

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: LASEROTERAPIA		2. punkty ECTS	
		6	
		3. kod ECTS	
		S/N2IKOS-F-LASER-III	
4. Kierunek studiów: Kosmetologia		5. Ścieżka kształcenia: Kosmetologia kliniczna	
6. Semestr studiów: III		7. Stopień: studia II stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: fakultatywny		11. Sposób zaliczenia: egzamin	
12. Grupa: moduł fakultatywny do wyboru			
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć	
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	
ćwiczenia: specjalistyczne/ warsztatowe	ćwiczenia specjalistyczne/ warsztatowe: praca w parach/ analiza przypadków/ wykonywanie zabiegów z zakresu wykładanych treści/ pokaz/ symulacja	zajęcia prowadzone w placówkach zewnętrznych	
16. Cele i zadania modułu: Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu: a) użytkowania, zastosowania i konserwacji aparatury stosowanej w zabiegach laseroterapii, b) podstaw prawnych do możliwości wykonywania zabiegów laseroterapii, c) wskazań i przeciwwskazań do wykonania zabiegu laseroterapii, d) współpracy ze specjalistami, w tym z lekarzami, e) rzeczywistych realiów pracy kosmetyologa w ośrodkach specjalizujących się w kosmetologii, medycynie estetycznej, SPA&Wellness.			
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń specjalistycznych/ warsztatowych. 2. Możliwość usprawiedliwienia nieobecności wyłącznie na podstawie zwolnienia lekarskiego. 3. Zapoznanie się i stosowanie do obowiązujących instrukcji BHP oraz zasad pracy obowiązujących w placówkach, w których organizowane są zajęcia.			
18. Wymagania wstępne: 1. Ugruntowana wiedza i umiejętności praktyczne nabyte w czasie studiów I stopnia w ramach zajęć specjalistycznych oraz odbytych zgodnie z programem studiów, w tym planem studiów studenckich praktyk zawodowych. 2. Ugruntowana wiedza i umiejętności praktyczne nabyte w czasie zajęć warsztatowych realizowanych na semestrze I i II. 3. Usystematyzowana wiedza z anatomii, fizjologii i biofizyki.			
19. Treści programowe:			
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:		
W1	Laseroterapia – charakterystyka.		
W2	Generator promieniowania podczerwonego – metodyka zabiegów.		
W3	Promieniowanie ultrafioletowe – metodyka zabiegów.		
W4	Promieniowanie laserowe niskoenergetyczne – metodyka zabiegów.		
W5	Promieniowanie laserowe wysokoenergetyczne – metodyka zabiegów.		

W6	Wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów z zakresu laseroterapii.
W7	Niepożądane i uboczne skutki laseroterapii.
lp.	C - ćwiczenia / L – ćwiczenia specjalistyczne/ warsztatowe:
L1	Wstęp do warsztatów: omówienie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii, zapoznanie z regulaminem organizacyjnym i porządkowym, poznanie specyfiki działalności podmiotu realizującego zajęcia warsztatowe.
L2	Laseroterapia w medycynie estetycznej – usunięcie zbędnego owłosienia.
L3	Laseroterapia w medycynie estetycznej – usunięcie/ zniwelowanie przebarwień.
L4	Laseroterapia w medycynie estetycznej – zamknięcie naczyń krwionośnych.
L5	Laseroterapia w medycynie estetycznej – usuwanie zmian skórnych (blizn, zmarszczek, rozstępów).
L6	Laseroterapia w medycynie estetycznej – odmłodzenie skóry, poprawa gęstości i jędrności skóry.
L7	Laseroterapia w medycynie estetycznej – fotoodmładzanie.
L8	Laseroterapia w medycynie estetycznej – nieinwazyjna redukcja tkanki tłuszczowej.
20. Zakładane efekty uczenia się:	
Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej	
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA
	Student, który zaliczył moduł:
01	ma wiedzę na temat zastosowania laseroterapii w medycynie estetycznej.
02	zna i omawia wskazania i przeciwwskazania do zabiegów z zakresu laseroterapii.
03	ma wiedzę o niepożądanych i ubocznych skutkach zabiegów z zakresu laseroterapii.
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej	
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
	Student, który zaliczył moduł:
04	potrafi określić wskazanie i przeciwwskazania do wykonania zabiegu laseroterapii na podstawie przeprowadzonego wywiadu kosmetycznego z udziałem lekarza specjalisty.
05	uczestniczy w prawidłowym doborze odpowiedniej aparatury, niezbędnej do wykonania zabiegu oraz uzyskania pożądanych przez klienta efektów.
06	potrafi przekazać w sposób zrozumiały wiedzę z zakresu laseroterapii dla klienta zainteresowanego niniejszą grupą zabiegową.
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania	
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
	Student, który zaliczył moduł:
07	nie przedkłada własnych ambicji ponad dobro i zdrowie klienta.
08	jest świadomy własnych ograniczeń i wie jaki zakres zabiegowy może realizować w gabinecie kosmetycznym, a jakie zabiegi są zarezerwowane dla lekarza specjalisty.
09	rozumie konieczność ustawicznego podnoszenia swojej wiedzy z kosmetyki i dziedzin pokrewnych.
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:	
Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK2P_W13
02	KK2P_KKW01
03	KK2P_KKW02
04	KK2P_U02, KK2P_U03, KK2P_U09
05	KK2P_KKU02, KK2P_KKU03, KK2P_U04
06	KK2P_U01
07	KK2P_K03
08	KK2P_KKK01
09	KK2P_K02
21. Sposoby oceny:	

