

# PROGRAM STUDIÓW KIERUNEK KOSMETOLOGIA – STUDIA niestacjonarne II STOPNIA, od naboru 2022/2023

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

## Część A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

### 1. Koncepcja kształcenia

Na kierunku Kosmetologia kształcą się przyszli kosmetolodzy, którzy posiadają wiedzę ogólną z zakresu nauk biologicznych, chemicznych i medycznych oraz specjalistyczną wiedzę szczegółową z zakresu kosmetologii.

Absolwenci kierunku kosmetologia podejmują pracę w gabinecie kosmetycznym, gabinecie odnowy biologicznej, ośrodku SPA, firmach przemysłu kosmetycznego i laboratoriach. Wydział Farmaceutyczny na którym kształcą się studenci kierunku kosmetologia prowadzi badania w różnych dziedzinach wiedzy, których wyniki stanowią istotną część programu studiów. Przy tworzeniu programu studiów wykorzystano najlepsze wzorce krajowe i zagraniczne.

Kształcenie na kierunku kosmetologia wpisuje się w misję i strategię Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Misja UMP zakłada „odkrywanie i przekazywanie prawdy poprzez badania naukowe w zakresie szeroko rozumianych nauk o życiu, kształcenie kadr medycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod nauczania, wreszcie dbałość o stan zdrowia mieszkańców Poznania, Wielkopolski, a także całego kraju”.

Założenia strategii rozwoju Wydziału są w pełni zgodne z celami strategicznymi Uczelni, stanowiąc ich szczegółowe rozwinięcie eksponujące specyfikę zawodu kosmetologa jako odrębnej grupy wśród zawodów medycznych. Program rozwoju Wydziału Farmaceutycznego zakłada podejmowanie działań w czterech podstawowych obszarach związanych z: wielopoziomym kształceniem, badaniami naukowymi, współpracą z otoczeniem zewnętrznym i aktywnością organizacyjną.

### 2. Ogólne cele kształcenia

Absolwent studiów na kierunku kosmetologia:

1) w zakresie wiedzy zna:

- a) budowę i funkcje komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego oraz współzależność ich budowy i funkcji w warunkach zdrowia i choroby ze szczególnym uwzględnieniem budowy i funkcji skóry w warunkach fizjologicznych i patologicznych,
- b) zjawiska homeostazy, regulacji hormonalnej oraz starzenia się organizmu a zwłaszcza skóry,
- c) surowce naturalne i syntetyczne stosowane w kosmetykach,
- d) metody analityczne i biotechnologiczne możliwe do wykorzystania w kosmetologii,
- e) zasady wykonywania zabiegów kosmetycznych oraz kryteria ich stosowania u pacjentów,
- f) wpływ substancji egzogennych, w tym składników odżywczych, leków i używek,
- g) etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu kosmetolog;

2) w zakresie umiejętności potrafi:

- a) dobrać i posługiwać się aparaturą używaną w pracy kosmetologa,
- b) opisać budowę i działanie urządzeń wyposażenia gabinetu kosmetycznego,
- c) zaplanować i zorganizować stanowisko pracy oraz zarządzać i kierować gabinetem kosmetycznym w tym jego personelem,
- d) określać priorytety w kosmetologii oraz na zasadzie partnerstwa współpracować z lekarzem dermatologiem i innymi osobami wykonującymi zabiegi z obszaru medycyny estetycznej,
- e) wyszukiwać i selekcjonować informacje z różnych źródeł, dokonywać ich krytycznej oceny oraz formułować opinie,
- f) korzystać z wiedzy i umiejętności praktycznych zgodnie z zasadami etyki oraz przepisami prawa;

3) w zakresie kompetencji społecznych:

- a) rozumie potrzebę aktualizacji swojej wiedzy oraz podnoszenia swoich kwalifikacji, a także potrafi inspirować proces uczenia się innych osób,
- b) potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, dbając o bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia,
- c) potrafi odpowiednio ustanawiać priorytety służące realizacji określonych zajęć,
- d) prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu kosmetologa,
- e) demonstruje postawę promującą zdrowie i aktywność fizyczną,
- f) posiada świadomość własnych ograniczeń.

### 3. Sylwetka absolwenta

Absolwent po ukończeniu studiów uzupełniających magisterskich na kierunku kosmetologia uzyskuje tytuł magistra i posiada umiejętności posługiwania się zaawansowaną wiedzą ogólną z zakresu nauk o zdrowiu oraz wiedzą szczegółową z zakresu kosmetologii.

Absolwent potrafi:

- 1) planować rodzaj zabiegu kosmetycznego i stosować kosmetyki zgodnie z rozpoznaniem
- 2) wykonywać zabiegi kosmetyczne, pielęgnacyjne i upiększające z uwzględnieniem wskazań i przeciwwskazań
- 3) prawidłowo odczytywać skład kosmetyku i ustalać jego zastosowania
- 4) ściśle współpracować z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo
- 5) zorganizować i prowadzić gabinet kosmetyczny
- 6) ocenić jakość surowców i preparatów kosmetycznych oraz współdziałać w procesie rejestracji kosmetyków
- 7) współpracować z firmami produkującymi preparaty kosmetyczne (pielęgnacyjne i profesjonalne)
- 8) współpracować z lekarzem w zakresie zleconych zabiegów
- 9) kierować zespołem kosmetologów
- 10) nadzorować przebieg stosowania kosmetyków i technik kosmetycznych

**4. Nazwa kierunku studiów:** KOSMETOLOGIA

**5. Poziom studiów:** studia drugiego stopnia

**6. Forma lub formy studiów:** studia niestacjonarne

**7. Profil studiów:** ogólnoakademicki

**8. Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się**

100%					
DYSCYPLINA 1 WIODĄCA	%	DYSCYPLINA 2	%	DYSCYPLINA 3	%
nauki farmaceutyczne	80%	nauki medyczne	20%		

**9. Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata:**

Wymagania wstępne określone są Uchwałami Senatu dotyczącymi warunków i trybu przyjęć na kierunek Kosmetologia.

**10. Kryteria kwalifikowania kandydatów oraz przeprowadzania postępowania kwalifikacyjnego**

Uchwała nr 101/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 23 czerwca 2021 roku w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji oraz sposobu jej przeprowadzenia na studia prowadzone w języku polskim w roku akademickim 2022/2023 na Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Warunkiem uruchomienia kształcenia na tym kierunku studiów niestacjonarnych jest zakwalifikowanie co najmniej 25 kandydatów.

1. Od kandydatów wymagany jest dyplom licencjata uzyskany na kierunku kosmetologia.
2. Obowiązuje konkurs ocen ze studiów pierwszego stopnia. Od kandydatów wymagane jest zaświadczenie o osiągniętej średniej z ocen z wszystkich przedmiotów zakończonych egzaminem na studiach pierwszego stopnia.
3. W przypadku uzyskania przez większą liczbę kandydatów takiej samej ilości punktów, jak kandydat znajdujący się na ostatnim miejscu do przyjęcia, zgodnie z limitem uchwalonym przez Senat Uniwersytetu, zostanie zastosowane dodatkowe kryterium przyjęć, a mianowicie będzie to końcowa ocena ze studiów I stopnia wpisana na dyplomie tych studiów.

**11. Zasady i warunki ukończenia studiów**

Warunkiem uzyskania dyplomu magistra jest zaliczenie wszystkich zajęć, złożenie egzaminów przewidzianych w planie studiów, wykonanie pracy dyplomowej i złożenie egzaminu dyplomowego z wynikiem pozytywnym.

