

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ						
Kierunek studiów:	Kosmetologia					
Poziom studiów:	pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Aparatura w kosmetologii					
Rodzaj modułu:	obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski					
Rok studiów:	1	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	2	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia	Seminarium	Praktyka zawodowa
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	25/15	30/18			
Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną					
Wymagania wstępne:	Wiedza i umiejętności w zakresie biofizyki i kosmetologii pielęgnacyjnej.					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel: Przygotowanie studenta do obsługi aparatury stosowanej w procedurach kosmetycznych.						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji			
wiedzy:						
1.	Zna zasady użytkowania nowoczesnej aparatury i narzędzi wykorzystywanych w kosmetologii.	K1K_W13	Pisemny sprawdzian wiedzy			
2.	Rozumie wpływ czynników fizycznych na skórę i dobiera właściwe urządzenia i aparaturę oraz metody fizjoterapeutyczne mającej zastosowanie w kosmetologii.	K1K_W21	Pisemny sprawdzian wiedzy			
umiejętności:						
1.	Prawidłowo dobiera narzędzia i/lub specjalistyczną aparaturę oraz potrafi zastosować optymalne parametry urządzenia w procedurach zabiegowych.	K1K_U11,	Ocena realizacji zadań w laboratorium			
2.	Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy z aparaturą.	K1K_U19	Ocena studenta podczas zajęć			
kompetencji społecznych:						
1.	Świadomie korzysta ze wsparcia ekspertów.	K1K_K01	Ocena postaw studenta			
2.	Przestrzega prawidłowej obsługi sprzętu, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo własne i otoczenia.	K1K_K04	Ocena zaangażowania i postaw studenta podczas zajęć			
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Wykład						
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N				
Wykład 1	Aparatura stosowana w diagnostyce kosmetycznej.	3/2				

Wykład 2	Fizykalne metody wspomaganie transportu transkomórkowego i epidermalnego. Mezoterapia - rodzaje, profesjonalny sprzęt oraz substancje aktywne stosowane w mezoterapii. Dobór aparatury adekwatnej do podawanej substancji.	4/2
Wykład 3	Aparaty stosowane w kosmetologii z wykorzystaniem fali elektromagnetycznej, fali uderzeniowej, światła, prądów zmiennej częstotliwości.	4/3
Wykład 4	Aparatura do karboksyterapii. Zastosowanie i efekty zabiegowe.	2/1
Wykład 5	Wykorzystanie IPL i wiązki lasera w aparatach kosmetycznych. Rodzaje laserów i ich zastosowanie w kosmetologii.	4/2
Wykład 6	Urządzenia stosowane w depilacji.	2/1
Wykład 7	Urządzenia wykorzystywane do modelowania sylwetki. Zasady działania wybranych urządzeń.	6/4

Laboratorium

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
Laboratorium 1	Pomiary nawilżenia skóry – sebumetr, pomiar odczynu skóry – pehametr, pomiar gładkości powierzchni skóry – topografia; dermatoskopia, pomiary elastyczności i rozciągliwości skóry – kutometr, twistometr, ocena zabarwienia skóry – meksametr. Ćwiczenia w parach z wykorzystaniem odpowiedniej aparatury.	6/3
Laboratorium 2	Elektroporacja (mezoterapia bezigłowa) – wykorzystanie zjawiska elektroporacji w aparatach kosmetycznych. Ultradźwięki, działanie na tkanki. Zastosowanie ultradźwięków w kosmetyce – sonoforeza, kawitacja. Prąd stały. Prąd małej częstotliwości. Galwanizacja i jonoforeza – wprowadzenie związków czynnych w jonoforezie. Drogi przepływu jonów przez skórę. Galwanizacja i jonoforeza anodowa i katodowa. Przykłady związków stosowanych w jonoforezie katodowej i anodowej. Ćwiczenia w parach z wykorzystaniem odpowiedniej aparatury.	8/6
Laboratorium 3	Radiofrekwencja. Aparatura i metodyka wykonywania zabiegów.	3/2
Laboratorium 4	Mezoterapia bezigłowa i mikroigłowa. Aparaty i metodyka wykonywania zabiegu.	4/2
Laboratorium 5	Presoterapia i elektrostymulacja, masaż próżniowy/endermologia. Metodyka wykonywania zabiegów w zależności od zastosowanej metody.	6/4
Laboratorium 6	Laserowe usuwanie owłosienia - rodzaje urządzeń i metodologia zabiegów z ich użyciem.	3/1

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Metody kształcenia:** wykład informacyjny, demonstracja, opis, ćwiczenia laboratoryjne
- Narzędzia (środki) dydaktyczne:** projektor/tablica multimedialna, tablica, sprzęt i urządzenia kosmetyczne, aparatura specjalistyczna

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

- Sposób zaliczenia:** zaliczenie z oceną
- Formy zaliczenia:** pisemny sprawdzian wiedzy, ocena realizacji zadań w laboratorium, aktywność na zajęciach, obserwacja zaangażowania i postaw studenta podczas zajęć
- Podstawowe kryteria** oceny lub wymagania egzaminacyjne określone 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)	55/33
Udział w wykładach	25/15
Udział w innych formach zajęć (laboratorium)	30/18
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/42
Przygotowanie do wykładu	5/10
Przygotowanie do innych form zajęć (laboratorium)	5/10
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (laboratorium)	10/22
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.	