KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU							
Kierunek studiów:		**KOSMETOLOGIA**					
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:		praktyczny					
Forma studiów:		niestacjonarne					
Nazwa modułu:		**Aparatura w kosmetologii**					
Rodzaj modułu:		Moduł kształcenia podstawowego					
Język wykładowy:		Język polski*					
Rok studiów:	1	**Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:**					
Semestr:	2	Wykład	Laboratorium				
Liczba punktów ECTS ogółem:	**3**	12	12				
Forma zaliczenia:		Zaliczenie z oceną					
Wymagania wstępne:		Wiedza i umiejętności w zakresie biofizyki i kosmetologii pielęgnacyjnej.					

II. CELE KSZTAŁCENIA
Cele kształcenia:
Cel 1: Przygotowanie do obsługi aparatury stosowanej w procedurach kosmetologicznych.

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH		
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:		
W01	zna zasady użytkowania nowoczesnej aparatury i narzędzi wykorzystywanych w kosmetologii.	K1K_W13
W02	rozumie wpływ czynników fizycznych na skórę i dobiera właściwe urządzenia i aparaturę oraz metody fizjoterapeutyczne mające zastosowanie w kosmetologii.	K1K_W21
umiejętności:		
U01	prawidłowo dobiera narzędzia i/lub specjalistyczną aparaturę oraz potrafi zastosować optymalne parametry urządzenia w procedurach zabiegowych.	K1K_U11,
U02	stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy z aparaturą.	K1K_U19
kompetencji społecznych:		
K01	świadomie korzysta ze wsparcia ekspertów.	K1K_K01
K02	przestrzega prawidłowej obsługi sprzętu, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo własne i otoczenia.	K1K_K04

IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałam na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)		
Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin N
w1	Przedstawienie treści modułu. Aparatura stosowana w diagnostyce kosmetologicznej.	2
w2	Fizykalne metody wspomagania transportu transkomórkowego i epidermalnego. Przegląd urządzeń stosowanych w kosmetologii z wykorzystaniem fali elektromagnetycznej, fali uderzeniowej, światła oraz prądów zmiennej częstotliwości.	4
w3	Wykorzystanie IPL i wiązki lasera w aparatach kosmetologicznych. Rodzaje laserów i ich zastosowanie w kosmetologii. Urządzenia stosowane w depilacji.	2

w4	Mezoterapia - rodzaje, profesjonalny sprzęt oraz substancje aktywne stosowane w mezoterapii. Aparatura do karboksyterapii. Zastosowanie i efekty zabiegowe.	2
w5	Urządzenia wykorzystywane do modelowania sylwetki. Zasady działania wybranych urządzeń.	2

Laboratorium

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin N
lab1	Zapoznanie z regulaminem i przepisami BHP pracowni. Metody diagnostyczne z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury: pomiar nawilżenia, odczynu, elastycznosci i rozciągliwości oraz ocena stopnia zabarwienia skóry.	2
lab2	Ultradźwięki, działanie na tkanki. Zastosowanie ultradźwięków w kosmetyce – sonoforeza, kawitacja.	2
lab3	Prąd stały. Galwanizacja i jonoforeza - drogi przepływu jonów przez skórę. Wprowadzenie związków czynnych w jonoforezie katodowej i anodowej. Charakterystyka i zastosowanie prądów niskiej częstotliwości. Cel, wskazania i przeciwwskazania do zabiegów. Ćwiczenia: praca z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury.	4
lab4	Radiofrekwencja. Aparatura i metodyka wykonywania zabiegów.	2
lab5	Elektroporacja - wykorzystanie zjawiska elektroporacji w aparatach kosmetycznych. Mezoterapia bezigłowa i mikroigłowa. Urządzenia i metodyka wykonywania zabiegu. Cel, wskazania i przeciwwskazania. Ćwiczenia: praca z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury.	2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. **Metody kształcenia:**
Wykład: wykład informacyjny i problemowy.
Ćwiczenia: praktyczne zastosowanie urządzeń kosmetycznych, metoda problemowa, studium przypadku, reakcja w nagłych wypadkach i zagrożeniach.
2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:
• Prezentacja multimedialna, filmy edukacyjne, tablica, schematy pracy z urządzeniami, urządzenia kosmetyczne

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

1. Formy zaliczenia:
Wykład: zaliczenie z oceną
Ćwiczenia: zaliczenie z oceną

2.Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:
Wykład:
• pisemny test wiedzy - kryteria oceny: • 51% - 60% - ocena dostateczna, • 61% - 70% - ocena dostateczna plus, • 71%-80% - ocena dobra, • 81%-90% - ocena dobra plus, • 91%-100% - ocena bardzo dobra
• obserwacja i ocena postaw studenta

Ćwiczenia:
• realizacja zadań w trybie indywidualnym i zespołowym, zaangażowanie podczas ćwiczeń, określony zakres pracy i czas realizacji, zwięzły opis celu, realizacji i podsumowanie zadania, udział czynny w dyskusji, wnioski z praktycznym uwzględnieniem zdobytych umiejętności
• obserwacja i ocena postaw studenta

3. **Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** określane są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	24
Udział w wykładach	12
Udział w ćwiczeniach	12
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do wykładu	10
Przygotowanie do ćwiczeń	15
Przygotowanie do egzaminu	16
Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń	10
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA
Literatura podstawowa: 1. Wróblewska I, Maj J, Chilicka-Jasionowska K. Aparatura kosmetyczna i metodyka zabiegów. PMWSZ, Opole 2013. 2. Noszczyk M. Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, dodruk, 2022. 3. Zejfer A. Kompleksowa terapia problemów skórnych. Podejście interdyscyplinarne. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2022.
Literatura uzupełniająca: 1. Czasopisma branżowe: Medycyna estetyczna i anti-aging, LNE, Salon i Elegancja, Kosmetyka Profesjonalna, Cabines Polska.

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)