**12. Możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwentów**

Absolwenci kierunku kosmetologia przygotowani są do pracy w gabinecie kosmetycznym, gabinecie odnowy biologicznej, ośrodku SPA, firmach przemysłu kosmetycznego i laboratoriach. Studia przygotowują do samodzielnego zorganizowania i prowadzenia własnego gabinetu kosmetycznego. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia.

**13. Praktyki zawodowe - nie dotyczy**

**Część B. INFORMACJE PODSTAWOWE O KIERUNKU**

**1. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:** magister

**2. Poziom polskiej Ramy Kwalifikacji:** poziom siódmy

**3. Liczba semestrów:** 4 semestry

**4. łączna liczba punktów ECTS:** 120

**5. łączna liczba godzin zajęć:** 822

**6. łączna liczba pkt ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli**

<b>28</b>	<b>23,3</b>
Liczba	%

**7. łączna liczba punktów ECTS z zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych oraz wykaz przedmiotów, w których realizowane są efekty uczenia się pochodzące z tych dziedzin**

Lp.	Przedmiot/moduł kształcenia	ECTS
1	Elementy psychologii klinicznej	1
2	Higiena	1
3	Marketing i komunikacja społeczna	1
4	Profilaktyka zdrowotna	1
5	Regulacje prawne w kosmetyce	1

**8. Wymiar oraz liczbę punktów ECTS praktyk zawodowych**

<b>0</b>	<b>0</b>
Liczba godzin	ECTS

## Część C. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O KIERUNKU

### 1. Efekty uczenia się

Symbol	Efekty uczenia się	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
	<b>Wiedza</b>	
K_W01	Zna podstawy procesów fizjologicznych zachodzących u człowieka. Zna etiologię, diagnostykę i leczenie najważniejszych jednostek chorobowych w dziedzinie chorób wewnętrznych.	P7S_WG P7S_WK
K_W02	Zna metody oceny stanu skóry i skóry głowy oraz włosów oraz objawy i przyczyny wybranych zmian chorobowych w zakresie niezbędnym dla kosmetologa. Zna sposoby działania specjalistycznej aparatury do badania parametrów skóry.	P7S_WG P7S_WK
K_W03	Zna rodzaje grzybów chorobotwórczych dla człowieka, wywołujących zakażenia skóry i jej przydatków oraz zakażenia uogólnione. Wyjaśnia obraz kliniczny zakażeń grzybiczych oraz różnicowanie dermatoz.	P7S_WG P7S_WK
K_W04	Zna kryteria stosowane do wykrywania nowotworów skóry. Zna podstawowe dane epidemiologiczne, wie jakie czynniki zwiększają ryzyko wystąpienia raka skóry. Zna zasady leczenia oraz stosowania profilaktyki przeciwnowotworowej skóry.	P7S_WG P7S_WK
K_W05	Posiada wiedzę na temat alergologii. Zna przyczyny i objawy chorób alergicznych.	P7S_WG P7S_WK
K_W06	Zna zabiegi, wskazania i przeciwwskazania z zakresu medycyny estetycznej.	P7S_WG P7S_WK
K_W07	Zna działanie, wskazania i przeciwwskazania do zabiegów kosmetycznych z wykorzystaniem zaawansowanych technik i laserów oraz podstawy funkcjonowania SPA i Wellness.	P7S_WG P7S_WK
K_W08	Zna definicje, wskazania i przeciwwskazania do makijażu kamuflującego czasowego i trwałego. Zna techniki makijaży kamuflujących.	P7S_WG P7S_WK
K_W09	Zna zasady, wskazania oraz przeciwwskazania do mikropigmentacji.	P7S_WG P7S_WK
K_W10	Zna zasady stylizacji sylwetki prawidłowej i otyłej. Wie jak dobrać kolor, rodzaj tkaniny oraz wzór ubioru.	P7S_WG P7S_WK
K_W11	Zna podstawowe surowce i preparaty naturalne stosowane w profilaktyce różnych schorzeń. Zna surowce naturalne wchodzące w skład kosmetyków naturalnych do pielęgnacji skóry twarzy, ciała oraz włosów.	P7S_WG P7S_WK
K_W12	Zna zabiegi wykorzystywane w trichologii pielęgnacyjnej oraz zna zakres właściwości substancji stosowanych w preparatach trichologicznych.	P7S_WG P7S_WK
K_W13	Zna narzędzia i kosmetyki wykorzystywane w	P7S_WG

	tanatokosmetologii.	P7S_WK
<b>K_W14</b>	Zna podstawy biotechnologii. Zna metody biotechnologiczne wytwarzania produktów oraz materiały stosowane w kosmetologii otrzymywane metodami biotechnologicznymi.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W15</b>	Zna poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania i zastosowanie lecznicze. Zna podstawowe zasady farmakoterapii.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W16</b>	Zna pojęcia fizyczne i fizykochemiczne substancji stosowanych w produkcji kosmetyków. Umie omówić właściwości fizykochemiczne oraz zna nazwy chemiczne czy międzynarodowe wybranych środków leczniczych wykorzystywany przez przemysł kosmetyczno-farmaceutyczny.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W17</b>	Zna kryteria doboru metod jakościowych i ilościowych do oceny sposobu żywienia i zakresu stosowalności. Zna składniki odżywcze w pożywieniu i ich wpływ na organizm człowieka.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W18</b>	Zna budowę, mechanizm działania, zastosowanie urządzeń w technologii formy kosmetyku oraz sposoby obliczeń niezbędne do wykonania preparatów.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W19</b>	Zna podstawy metodologicznych badań analitycznych wykorzystywanych w kosmetologii oraz zasady normalizacji w kosmetologii.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W20</b>	Zna pojęcia z zakresu chemii fizycznej i farmakokinetyki, które mają znaczenie w kosmetologii.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W21</b>	Zna podział i ogólną charakterystykę toksykomanii. Ma wiedzę na temat substancji uzależniających, zatruc ostrych i podostrych. Zna charakterystykę toksykologiczną związków chemicznych obecnych w kosmetykach.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W22</b>	Zna znaczenie i funkcję zmysłów w życiu człowieka. Zna metody prowadzenia analizy sensorycznej i organoleptycznej kosmetyku. Zna podstawowe zasady tworzenia kompozycji zapachowych.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W23</b>	Zna zasady pierwszej pomocy w przypadku różnych rodzajów urazów.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W24</b>	Zna czynniki ryzyka chorób zakaźnych w środowisku pracy. Zna zasady aseptyki oraz dezynfekcji i sterylizacji. Zna prawo w zakresie zapobiegania chorobom zakaźnym i wymagania sanitarne dotyczące gabinetu kosmetycznego.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W25</b>	Zna elementy psychologii klinicznej. Rozumie zasady komunikacji społecznej oraz mechanizmy komunikacji w gabinecie kosmetycznym.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W26</b>	Zna wybrane zagadnienia z zakresu endokrynologii. Zna zaburzenia wynikające z nieprawidłowo funkcjonujących gruczołów wydzielania wewnętrznego.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W27</b>	Posiada wiedzę na temat prozdrowotnych wartości ruchu - wpływu aktywności fizycznej na zdrowie człowieka.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W28</b>	Posiada wiedzę o źródłach medycznej informacji naukowej. Zna zasady budowania strategii wyszukiwania informacji ze szczególnym uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego.	P7S_WG P7S_WK
<b>K_W29</b>	Posiada wiedzę o celach i zadaniach statystyki oraz	P7S_WG

