*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\_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 kosmetologii, higienie, aromaterapii i perfumerii. | Botaniczne aspekty kosmetologii  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 kosmetologii | |
| P7S\_WG | | K\_W18 Charakteryzuje w pogłębionym stopniu kosmeceutyki, ich skład, aktywność biologiczną i znaczenie dla preparatu kosmetycznego. | Botaniczne aspekty kosmetologii  Sensoryka i środki zapachowe  Naturalne 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 kosmetologii  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 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\_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. | Język obcy  Kosmetologia w dermatologii | |
| P7S\_WK | | K\_W32 Potrafi dobrać w pogłębionym stopniu preparaty oraz metody postępowania pielęgnacji domowej. | Kosmetologia w dermatologii | |
| **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. | 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 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  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 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  Naturalne 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 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  Seminarium magisterskie  Ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań naukowych  Kosmeceutyki i nutrikosmetyki  Przemysłowa produkcja kosmetyków | |
| 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...)