*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\_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. | Endokrynologia i Diabetologiaw kosmetologiiPodologiaDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiJęzyk obcy |
| 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 kosmetologiiKosmetologia w DermatologiiImmunologia skóryStrategie enzymatyczne w kosmetologii |
| 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 nutrikosmetykiPrzemysłowa produkcja kosmetykówBotaniczne aspekty kosmetologiiSensoryka i środki zapachowe |
| P7S\_WGP7S\_WK | **K\_W05** Przedstawia zaawansowane teorie i metody wytwarzania surowców kosmetycznych otrzymywanych syntetycznie i naturalnie. | Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieKosmeceutyki i nutrikosmetykiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaStrategie enzymatyczne w kosmetologiiBotaniczne aspekty kosmetologii |
| P7S\_WG | **K\_W06** W sposób zaawansowany omawia zmiany skórne towarzyszące chorobom onkologicznym, endokrynologicznym i diabetologicznym. | Onkologia skóryEndokrynologia i Diabetologia w kosmetologiiDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologii |
| P7S\_WKP7S\_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 kosmetologiiOnkologia skóryZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznejDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiFotobiologia skóry |
| P7S\_WG | **K\_W09** Przedstawia główne trendy badań naukowych w kosmetologii. | Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiKosmetologia z elementami SPA i WellnessOdnowa biologicznaReceptura preparatów kosmetycznychĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychSeminarium magisterskieNowoczesna aparatura i technologia w kosmetologiiBiologia skóry, inżynieria tkankowa Onkologia skóryToksykologia KosmetykuFotobiologia skóry |
| P7S\_WK | **K\_W10** Opisuje metody zbierania danych, zasady prowadzenia badań naukowych oraz zasady biostatystyki. | Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychBiostatystyka |
| P7S\_WKP7S\_WK | **K\_W11** Omawia wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej ergonomii, BHP. | Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomiąPodologia |
| P7S\_WK | **K\_W12** Zna zaawansowane metody stosowane w badaniach biologii skóry i inżynierii tkankowej. | Biologia skóry, inżynieria tkankowa |
| P7S\_WKP7S\_WK | **K\_W13** Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu fizjoterapii, odnowy biologicznej i SPA/wellness. | Fizjoterapia w podologiiKształtowanie sylwetki i postawy ciałaOdnowa biologicznaLaseroterapia, 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 kosmetologiiSensoryka i środki zapachoweReceptura preparatów kosmetycznychSensoryka i środki zapachowe |
| P7S\_WGP7S\_WK | **K\_W16** W sposób pogłębiony przedstawia metody badań i produkcji kosmetyków. | Metody badania kosmetykówPrzemysłowa produkcja kosmetykówToksykologia kosmetykuReceptura 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 kosmetologiiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaStrategie enzymatyczne w kosmetologiiToksykologia kosmetyku |
| P7S\_WG | **K\_W19** Posiada zaawansowaną wiedzę o zagrożeniach mikrobiologicznych w kosmetologii oraz zna zasady aseptyki i antyseptyki. | Zagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiPodologia |
| P7S\_WG | **K\_W20** Przedstawia zaawansowaną wiedzę ogólna z zakresu światłolecznictwa i laseroterapii. | Fotobiologia skóryImmunologia skóryLaseroterapia, 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 estetycznejImmunologia skóryDiagnostyka 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 psychokosmetologiiChirurgia 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 kosmetykówZagrożenia mikrobiologiczne |
| 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. | 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\_UWP7S\_UKP7S\_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 estetycznaBiologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiKosmeceutyki i nutrikosmetykiOdnowa biologicznaZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychSeminarium magisterskieOnkologia skóryToksykologia kosmetykuFotobiologia skóryZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznej Strategie enzymatyczne w kosmetologiiPrzemysłowa produkcja kosmetykówNowoczesna aparatura i technologia w kosmetologiiMetody badania kosmetykówBotaniczne aspekty kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetyczniePodstawy psychokosmetologiiZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóryBotaniczne aspekty kosmetologiiMetody badania kosmetykówJęzyk obcyPrzemysłowa 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 i obcym. | Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia i diabetologia w kosmetologiiKosmetologia 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. | BiostatykaToksykologia kosmetykuSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych |
| P7S\_UWP7S\_UW | **K\_U04** Potrafi przygotować i napisać pracę naukową oraz ją wygłosić. | Strategie enzymatyczne w kosmetologii Receptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetyczniePodstawy psychokosmetologiiZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiMetody badania kosmetykówSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychEndokrynologia i diabetologia w kosmetologii |
| P7S\_UK | **K\_U05** Stosuje zasady komunikacji werbalnej i niewerbalnej w praktyce kosmetologicznej. | Kosmetologia w dermatologiiPodologia |
| 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. | PodologiaDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiZaburzenia 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 kosmetologiiOnkologia skóry |
| P7S\_UW | **K\_U11** Krytycznie interpretuje i analizuje wyniki badań naukowych | Biologia skóry, inżynieria tkankowa Alergologia i działania niepożądane w kosmetologiiOdnowa biologicznaDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiToksykologia kosmetykuFotobiologia skóryStrategie enzymatyczne w kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznych Surowce kosmetyczne otrzymywane syntetyczniePodstawy psychokosmetologiiZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóryNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaMetody badania kosmetykówSensoryka i środki zapachoweSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychNowoczesna aparatura i technologia w kosmetologii |
| P7S\_UW | **K\_U12** Diagnozuje nieprawidłowości w obrębie skóry włosów i paznokci za pomocą metod podmiotowych, przedmiotowych i instrumentalnych. | PodologiaDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiFizjoterapia w podologii |
| P7S\_UW | **K\_U13** Rozpoznaje wybrane reakcje i objawy alergologiczne związane ze skórą. | Alergologia i działania niepożądanew kosmetologiiImmunologia skóryDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologii |
| P7S\_UU | **K\_U14** Odpowiednio planuje i realizuje proces samokształcenia oraz promuje zasadę „uczenia się przez całe życie”. | Biologia skóry, inżynieria tkankowaAlergologia i działania niepożądane w kosmetologiiToksykologia kosmetykuFotobiologia skóryStrategie enzymatyczne w kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaBotaniczne aspekty kosmetologiiSensoryka i środki zapachowePrzedsiębiorczość w kosmetologiiNowoczesna aparatura i technologia w kosmetologii |
| P7S\_UWP7S\_UW | **K\_U15** Wykorzystuje zasady aseptyki i prawidłowego postępowania z używanym sprzętem i materiałami kosmetycznymi. | Biologia skóry, inżynieria tkankowaPodologiaReceptura preparatów kosmetycznych |
| P7S\_UWP7S\_UW | **K\_U16** Potrafi zaplanować wykonywanie zabiegów kosmetycznych zgodnie z zasadami BHP. | Bezpieczeństwo pracy i higiena z ergonomiąPodologiaLaseroterapia, IPL i inne formy światłolecznictwaKosmetologia z elementami SPA i Wellness |
| P7S\_UW | **K\_U17** Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych. | Diagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznych |
| P7S\_UKP7S\_UW | **K\_U18** Umiejętnie dobiera metody, techniki i narzędzia badawcze w celu realizacji zadań naukowych. | Seminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychSeminarium magisterskieToksykologia kosmetykuZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznejBiostatystykaBiologia 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 kosmetycznychPrzemysłowa produkcja kosmetykówKosmeceutyki i nutrikosmetykiSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetycznieBotaniczne aspekty kosmetologiiNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaSensoryka 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 estetycznaBiologia skóry, inżynieria tkankowaAlergologia i działania niepożądane w kosmetologiiOnkologia skóryPodologiaToksykologia kosmetykuFotobiologia skóryZaburzenia hematologiczne w dermatologii i medycynie estetycznejStrategie enzymatyczne w kosmetologiiReceptura preparatów kosmetycznychSurowce kosmetyczne otrzymywane syntetyczniePodstawy psychokosmetologiiZagrożenia mikrobiologiczne w kosmetologiiImmunologia skóryNaturalne surowce kosmetyczne i fitoterapiaNowoczesna aparatura i technologia w kosmetologiiBotaniczne aspekty kosmetologiiMetody badania kosmetykówDiagnostyka laboratoryjna w kosmetologiiSensoryka i środki zapachoweBiostatystykaPrzedsiębiorczość w kosmetologiiSeminarium magisterskieĆwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowychKosmeceutyki i nutrikosmetykiPrzemysłowa produkcja kosmetykówFizjoterapia w podologiiKosmetologia z elementami SPA i WellnessKształtowanie sylwetki i postawy ciałaOdnowa biologiczna |
| 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. | Przedsiębiorczość w kosmetologiiBiologia skóry, inżynieria tkankowaReceptura 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 światłolecznictwaToksykologia kosmetykuAlergologia i działania niepożądane w kosmetologiiEndokrynologia i Ddiabetologia w kosmetologiiOnkologia skóryKosmetologia 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...)