	możliwościach zastosowania poszczególnych wzorów i testów statystycznych. Rozumie podstawowe pojęcia statystyczne.	P7S_WK
<b>K_W30</b>	Zna język obcy w stopniu komunikatywnym, pozwalającym na biegłą komunikację z klientem/pacjentem w gabinecie kosmetycznym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_WK
<b>K_W31</b>	Zna podstawy funkcjonowania gabinetu na rynku usług kosmetycznych z uwzględnieniem zasad uczciwej konkurencji. Zna pojęcia przedsiębiorczości oraz mechanizmy oddziaływania na przedsiębiorstwo kosmetyczne w aspektach prawnych.	P7S_WK
<b>K_W32</b>	Zna podstawowe zagadnienia dotyczące obrotu kosmetykami na rynku polskim i Unijnym. Zna przepisy prawne dotyczące rynku kosmetycznego. Rozumie zasady nazewnictwa w przemyśle kosmetycznym.	P7S_WK
<b>K_W33</b>	Posiada wiedzę z zakresu podstaw rehabilitacji medycznej. Potrafi omówić podstawowe jednostki chorobowe z uwzględnieniem zasad profilaktyki, leczenia oraz rehabilitacji w tym ćwiczeń fizycznych.	P7S_WG P7S_WK
<b>Umiejętności</b>		
<b>K_U01</b>	Potrafi zinterpretować podstawowe badania diagnostyczne.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U02</b>	Potrafi zebrać wywiad i przekazać informacje dotyczące problemów dermatologicznych, w tym zakażeń grzybiczych skóry gładkiej oraz owłosionej. Potrafi podjąć działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne i edukacyjne odpowiadające potrzebom pacjenta.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U03</b>	Potrafi odróżnić zmiany łagodne od zmian złośliwych. Potrafi doradzić jak łagodzić zmiany skórne towarzyszące leczeniu onkologicznemu. Potrafi dobrać zabiegi, które mogą być wykonywane u pacjentów w trakcie leczenia onkologicznego.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U04</b>	Potrafi rozpoznać objawy i udzielić pomocy przedlekarskiej w stanach zagrożenia życia w alergologii. Wykazuje umiejętność pielęgnacji w chorobach alergicznych skóry.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U05</b>	Potrafi rozpoznać potrzeby pacjenta z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii plastycznej. Potrafi pokierować pacjenta do odpowiedniego specjalisty.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U06</b>	Potrafi wykonać zabiegi kosmetyczne z wykorzystaniem zaawansowanych technik i laserów.	P7S_UW
<b>K_U07</b>	Potrafi wykonać makijaż kamuflujący czasowy oraz wykonać makijaż pośmiertny.	P7S_UW
<b>K_U08</b>	Potrafi wykonać zabieg mikropigmentacji.	P7S_UW
<b>K_U09</b>	Posiada umiejętność optycznego korygowania sylwetki kolorem i fasonem. Potrafi w zakresie podstawowym dobrać dodatki w ramach stylizacji.	P7S_UW
<b>K_U10</b>	Potrafi omówić właściwości i zastosowanie surowców i kosmetyków naturalnych oraz zanalizować skład INCI. Potrafi wykonać wg podanej receptury kosmetyki naturalne do pielęgnacji ciała i włosów.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U11</b>	Potrafi wyjaśnić czym jest apiterapia. Umie rozpoznać produkty	P7S_UW

	pochodzenia pszczelego. Potrafi wykonać proste preparaty na bazie produktów pszczelich.	P7S_UK P7S_UO
<b>K_U12</b>	Potrafi odczytać i interpretować obraz trichoskopowy oraz analizować ograniczenia i wskazania do zabiegów trichologicznych.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U13</b>	Potrafi opracować informacje na temat określonego produktu kosmetycznego otrzymywanego metodami biotechnologicznymi, potrafi wymienić elementy biotechnologicznej linii produkcyjnej.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U14</b>	Potrafi uzyskać liposomy metodą Banghama oraz metodą odwróconych faz.	P7S_UW
<b>K_U15</b>	Umie przygotować prosty dokument opisujący produkcję kosmetyku zgodnie ze znaną normą uwzględniającą zasady GMP. Potrafi zastosować międzynarodowe normy ISO przy projektowaniu normy zakładowej.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U16</b>	Potrafi ocenić wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach. Potrafi różnicować poszczególne grupy leków oraz ich zastosowania lecznicze.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U17</b>	Potrafi wykonać preparaty wykorzystując różne metody oraz urządzenia stosowane w technologii. Potrafi przewidzieć, w jaki sposób substancje czynne i pomocnicze wpływają na działanie wykonywanych preparatów.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U18</b>	Potrafi wskazywać metody kontroli jakości surowców i wyrobów gotowych. Potrafi dokonać wyboru właściwej metody analitycznej.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U19</b>	Potrafi wykonać analizy jakościowe i ilościowe związków chemicznych metodami klasycznymi i instrumentalnymi oraz ocenić wiarygodność wyniku analizy w oparciu o metody statystyczne.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U20</b>	Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę całodzienną diety, wykazuje umiejętność wykorzystania wskaźników antropometrycznych do modyfikacji zachowań żywienia. Potrafi ocenić żywieniowe czynniki ryzyka.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U21</b>	Potrafi prowadzić dokumentację analizy toksykologicznej.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U22</b>	Potrafi ocenić właściwości użytkowe preparatów kosmetycznych i zaprojektować oraz przeprowadzić badania konsumenckie wyrobów kosmetycznych. Umie scharakteryzować i ocenić podstawowe cechy organoleptyczne kosmetyku. Potrafi wskazać zasady doboru zapachu dla danej osoby. Rozumie wpływ czynników zewnętrznych na jakość i trwałość zapachu.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U23</b>	Potrafi zastosować różne formy aktywności ruchowej w celu podtrzymywania zdrowia i sprawności fizycznej oraz zapobiegania dolegliwościom związanym z wykonywaną pracą zawodową.	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>K_U24</b>	Potrafi udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej.	P7S_UW
<b>K_U25</b>	Potrafi umyć higienicznie oraz chirurgicznie ręce, zdezynfekować ręce, założyć jałowe rękawiczki. Potrafi zdezynfekować stanowisko pracy oraz zdezynfekować i wysterylizować	P7S_UW