F – formująca: F4-sprawozdanie (karty zabiegowe) F6–ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń) F7 – obecność na zajęciach organizowanych przy współpracy z przedstawicielami środowiska społeczno-gospodarczego		P – podsumowująca: P2-egzamin pisemny																																									
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:																																											
<table><tr><td>Nr efektu</td><td>Treści programowe</td><td colspan="2">Sposób oceny</td></tr><tr><td>01</td><td>W1-W5, L2-L8</td><td colspan="2">F4, F7, P2</td></tr><tr><td>02</td><td>W6, L2-L8</td><td colspan="2">F4, F6, F7, P2</td></tr><tr><td>03</td><td>W7, L2-L8</td><td colspan="2">F4, F6, F7, P2</td></tr><tr><td>04</td><td>W6, L2-L8</td><td colspan="2">F4, F6, F7, P2</td></tr><tr><td>05</td><td>L2-L8</td><td colspan="2">F4, F6, F7</td></tr><tr><td>06</td><td>L2-L8</td><td colspan="2">F6, F7, P2</td></tr><tr><td>07</td><td>L1-L8</td><td colspan="2">F6, F7</td></tr><tr><td>08</td><td>L1-L8</td><td colspan="2">F6, F7</td></tr><tr><td>09</td><td>W1-W5, L2-L8</td><td colspan="2">F4, F6, F7</td></tr></table>				Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		01	W1-W5, L2-L8	F4, F7, P2		02	W6, L2-L8	F4, F6, F7, P2		03	W7, L2-L8	F4, F6, F7, P2		04	W6, L2-L8	F4, F6, F7, P2		05	L2-L8	F4, F6, F7		06	L2-L8	F6, F7, P2		07	L1-L8	F6, F7		08	L1-L8	F6, F7		09	W1-W5, L2-L8	F4, F6, F7	
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny																																									
01	W1-W5, L2-L8	F4, F7, P2																																									
02	W6, L2-L8	F4, F6, F7, P2																																									
03	W7, L2-L8	F4, F6, F7, P2																																									
04	W6, L2-L8	F4, F6, F7, P2																																									
05	L2-L8	F4, F6, F7																																									
06	L2-L8	F6, F7, P2																																									
07	L1-L8	F6, F7																																									
08	L1-L8	F6, F7																																									
09	W1-W5, L2-L8	F4, F6, F7																																									
23. Warunek zaliczenia modułu: Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń realizowanych na bieżąco oraz sprawozdań z zajęć warsztatowych realizowanych w ośrodkach zewnętrznych. W przypadku egzaminu pisemnego obowiązują określone progi punktowe:																																											
Dostateczny 50-59%		Dostateczny plus 60-69%	Dobry 70-79%	Dobry plus 80-89%	Bardzo dobry 90-100%																																						
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:																																											
Ogółem stacjonarne 150 h		Ogółem niestacjonarne 150 h		6 ECTS																																							
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				2,2 ECTS [w tym 1 ECTS online]	1,28 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]																																						
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy				3,8 ECTS	4,72 ECTS																																						
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)																																											
1. Goldberg D. J. (red.), Lasery i światło, Wrocław 2010. 2. Przyłipiak A., Medycyna estetyczna: podręcznik dla studentów kosmetologii, Warszawa 2017. 3. Borzęcki A., Kwaśny M., Laser CO2 i terapia fotodynamiczna w praktyce dermatologicznej, Lublin 2022.																																											
26. Wykaz literatury uzupełniającej:																																											
1. Fitzpatrick R.E., Goldman M. P., Laserowa chirurgia kosmetyczna, Wrocław 2004. 2. Miejsce laserów w dermatologii, kosmetologii i fizjoterapii: jubileuszowa sesja naukowa, Poznań 2005. 3. Czasopisma branżowe. 4. Skrypty dydaktyczne opracowane w ramach projektu dofinansowanego ze środków UE pt. Modyfikacja kierunku Kosmetologii w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia.																																											