i środki zapachowe |
| P7S\_WG  P7S\_WK | **K\_W16** W sposób pogłębiony przedstawia metody badań i produkcji kosmetyków. | | Metody badania kosmetyków  Przemysłowa produkcja kosmetyków  Toksykologia kosmetyku  Receptura preparatów kosmetycznych |
| 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 kosmetologii  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Toksykologia kosmetyku |
| P7S\_WG | **K\_W19** Posiada zaawansowaną wiedzę o zagrożeniach mikrobiologicznych w kosmetologii oraz zna zasady aseptyki i antyseptyki. | | Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Podologia |
| P7S\_WG | **K\_W20** Przedstawia zaawansowaną wiedzę ogólna z zakresu światłolecznictwa i laseroterapii. | | Fotobiologia skóry  Immunologia skóry  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. | | Biostatystyka |
| 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. | | Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii |
| P7S\_WK | **K\_W25** Szczegółowo omawia problem stygmatyzacji w dermatologii i kosmetologii. | | Podstawy psychokosmetologii  Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna  i estetyczna |
| 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. | | Toksykologia kosmetyku |
| P7S\_WG | **K\_W28** Charakteryzuje w pogłębionym stopni zasady zachowania czystości mikrobiologicznej w przemyśle kosmetycznym. | | Przemysłowa produkcja kosmetyków  Zagrożenia mikrobiologiczne |
| 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 kosmetologicznych 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, jak i obcym. | | Kosmetologia  w dermatologii |
| P7S\_WK | **K\_W32** Potrafi dobrać w pogłębionym stopniu preparaty oraz metody postępowania pielęgnacji domowej. | | Kosmetologia  w dermatologii |
| **Efekty uczenia się - umiejętności** | | | |
| 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. | | Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna  i estetyczna  Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Kosmeceutyki  i nutrikosmetyki  Odnowa biologiczna  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań naukowych  Seminarium magisterskie  Onkologia skóry  Toksykologia kosmetyku  Fotobiologia skóry  Zaburzenia hematologiczne  w dermatologii  i medycynie estetycznej  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Przemysłowa produkcja kosmetyków  Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii  Metody badania kosmetyków  Botaniczne aspekty kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Podstawy psychokosmetologii  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Immunologia skóry  Botaniczne aspekty kosmetologii  Metody badania kosmetyków  Język obcy  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 i obcym. | | Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Endokrynologia  i diabetologia  w kosmetologii  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  Toksykologia kosmetyku  Seminarium magisterskie  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań naukowych |
| P7S\_UW  P7S\_UW | **K\_U04** Potrafi przygotować i napisać pracę naukową oraz ją wygłosić. | | Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Podstawy psychokosmetologii  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Metody badania kosmetyków  Seminarium magisterskie  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań naukowych  Endokrynologia  i diabetologia  w kosmetologii |
| 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 dermatologii |
| P7S\_UW | **K\_U08** Odróżnia odchylenia w badaniach skóry i jej przydatków od wyniku prawidłowego. | | Podologia  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Zaburzenia hematologiczne  w dermatologii |
| 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 | | Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Odnowa biologiczna  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Toksykologia kosmetyku  Fotobiologia skóry  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Podstawy psychokosmetologii  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Immunologia skóry  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Metody badania kosmetyków  Sensoryka i środki zapachowe  Seminarium magisterskie  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań naukowych  Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii |
| P7S\_UW | **K\_U12** Diagnozuje nieprawidłowości w obrębie skóry włosów i paznokci za pomocą metod podmiotowych, przedmiotowych i instrumentalnych. | | Podologia  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Fizjoterapia  w podologii |
| P7S\_UW | **K\_U13** Rozpoznaje wybrane reakcje i objawy alergologiczne związane ze skórą. | | Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Immunologia skóry  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii |
| P7S\_UU | **K\_U14** Odpowiednio planuje i realizuje proces samokształcenia oraz promuje zasadę „uczenia się przez całe życie”. | | Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Toksykologia kosmetyku  Fotobiologia skóry  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Botaniczne aspekty kosmetologii  Sensoryka i środki zapachowe  Przedsiębiorczość  w kosmetologii  Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii |
| P7S\_UW  P7S\_UW | **K\_U15** Wykorzystuje zasady aseptyki i prawidłowego postępowania z używanym sprzętem i materiałami kosmetycznymi. | | Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Podologia  Receptura preparatów kosmetycznych |
| P7S\_UW  P7S\_UW | **K\_U16** Potrafi zaplanować wykonywanie zabiegów kosmetycznych zgodnie z zasadami BHP. | | Bezpieczeństwo pracy i higiena  z ergonomią  Podologia  Laseroterapia, IPL  i inne formy światłolecznictwa  Kosmetologia  z elementami SPA  i Wellness |
| P7S\_UW | **K\_U17** Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych. | | Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych |
| 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  Seminarium magisterskie  Toksykologia kosmetyku  Zaburzenia hematologiczne  w dermatologii  i medycynie estetycznej  Biostatystyka  Biologia skóry inżynieria tkankowa |
| 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 kosmetycznych  Przemysłowa produkcja kosmetyków  Kosmeceutyki  i nutrikosmetyki  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Botaniczne aspekty kosmetologii  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Sensoryka i środki zapachowe |
| P7S\_UO | **K\_U23** Potrafi wykorzystać wychowawcze aspekty promocji zdrowia w profilaktyce wykluczenia społecznego. | | Kształtowanie sylwetki i postawy ciała |
| **Efekty uczenia się – Kompetencje społeczne** | | | |
| P7S\_KK | **K\_K01** W sposób krytyczny korzysta z różnych źródeł informacji naukowej w celu doskonalenia wiedzy i umiejętności zawodowych. | | Chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna  i estetyczna  Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Onkologia skóry  Podologia  Toksykologia kosmetyku  Fotobiologia skóry  Zaburzenia hematologiczne  w dermatologii  i medycynie estetycznej  Strategie enzymatyczne  w kosmetologii  Receptura preparatów kosmetycznych  Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznie  Podstawy psychokosmetologii  Zagrożenia mikrobiologiczne  w kosmetologii  Immunologia skóry  Naturalne surowce kosmetyczne  i fitoterapia  Nowoczesna aparatura  i technologia  w kosmetologii  Botaniczne aspekty kosmetologii  Metody badania kosmetyków  Diagnostyka laboratoryjna  w kosmetologii  Sensoryka i środki zapachowe  Biostatystyka  Przedsiębiorczość  w kosmetologii  Seminarium magisterskie  Ćwiczenia specjalistyczne  i metodologia badań  naukowych  Kosmeceutyki  i nutrikosmetyki  Przemysłowa produkcja kosmetyków  Fizjoterapia  w podologii  Kosmetologia  z elementami SPA  i Wellness  Kształtowanie sylwetki i postawy ciała  Odnowa biologiczna |
| 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. | | Przedsiębiorczość  w kosmetologii  Biologia skóry, inżynieria tkankowa  Receptura preparatów kosmetycznych |
| P7S\_KK | **K\_K05** Świadomy własnych ograniczeń podejmuje współpracę i konsultuje ze specjalistą z zakresu profilaktyki  i ochrony zdrowia w przypadku podejrzenia zmian chorobowych. | | Laseroterapia, IPL  i inne formy światłolecznictwa  Toksykologia kosmetyku  Alergologia  i działania niepożądane  w kosmetologii  Endokrynologia  i Ddiabetologia  w kosmetologii  Onkologia skóry  Kosmetologia  w dermatologii |
| P7S\_KR | **K\_K06** Przestrzega praw pacjenta oraz prawa pracy  w zakładzie kosmetycznym. | | Bezpieczeństwo pracy i higiena  z ergonomią |

**\*** 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...)