	narzędzia po zakończonym zabiegu.	
<b>K_U26</b>	Wykazuje umiejętność rozpoznawania zaburzeń obrazu ciała i podstawowych zaburzeń psychosomatycznych w szczególności obejmujących choroby skóry. Potrafi wymienić modele i koncepcje psychologii klinicznej.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U27</b>	Potrafi wytłumaczyć hormonalne uwarunkowania cyklu jajnikowego i endometrialnego. Potrafi wymienić i opisać objawy dermatologiczne chorób endokrynologicznych.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U28</b>	Potrafi rozpoznawać i definiować własne potrzeby informacyjne. Posiada umiejętność wyszukiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, w bibliograficznych i pełnotekstowych bazach danych i innych źródłach informacji naukowej. Potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z regułami redagowania tych prac.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U29</b>	Potrafi wskazać odpowiedni test statystyczny do oceny danych biomedycznych. Umie stawiać i weryfikować odpowiednie hipotezy statystyczne oraz wysunąć odpowiednie wnioski na podstawie uzyskanego wyniku.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U30</b>	Potrafi w sposób komunikatywny używać języka obcego w zakresie usług kosmetycznych w formie ustnej i pisemnej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK P7S_UO
<b>K_U31</b>	Potrafi wyjaśnić zasady komunikacji społecznej i rozumie mechanizmy komunikacji w gabinecie kosmetycznym. Posiada umiejętności oddziaływania neurolingwistycznego na potencjalnego klienta gabinetu kosmetycznego.	P7S_UW P7S_UK
<b>K_U32</b>	Wykazuje umiejętność interpretacji aktów prawnych dotyczących rynku kosmetycznego. Potrafi wyjaśnić pojęcia przedsiębiorczości i zastosować je w praktyce.	P7S_UW P7S_UK
	<b>Kompetencje społeczne</b>	
<b>K_K01</b>	Rozumie potrzebę stałego pogłębiania wiedzy w zawodzie kosmetologa. Posiada świadomość ograniczeń swojej wiedzy i umiejętności. Wie kiedy skorzystać z porady innego specjalisty.	P7S_KK P7S_KR
<b>K_K02</b>	Ma świadomość potrzeby uzupełnienia wiedzy fachowej korzystając ze źródeł medycznej informacji naukowej.	P7S_KK P7S_KR
<b>K_K03</b>	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych. Wykazuje umiejętność współpracy z lekarzem medycyny estetycznej, dermatologami oraz diagnostami laboratoryjnymi.	P7S_KK P7S_KR P7S_KO
<b>K_K04</b>	Przestrzega zasad etyki zawodowej.	P7S_KK P7S_KR
<b>K_K05</b>	Nabywa kompetencje w zakresie odpowiedniego podejścia do klienta kosmetycznego i trichologicznego.	P7S_KK P7S_KR



2. Wykaz zajęć lub grup zajęć wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów\*

Lp.	zajęcia/grupa zajęć	ECTS	Symbole efektów uczenia się	podstawowe treści programowe	metody oceny i weryfikacji EU*
1.	Alergologia kliniczna	1	K_W05 K_U02 K_U04 K_K01 K_K04	Posiada wiedzę na temat alergologii, mechanizmów chorób alergicznych, alergenów, zna przyczyny i objawy chorób alergicznych oraz postępowanie profilaktyczne, odmienności pielęgnacji skóry w chorobach alergicznych. Potrafi zebrać wywiad dotyczący problemów alergicznych. Rozpoznawanie objawów i umiejętność udzielenia pomocy przedlekarskiej w stanach zagrożenia życia w alergologii. Rozumie potrzebę stałego pogłębiania wiedzy w zawodzie kosmetologa, posiada świadomość ograniczeń swojej wiedzy i umiejętności. Przestrzega etyki zawodowej.	Test
2.	Dermatologia kosmetyczna	4	K_W02; K_W03; K_W04; K_W05; K_W06; K_U02; K_U03; K_U04; K_U12; K_U27	Fizjologiczne zjawiska zachodzące w skórze w trakcie dojrzewania i starzenia oraz procesy prowokowane przez czynniki środowiskowe (UV, promieniowanie widzialne i podczerwone, zanieczyszczenie powietrza, w tym PM, dym papierosowy, niska temp.);	Odpowiedź ustna Test

				profilaktyka starzenia i metody ochrony przed czynnikami środowiskowymi; choroby skóry spowodowane kosmetykami; miejsce zabiegów z zakresu medycyny estetycznej w wybranych problemach dermatologicznych; powikłania po zabiegach medycyny estetycznej.	
3.	Elementy psychologii klinicznej	1	<p>K_W25 K_W27 K_U26 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05</p>	<p>Zna elementy psychologii klinicznej. Rozumie zasady komunikacji społecznej oraz mechanizmy komunikacji w gabinecie kosmetycznym. Posiada wiedzę na temat prozdrowotnych wartości ruchu - wpływu aktywności fizycznej na zdrowie człowieka. Wykazuje umiejętność rozpoznawania zaburzeń obrazu ciała i podstawowych zaburzeń psychosomatycznych w szczególności obejmujących choroby skóry. Potrafi wymienić modele i koncepcje psychologii klinicznej. Ma świadomość potrzeby uzupełnienia wiedzy fachowej korzystając ze źródeł medycznej informacji naukowej. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych. Wykazuje umiejętność współpracy z lekarzem medycyny estetycznej, dermatologami oraz diagnostami laboratoryjnymi.</p>	<p>Odpowiedź ustna, Odpowiedź pisemna Esej</p>

				Przestrzega zasad etyki zawodowej. Nabywa kompetencje w zakresie odpowiedniego podejścia do klienta kosmetycznego i trichologicznego	
4.	<b>Elementy statystyki</b>	2	K_W29; K_U19; K_U29	Podstawowe pojęcia statystyczne. Rodzaje badań statystycznych i ich organizacja. Statystyka opisowa. Stawianie i weryfikacja hipotez statystycznych. Wykorzystanie podstawowych testów parametrycznych i nieparametrycznych. Badanie zależności danych. Korelacja i regresja. Zastosowanie wybranych programów w obliczeniach statystycznych.	Odpowiedź ustna, odpowiedź pisemna, analiza przypadku
5.	<b>Fizykochemia w kosmetologii</b>	3	K_W07; K_W16; K_W20	Elementy termodynamiki w kosmetologii. Fizykochemiczne podstawy zabiegów kosmetycznych wykorzystujących fale ultradźwiękowe, elektromagnetyczne i prąd elektryczny. Elementy farmakokinetyki, wchłanianie substancji do skóry/przez skórę. Podstawy kinetyki i trwałości chemicznej preparatów kosmetycznych. Charakterystyka zjawisk i równowag fizykochemicznych mających znaczenie w kosmetologii.	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Test

6.	Higiena	1	K_W17 K_W24 K_U20	<p>Czynniki ryzyka chorób zakaźnych w środowisku pracy.</p> <p>Możliwości profilaktyki chorób zakaźnych w gabinecie kosmetycznym.</p> <p>Higiena żywienia - metody oceny sposobu żywienia i stanu odżywienia, modyfikacja diety, żywieniowe czynniki ryzyka.</p>	<p>Test</p> <p>Projekt</p>
7.	Informacja naukowa z metodologią pisania prac	1	K_W28 K_U28 K_K02	<p>Źródła medycznej informacji naukowej, rozpoznawaniem i definiowaniem potrzeb informacyjnych, strategia wyszukiwania informacji z uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego, wyszukiwanie informacji w literaturze fachowej i bazach danych, typy publikacji naukowych, metody oceny wiarygodności źródeł informacji, analiza i selekcja uzyskanych informacji, dostęp do czasopism naukowych z zakresu kosmetologii, podstawy prawa autorskiego, sporządzanie bibliografii załącznikowej (Zotero).</p>	test
8.	Język angielski	1	K_W30; K_U30	<p>Prowadzenie rozmów z pacjentami oraz przedstawicielami innych zawodów medycznych i paramedycznych w rejestrach zawodowym i potocznym</p>	<p>Odpowiedź ustna</p> <p>Odpowiedź pisemna</p>

				Znajomość leksykalnego rejestru zawodowego w dziedzinie kosmetologii. Umiejętność zadawania pytań, wydawania poleceń oraz objaśniania schorzeń skóry i usług kosmetycznych.	
9.	<b>Kosmetyki pochodzenia naturalnego</b>	5	K.W11. K.U10 <b>(K. U22, K.U28)</b> K.K01 K.K05	Definicja kosmetyku naturalnego, ekologicznego. Regulacje prawne dotyczące produkcji kosmetyków naturalnych. Kosmetyki certyfikowane: organizacje certyfikujące, wytyczne organizacji certyfikujących. Analiza składu kosmetyków certyfikowanych. Rola poszczególnych substancji w składzie kosmetyków naturalnych. Współczesne tendencje na rynku kosmetyków naturalnych. Najczęściej stosowane składniki pochodzenia naturalnego i ich działanie na skórę. Różnorodne formy kosmetyczne na bazie surowców naturalnych.	Odpowiedź pisemna Test
10.	<b>Metodologia badań analitycznych w kosmetologii</b>	4	K_W17 K_W19 K_U18 K_U19 K_K01 K_K02	Wykłady 1. Podział i charakterystyka instrumentalnych metod analitycznych, kryteria wyboru i oceny metody analitycznej. 2. Podstawy spektrofotometrii UV-VIS; prawa absorpcji. 3. Metody elektrochemiczne: potencjometria- podział elektrod, pH-metry. 4. Metody rozdzielcze: klasyfikacja i	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Projekt ( protokół )

			<p>charakterystyka metod chromatograficznych; chromatografia cienkowarstwowa, gazowa i wysokosprawna cieczowa.</p> <p>5. Elektroforeza: podstawy i jej rodzaje.</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>Obejmują instrumentalne metody badania jakościowego i ilościowego związków chemicznych stosowanych w kosmetologii. Dotyczą one metod chromatograficznych-chromatografia cienkowarstwowa i gazowa, elektroforezy, badań spektrofotometrycznych w nadfiolecie oraz pomiaru pH metoda potencjometryczną.</p> <p>Seminaria</p> <p>Ścieżka A.</p> <p>Kurs dla zainteresowanych pracą w laboratorium (Course for those interested in working in a laboratory)</p> <p>1. Metody klasyczne analizy ilościowej: grawimetria, metody miareczkowe – alkacymetria, redoksymetria, kompleksonometria i precypitometria.</p> <p>2. Przygotowanie próbek do analiz, źródła i rodzaje błędów w analizie chemicznej. Walidacja metod chemicznych.</p> <p>3. Obliczenia w chemii analitycznej.</p>	
--	--	--	--	--



				<p>Ścieżka B.</p> <p>Kurs dla zainteresowanych pracą w gabinecie kosmetycznym (Course for those interested in working in a cosmetology salon)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH oznaczanie i znaczenie w trwałości kosmetyków.</li> <li>2. Związki kompleksowe - zastosowanie w kosmetyce.</li> <li>3. Podstawowe obliczenia chemiczne (stężenia roztworów).</li> </ol>	
11.	Podstawy endokrynologii	3	<p>K_W01; K_W26; K_W27; K_U01; K_U02; K_U23; K_U27; K_K03</p>	<p>Podstawy procesów fizjologicznych zachodzących u człowieka. Etiologia, diagnostyka i leczenie najważniejszych jednostek chorobowych w dziedzinie chorób wewnętrznych.</p> <p>Wybrane zagadnienia z zakresu endokrynologii i zaburzeń wynikających z nieprawidłowo funkcjonujących gruczołów wydzielania wewnętrznego.</p> <p>Interpretacja podstawowych badań diagnostycznych.</p> <p>Hormonalne uwarunkowania cyklu jajnikowego i endometrialnego.</p> <p>Objawy dermatologiczne chorób endokrynologicznych.</p>	<p>Odpowiedź ustna.</p> <p>Analiza przypadku.</p> <p>Esej.</p> <p>Test jednokrotnego wyboru.</p>
12.	Rehabilitacja	4	<p>K_W33; K_W27; K_U23; K_K02;</p>	<p>Rehabilitacja jako kierunek społeczno-medyczny (definicja rehabilitacji, polska koncepcja rehabilitacji wg W. Degi, zespół rehabilitacyjny).</p>	<p>Test</p>

				<p>Zastosowanie kinezyterapii, fizykoterapii, terapii zajęciowej i psychoterapii w rehabilitacji.</p> <p>Wpływ aktywności fizycznej na zdrowie człowieka.</p> <p>Znaczenie prawidłowej postawy ciała dla zdrowia i sposoby kontroli postawy ciała.</p> <p>Profilaktyka, leczenie oraz rehabilitacja w wybranych jednostkach chorobowych.</p> <p>Problem polipragmazji w rehabilitacji.</p>	
<b>13.</b>	<b>Sensoryka i środki zapachowe</b>	4	K_W22; K_U22; K_K01; K_K02	<p>Analiza sensoryczna, ocena organoleptyczna, badania konsumenckie, metody hedoniczne, odorymetria, olfaktometria. Progi sensoryczne, interakcje węchowe, rodzaje błędów. Zmysły chemiczne i ich receptory, przekazywanie bodźców.</p> <p>Elementy perfumiarstwa, substancje zapachowe, tworzenie kompozycji, technologia perfumeryjna. Ocena sensoryczna wyrobów kosmetycznych i zdolności sensorycznych człowieka.</p> <p>Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na zapach</p> <p>Charakterystyka komercyjnych wyrobów perfumeryjnych.</p>	<p>Odpowiedź ustna</p> <p>Odpowiedź pisemna</p> <p>Referat, prezentacja</p> <p>Wykonanie zadań praktycznych</p> <p>Test</p>
<b>14.</b>	<b>SPA i Wellness w kosmetologii</b>	4	K_W02; K_W07; K_W25;	<p>Organizacja i funkcjonowanie ośrodków SPA i Wellness. Zabiegi SPA – zagrożenia i przeciwwskazania. Zabiegi</p>	<p>Odpowiedź ustna</p> <p>DOPS</p>

			K_U01; K_U02; K_U03; K_K05	Hi-tech. Usługi SPA i Wellness w gabinetach kosmetycznych. Elementy talasoterapii w kosmetyce. Znaczenie wprowadzenia kosmetyki onkologicznej w ośrodkach SPA i Wellness. Psychokosmetyka. Kosmetyka przeciwstarzeniowa i geriatryczna. Popularne zabiegi pielęgnacyjne w SPA.	
15.	<b>Stylizacja specjalistyczna</b>	3	K_W10; K_U09; K_K01; K_K04	Podstawowe elementy wizerunku osób i firm, mowa ciała werbalna i niewerbalna, tworzenie marki własnej, wykorzystanie elementów wizerunkowych w gabinetach i w pracy kosmetyka, odczytywanie psychologicznych komunikatów poprzez kolor, elementy wizerunku, typy sylwetki, kształty twarzy, sposoby ich optycznej korekty poprzez linie, kolor i złudzenia optyczne, dodatki, podstawy stylizacji, podstawowe informacje historii mody XX wieku.	Odpowiedź ustna/analiza przypadku Esej/Portfolio projekt
16.	<b>Substancje lecznicze w kosmetykach</b>	2	K_W11.; K_W15,; K_U10.; K_U16.; K_K01	Zna podstawowe surowce i preparaty naturalne stosowane w profilaktyce różnych schorzeń. zna surowce naturalne wchodzące w skład kosmetyków naturalnych do pielęgnacji skóry twarzy, ciała oraz włosów, zna poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania i zastosowanie	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna

				<p>lecnicze, zna podstawowe zasady farmakoterapii, potrafi omówić właściwości i zastosowanie surowców i kosmetyków naturalnych oraz zanalizować skład INCI, potrafi wykonać wg podanej receptury kosmetyki naturalne do pielęgnacji ciała i włosów, potrafi ocenić wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach, potrafi różnicować poszczególne grupy leków oraz ich zastosowania lecznicze, rozumie potrzebę stałego pogłębiania wiedzy w zawodzie kosmetologa, posiada świadomość ograniczeń swojej wiedzy i umiejętności, wie kiedy skorzystać z porady innego specjalisty.</p>	
	<b>Tanatokosmetyka</b>	2	K_W13, K_U07, K_K02	<p>Praca nad odpowiednim wyglądem zmarłego, czynności estetyczne przy zmarłych (m.in. zabezpieczanie zwłok przed wyciekami, zabezpieczanie odleżyn, ran). Postępowanie z ciałami po sekcji zwłok, kształtowanie naturalnego wyrazu twarzy, korekcja przebarwień i tuszowanie niedoskonałości skórnych, postępowanie w rozległej dyskoloracji (np. zwłoki zażółcone, całkowicie zasiniona twarz), modelowanie opuchniętej twarzy, tanatoplastyka</p>	Odpowiedź ustna

				(rekonstrukcja ciała) –przywrócenie maksymalnie pierwotnego wyglądu poprzez odtwarzanie rysów twarzy i ciała, podstawy tanatopraksji	
17.	<b>Wybrane zagadnienia chorób wewnętrznych</b>	5	K_W01, K_U20, K_K01	<p>1. Wykłady (e-learning):</p> <p>a. GERD</p> <p>b. Prawidłowo skomponowana dieta – wpływ na skórę, włosy i paznokcie</p> <p>c. Celiakia</p> <p>d. Zespół jelita drażliwego</p> <p>2. Seminaria (e-learning):</p> <p>a. Żywnienie w cukrzycy</p> <p>b. Zespół metaboliczny</p> <p>3. Ćwiczenia</p> <p>a. Ocena stanu odżywienia pacjenta. Interpretacja wyników badań dodatkowych, EKG</p> <p>b. Przeprowadzanie kompleksowego badania podmiotowego</p> <p>c. Przedstawienie zasad żywienia w łuszczycy, azs, trądziku, alergiach pokarmowych, nietolerancjach pokarmowych, chorobie Dühringa</p>	<p>Odpowiedź pisemna</p> <p>Odpowiedź ustna</p> <p>Test końcowy (egzamin)</p>
18.	<b>Zasady racjonalnego odżywiania</b>	1	K_W17; K_U20;	<p>Wiedza z zakresu wartości energetycznej żywności (energometria) Ocena sposobu żywienia i stanu odżywienia człowieka</p> <p>Zasady żywienia w wybranych jednostkach chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem chorób dietozależnych</p>	<p>Odpowiedź ustna</p> <p>Odpowiedź pisemna</p> <p>Test</p>

	<b>Zaawansowane techniki w trychologii kosmetycznej</b>	2	K_W02; K_W11; K_W12; K_U10; K_U12; K_K05	Technologie sporządzania preparatów do pielęgnacji skóry głowy i włosów oraz metody oceny ich jakości Przenikanie przezskórne preparatów trychologicznych Ziołolecznictwo w kosmetyce naturalnej włosów i skóry głowy Podstawowa znajomość aparatury trychologicznej Zabiegi fizykalne w trychologii Analiza pierwiastkowa włosa	Odpowiedź ustna DOPS
19.	<b>Ziołolecznictwo</b>	5	K_W11; K_W15; K_U02; K_U10; K_K02	Różnice między ziołolecznictwem tradycyjnym, a nowoczesnym. Fitoterapia wybranych schorzeń, ze szczególnym uwzględnieniem chorób skóry. Omówienie składu niektórych preparatów roślinnych, uzasadnienie ich działania oraz bezpieczeństwa stosowania (interakcje, przeciwwskazania, działania niepożądane).	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Test
20.	<b>Chemiczne i fizyczne metody badania kosmetyków</b>	5	K_W16; K_W19; K_W22; K_W29; K_U18; K_U19; K_K01	Ocena jakości surowców i preparatów kosmetycznych. Zasady pobierania próbek do analizy i wyboru odpowiedniej metody analitycznej. Analiza klasyczna, chromatograficzna i spektrofotometryczna produktów kosmetycznych. Analiza jakości surowców stosowanych do wytwarzania różnych postaci	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Projekt Test

				kosmetyków (tożsamość, czystość). Metody określania trwałości surowców i preparatów kosmetycznych. Ocena statystyczna uzyskanych wyników i sporządzanie raportu z wykonanych badań.	
<b>21.</b>	<b>Elementy biotechnologii</b>	1	K_W14; K_13	Potencjał produkcyjny żywych komórek i organizmów; schemat procesu biotechnologicznego; biosynteza i biotransformacja. Fuzja protoplastów; biokatalizatory immobilizowane. Technologia rekombinowanego DNA. Otrzymywanie rekombinowanych białek heterologicznych. Biotechnologia roślin – zastosowanie w otrzymywaniu produktów użytecznych w kosmetologii. Biotechnologia zwierząt. Terapeutyczne rekombinowane białka i kwasy nukleinowe. Terapia genowa.	Odpowiedź pisemna Test
<b>22.</b>	<b>Kosmetologia w medycynie estetycznej z elementami mikropigmentacji</b>	2		Estetyka twarzy. Możliwości współpracy kosmetologa i lekarza medycyny estetycznej. Najczęstsze powikłania w zabiegach wypełniających i korygujących z zakresu medycyny estetycznej. Omówienie wybranych przypadków. Nowe trendy w aparaturze z zakresu medycyny estetycznej i kosmetologii. Nowe techniki w redukcji blizn potrądzikowych, lasery,	Odpowiedź ustna DOPS

			<p>K_W06; K_W07; K_W08; K_W09; K_U02; K_U05; K_U08; K_K01; K_K03</p>	<p>mikronaktywowanie, radiofrekwencja igłowa, peelingi - metody łączone. Zmiany w strukturach anatomicznych twarzy w procesie starzenia. Techniki pigmentacji korygującej – plan zabiegu, wskazania i przeciwwskazania oraz możliwe powikłania po zabiegu. Zagrożenia związane z mikropigmentacją. Współczesne trendy w mikropigmentacji skóry jako uzupełnienie procedur leczniczych. Elementy mikropigmentacji medycznej - ćwiczenia w grupie na sztucznej skórze. Zabiegi anti-aging w gabinecie kosmetycznym - ćwiczenia w parach, zabieg pielęgnacyjny na twarz.</p>	
<b>23.</b>	<b>Lasery w kosmetologii</b>	<b>1</b>	<p>K_W06; KW07 K_U06 K_K01; K_K02; K_K03; K_K04; K_K05</p>	<p>Ćwiczenia Zajęcia praktyczne ze specjalistycznym sprzętem: lasery do usuwania niepożądanego owłosienia, kosmetyczne lasery frakcyjne, lasery i urządzenia do modelowania sylwetki: kriolipoliza, ultradźwięki, fale radiowe, wypracowanie technik kontaktów z pacjentem, forma rozmowy i odpowiedniego podejścia w zależności od proponowanego zabiegu, zasady współpracy kosmetykologa z lekarzem</p>	<p>DOPS Odpowiedź ustna</p>



				dermatologiem i lekarzem medycyny estetycznej, rola kosmetologa jako asystenta lekarza.	
24.	<b>Makijaż kamuflujący</b>	1	K_W08; K_W25; K_U02; K_U07; K_U09	Kosmetyczne i medyczne zastosowanie makijażu medycznego. Psychodermatozy i psychologiczne aspekty kosmetologii. Historia makijażu korygującego czasowego i mikropigmentacji. Techniki makijażu korygującego czasowego. Wywiad z pacjentem. Ćwiczenia w makijażu kamuflującym.	Odpowiedź ustna DOPS
25.	<b>Marketing i komunikacja społeczna</b>	1	K_W25, K_U31, K_K05	Podstawy komunikacji społecznej i doskonalenie umiejętności interpersonalnych. Techniki słuchania i rozpoznawania komunikatów werbalnych. Bariery komunikacyjne – metody ich przezwyciężania. Podstawy programowanie neurolingwistycznego (NLP). Komunikacja masowa na rynku usług kosmetycznych. Marketing bezpośredni i na podstawie baz danych klientów. Sprzedaż osobista a marketing interaktywny. Internet alternatywą dla poczty pantoflowej. Nowoczesne metody promocji salonu kosmetycznego.	Odpowiedź ustna Test
26.	<b>Metody aplikacyjne badania</b>	1	K_W02; K_W01;	Metody oceny różnych formułacji	Test

	<b>kosmetyków</b>		K_W22; K_K03	kosmetyków. Ocena właściwości kosmetycznych preparatów pielęgnacyjnych i upiększających. Instrumentalne i laboratoryjne metody oceny wpływu kosmetyków na skórę. Metody oceny działania drażniącego i alergizującego kosmetyków.	
<b>27.</b>	<b>Mikologia</b>	2	K_W01; K_W02; K_W03; K_W11 K_W12; K_W15 K_W24; K_U01 K_U02; K_U12 K_K01; K_K02 K_K03	Zakażenia grzybicze skóry, włosów, paznokci oraz błon śluzowych. Podstawowe informacje o grzybicach narządowych, układowych, podskórnych oraz tropikalnych z manifestacją skórą. Epidemiologia zakażeń grzybiczych. Podstawowe metody diagnostyczne. Różnicowanie zakażeń grzybiczych w dermatologii. Podstawy farmakoterapii grzybic. Zakażenia grzybicze w wenerologii. Objawy kliniczne i diagnostyka kosmetyczna grzybic paznokci	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Test OSPE
<b>28.</b>	<b>Normalizacja w kosmetyce</b>	1	K_W32, K_U32, K_U15	Zasady Dobrej Praktyki Produkcyjnej podstawy systemów zapewniania jakości i zarządzania jakością oraz zasadami dobrej praktyki produkcji (GMP) obowiązującej w przemyśle kosmetycznym w tym normy kosmetycznej PN-EN ISO22716:2009. Aktualne wymagania prawne dotyczące wprowadzenia i funkcjonowania kosmetyku na rynku polskim jak i rynku Wspólnoty Europejskiej. Treść i obowiązki	Odpowiedź pisemna Test

				wynikające z Dyrektywa kosmetycznej nr 1223/2009 Parlamentu Europejskiego, Zgłoszenie kosmetyku w Portalu Notyfikacji Produktów Kosmetycznych Cosmetic Products Notification Portal (CPNP).	
29.	<b>Podstawy chirurgii plastycznej i estetycznej</b>	3	K_W06; K_W28; K_U01; K_U05; K_K03; K_K01	<p>Zabiegi w medycynie estetycznej. Wskazania i przeciwwskazania do zabiegów z zakresu medycyny estetycznej</p> <p>Źródła medycznej informacji naukowej. Budowanie strategii wyszukiwania informacji ze szczególnym uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego.</p> <p>Interpretacja badań diagnostycznych służących przygotowaniu pacjenta do zabiegu.</p> <p>Analiza potrzeb pacjenta z zakresu medycyny estetycznej i chirurgii plastycznej. Wybór odpowiedniego specjalisty w celu przeprowadzenia właściwego zabiegu.</p> <p>Zasady współpracy z przedstawicielami innych zawodów medycznych: lekarzem medycyny estetycznej, dermatologiem, chirurgiem oraz diagnostą laboratoryjnym.</p>	Test Odpowiedź ustna

				Zasady stałego pogłębiania wiedzy w zawodzie kosmetologa oraz korzystanie z konsultacji innych specjalistów w dziedzinie medycyny.	
30.	Podstawy onkologii skóry	1	K_W04; K_W27 K_U03 K_K01; K_K02	Epidemiologia nowotworów, czynniki zwiększające ryzyko wystąpienia nowotworów, profilaktyka pierwotna i wtórna. Rola aktywności fizycznej, diety i innych zachowań prozdrowotnych w profilaktyce nowotworów. Rozpoznawanie i leczenie nowotworów skóry. Różnicowanie zmian łagodnych i złośliwych. Podstawowe wiadomości na temat leczenia nowotworów i możliwych skutków ubocznych terapii. Pielęgnacja skóry, włosów i paznokci w trakcie leczenia onkologicznego. Zasady współpracy onkologów i kosmetologów.	Odpowiedź ustna
31.	Profilaktyka zdrowotna	1	K_W01, K_W24, K_U02, K_U23, K_U01, K_K01, K_K03	Podstawowe pojęcia i zadania promocji zdrowia, uwarunkowania zdrowia, rodowód promocji zdrowia, kluczowe komponenty promocji zdrowia. Edukacja zdrowotna – istota, poziomy, metody dydaktyczne. Różnica między programami promocji zdrowia, programami profilaktycznymi oraz programami edukacyjnymi.	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna - projekt

				Epidemiologia chorób nowotworowych kobiet. Edukacja i zalecane badania profilaktyczne (samobadanie piersi, program profilaktyki raka piersi, program profilaktyki raka szyjki macicy). Profilaktyka zdrowotna w pracy kosmetologa.	
32.	<b>Przemysłowa technologia kosmetyków</b>	2	K_W11.; K_W16.; K_W28.; K_U10.; K_U17.; K_K02	Jednostkowe procesy fizyczne i ich znaczenie w procesach otrzymywania produktów kosmetycznych: rozpuszczanie substancji stałych, ciekłych i gazowych, mieszanie, rozdzielanie substancji stałych od cieczy, rozdzielanie cieczy od cieczy, rozdzielanie substancji stałych od substancji stałych, osuszanie. Aparatura wykorzystywana przy izolacji składników do produkcji kosmetyków. Zasady projektowania i wdrażania nowych technologii w skali przemysłowej. Etapy procesu technologicznego.	Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Test Projekt
33.	<b>Receptura kosmetyków</b>	5	K_W16; K_W18; K_U10; K_U14; K_U17	Cellulit i rozstępy: definicja, lokalizacja, czynniki predysponujące. Definicja, rodzaje peelingów, właściwości substancji aktywnych w preparatach eksfoliacyjnych, zasadność ich stosowania w kosmetologii i medycynie. Wyjaśnienie pojęć: nanotechnologia, nanocząstki; podział struktur „nano w	Odpowiedź ustna Test OSPE DOPS

				<p>zależności od zastosowanych substancji pomocniczych, mechanizm działania systemów nośnikowych w kosmetykach. Liposomy – samodzielne otrzymywanie liposomów i ich ocena jakościowa.</p> <p>Receptura i technologia wytwarzania preparatów do kąpieli i pielęgnacji stóp i ich samodzielne sporządzenie.</p> <p>Charakterystyka substancji pomocniczych i ich rola w projektowaniu żeli. Właściwości, metody otrzymywania hydrożeli i oleożeli, ich wykorzystanie w preparatach kosmetycznych.</p>	
<b>34.</b>	<b>Regulacje prawne w kosmetyce</b>	1	<p>K_W25; K_W31; K_W32; K_U32; K_K01</p>	<p>Opodatkowanie działalności gospodarczej w zakresie rynku kosmetycznego w Polsce.</p> <p>Podstawy prawne dotyczące oceny jakości kosmetyków.</p> <p>Sposoby sprawnego poszukiwania aktów prawnych. Rozporządzenia dotyczące substancji dodawanych do kosmetyków.</p> <p>Bezpieczeństwo i higiena pracy w salonie kosmetycznym.</p> <p>Formy prawno-administracyjne przedsiębiorstw. Podstawy ekonomiki finansów przedsiębiorstwa.</p>	<p>Odpowiedź ustna Test</p>
<b>35.</b>	<b>Technologia formy kosmetyków</b>	4	<p>K_W16; K_W18; K_W22; K_U10; K_U17; K_U22</p>	<p>Rodzaje i metody otrzymywania preparatów kosmetycznych o działaniu</p>	<p>Odpowiedź ustna Test</p>

				<p>przeciwtrądzikowym i antyseptycznym, samodzielne ich wykonanie.</p> <p>Polimery w kosmetologii. Definicja, budowa, klasyfikacja i właściwości. Rodzaje polimerów zastosowanych w kosmetykach. Biotechnologiczne metody otrzymywania substancji biologicznie czynnych stosowanych w kosmetykach.</p> <p>Omówienie problematyki związanej z reologią. Wyjaśnienie pojęć: plastyczność, tiksotropia, granica płynięcia. Klasyfikacja układów – newtonowskie, nienewtonowskie. Dyskusja związana z wykorzystaniem zjawiska tiksotropii w kosmetyce, farmacji, medycynie. Zastosowanie mikserów aptecznych i homogenizatorów w recepturze półstałych preparatów kosmetycznych, ocena organoleptyczna i sensoryczna wykonanych preparatów. Metodami sporządzania stałych nanocząstek lipidowych (SLN) i samodzielne wykonanie preparatów, zawierających te struktury.</p>	<p>OSPE DOPS</p>
<b>36.</b>	<b>Toksykologia kosmetyków</b>	2	<p>K_W21; K_W28; K_U21; K_U28 K_K01; K_K02 K_K04</p>	<p>Rola i zadania współczesnej toksykologii. Mechanizmy działania toksycznego. Uzależnienia. Toksykologia skóry. Wymagania dla</p>	<p>Odpowiedź ustna Odpowiedź pisemna Test</p>

				<p>surowców kosmetycznych. Ocena toksykologiczna surowców kosmetycznych. Ocena bezpieczeństwa wyrobu gotowego. Charakterystyka kosmetyku. Badania toksyczności skórnej ksenobiotyków. Charakterystyka toksykologiczna składników kosmetyków. Działanie drażniące na skórę i oko. Alergie skórne wywołane kosmetykami. Reakcje fototoksyczne. Metody badania toksyczności kosmetyków.</p>	
37.	Wybrane zagadnienia z farmakologii	2	K_W15; K_U16; K_K02	<p>Leki stosowane w schorzeniach układu krążenia, układu pokarmowego, w leczeniu depresji, stanów lękowych i zaburzeń snu, różnych zmianach skórnych (wybrane przykłady). Leki działające na gospodarkę hormonalną: stosowane w cukrzycy typu 1 i 2, hormony steroidowe (glikokortykoidy, hormony płciowe). Działania niepożądane i interakcje leków.</p>	<p>odpowiedź ustna test</p>
38.	Zaawansowane techniki w kosmetologii	2		<p>Niechirurgiczne napinanie skóry oraz konturowanie ciała. Lasery Q-switched i picosekundowe do usuwania tatuaży, przebarwień i leczenia skór etnicznych. Działania niepożądane oraz powikłania po zabiegach z wykorzystaniem laserów wysokoenergetycznych. Możliwości stosowania substancji</p>	<p>Odpowiedź ustna DOPS</p>



			K_W02; K_W07; K_U02; K_U06; K_K01	<p>aktywnych w połączeniu ze złuszczeniem i mikronaktywaniem skóry.</p> <p>Zabieg mikronaktywania skóry twarzy - omówienie, pokaz zabiegu i wykonanie zabiegu pod nadzorem.</p> <p>Wykonanie zabiegów złuszczenia, zabiegów w połączeniu z retinoidami, związkami rozjaśniającymi i antyoksydacyjnymi.</p>	
39.	<b>Przygotowanie pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy</b>	20	K_W32, K_U30, K_K01, K_K02	<p>Źródłach medycznej informacji naukowej i przeprowadzenie badań naukowych. Zasady budowania strategii wyszukiwania informacji ze szczególnym uwzględnieniem wyszukiwania tematycznego.</p> <p>Rozpoznawanie i definiowanie własnych potrzeb informacyjnych.</p> <p>Kształtowanie umiejętności wyszukiwania niezbędnych informacji w literaturze fachowej, w bibliograficznych i pełnotekstowych bazach danych i innych źródłach informacji naukowej. Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z regułami redagowania tych prac.</p>	Projekt

**\* sposób i metody oceny i weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:**

---

**METODA OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

---

odpowiedź ustna

odpowiedź pisemna

test

projekt (np. raport, protokół itp.)

analiza przypadku

esej

portfolio

OSCE/OSPE

DOPS (direct observation of procedural skills)

Mini – CEX

inne, jakie?.....

<b>METODA OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>	<b>OPIS</b>
<b>test</b>	forma pisemna obejmująca pytania wielokrotnego wyboru (MCQs), pytania wielokrotnej odpowiedzi (MRQs), pytania typu Extended Matching Items (EMIs) <student wybiera odpowiedź spośród dłuższej kafeterii krótkich odpowiedzi (od 5 do 26, zwykle 8), ukierunkowane klinicznie>, pytania krótkich odpowiedzi (SAQs) student samodzielnie wpisuje krótkie odpowiedzi (1-2 słowa).
<b>esej</b>	refleksyjna forma pisemna, opatrzona kryteriami oceny, wymagająca od studenta twórczej odpowiedzi na zadany temat. Pozwala zweryfikować złożone umiejętności trudne do oceny innymi metodami, takie jak argumentacja, przetwarzanie informacji lub wykorzystywanie ich w nowym kontekście.
<b>portfolio</b>	zbiór udokumentowanych osiągnięć i pracy studenta potwierdzających proces uczenia się, jego postęp oraz refleksję studenta odnośnie doświadczeń edukacyjnych. Może obejmować np. opisy przypadków, wykaz przeprowadzonych procedur, dokumentację przeprowadzonych rozmów z pacjentami, projekty czy refleksyjne eseje.
<b>OSCE/OSPE Objective Structured Clinical/Practical Examination</b>	używany do oceny podstawowych umiejętności klinicznych, technicznych lub komunikacyjnych. Studenci oceniani są na przestrzeni określonej liczby stacji, pomiędzy którymi się rotują. Stacje mogą obejmować udział m.in. prawdziwych lub symulowanych pacjentów, manekinów, symulatorów lub trenażerów. Ocena przeprowadzana jest z wykorzystaniem checklisty lub tzw. global rating.
<b>DOPS (direct observation of procedural skills)</b>	obserwacja wsparta ustrukturyzowaną skalą oceny służącą do ewaluacji i udzielenia feedbacku odnośnie wykonywanych przez studenta procedur praktycznych. Zwykle obejmują one ogólną wiedzę na temat procedury, świadomą zgodę pacjenta, przygotowanie do procedury, zachowanie zasad aseptyki, umiejętności techniczne, postępowanie po procedurze oraz umiejętności komunikacyjne.