

**Karta opisu zajęć (syllabus)**

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Specjalistyczna aparatura w kosmetologii Specialized apparatus in cosmetology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarna
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. inż. Agnieszka Starek-Wójcicka, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Technologii Żywności i Pasz, Wydział Inżynierii Produkcji
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze specjalistycznymi urządzeniami stosowanymi w kosmetologii, ich budową i zasadą działania; doбором urządzeń specjalistycznych dla zakładów kosmetycznych o zróżnicowanej wielkości i różnorodności świadczonych usług. Przekazanie informacji na temat wymagań wprowadzanych przez Unię Europejską co do doboru tych urządzeń. Omówienie stosowania metod zabiegowych z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury kosmetycznej pod kątem potrzeb klienta.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada wiedzę na temat metod, technik, narzędzi i urządzeń stosowanych przy produkcji kosmetyków (bio) oraz specjalistycznej aparatury gabinetów kosmetycznych.
	W2. Posiada wiedzę na temat wpływu czynników fizycznych (temperatura, fale radiowe, promienie laserowe) stosowanych w zabiegach kosmetycznych na zdrowie człowieka.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi korzystać z wybranych metod i technik badawczych odnoszących się do preparatów używanych w specjalistycznym gabinecie kosmetycznym.
	U2. Potrafi wybrać, zastosować i optymalizować techniki i technologie typowe dla produkcji surowców roślinnych i zwierzęcych przeznaczonych na kosmetyki.
	U3. Umie posługiwać się specjalistycznym sprzętem gabinetu kosmetycznego.
	U4. Potrafi wskazać na pozytywne i negatywne konsekwencje stosowania zabiegów z użyciem specjalistycznej aparatury kosmetycznej.

	<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia i jest gotów do rozwijania pożądanych cech osobowości i zainteresowań zawodowych oraz śledzenia nowych metod i technik badawczych.</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Aparatura gabinetu kosmetycznego, Metody badań w kosmologii
Treści programowe modułu	<p>Wykład obejmuje realizację zagadnień z zakresu aparatury specjalistycznej w kosmologii. Podział specjalistycznego sprzętu używanego w gabinetach kosmetycznych. Charakterystykę specjalistycznych zabiegów wspomagających leczenie dermatologiczne. Omówienie zasady działania i metodyki aparatury wykorzystującej między innymi: laser biostymulacyjny IR, laser erbowo-yagowy, masaż vacuum, terapię LED, plazmę.</p> <p>Ćwiczenia obejmują planowanie właściwego doboru aparatów specjalistycznych dla potrzeb salonu kosmetycznego. Zapoznanie z zasadą działania i konstrukcją aparatów do zabiegów z wykorzystaniem plazmy, fal, światła promieniowania laserowego, prądów czy intensywnego światła pulsacyjnego. Omówienie innych specjalistycznych zabiegów łączonych, umożliwiających diagnozę oraz leczenie wybranych schorzeń.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wiśniewska I., Kuskowska K., Łukasiewicz B: Współczesna kosmologia. Nowoczesne urządzenia. Atena, 2013.</li> <li>Jaroszewska B., Korabiewska I. Kosmologia współczesna. Atena, 2010.</li> <li>Issa, M. C. A., &amp;Tamura, B. (Eds.). Lasers, lights and other technologies. Springer, 2018.</li> <li>Gogołek, A., &amp; Stachowiak-Krzyżan, M. Trendy rozwojowe na rynku usług medycyny estetycznej. Nauka, Badania i Doniesienia Naukowe, 2019.</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kasprzak W., Mańkowska A. Fizjoterapia w kosmologii i medycynie estetycznej. PZWL, 2010.</li> <li>Peters I.B., Kosmologia, REA, Warszawa, 2002.</li> <li>Prejsnar-Wiśniewska, R. Górska A., Graboś A., Sadlik E. Profesjonalna pielęgnacja twarzy. Centrum Rozwoju Edukacji EDICON, 2015.</li> <li>Mika T. Fizykoterapia. PZWL, 2006.</li> <li>Publikacje w czasopismach naukowych: Postępy Dermatologii i Alergologii, Skin Research and Technology, International Journal of Cosmetic Science.</li> </ol>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych</li> <li>Ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne (praca zespołowa, opracowanie kart pracy, wykonanie i przedstawienie prezentacji, dyskusja).</li> </ol>

Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – ocena z kolokwiów, egzaminu i ocena prezentacji, W2 - ocena z kolokwiów, egzaminu i ocena prezentacji, U1 – ocena kart pracy, U2 – ocena sprawozdań z przeprowadzonych ćwiczeń, U3 – ocena pracy ze specjalistycznym sprzętem, U4 - praca zespołowa (dziennik prowadzącego), K1 – ocena pracy zespołowej podczas obsługi specjalistycznego sprzętu w kosmetologii. Archiwizacja kolokwiów i egzaminu, sprawozdań z ćwiczeń, kart pracy, prezentacji, dziennika prowadzącego.		
Bilans punktów ECTS	<b>KONTAKTOWE</b>		
	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	wykłady	10	0,4
	ćwiczenia	15	0,6
	konsultacje	6	0,24
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	Egzamin/egzamin poprawkowy	3	0,12
	<b>RAZEM kontaktowe</b>	<b>35</b>	<b>1,4</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>		
	przygotowanie do ćwiczeń	15	0,6
	studiowanie literatury	10	0,4
	przygotowanie do egzaminu	15	0,6
<b>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</b>	<b>40</b>	<b>1,6</b>	
<b>Łączny nakład pracy to 75 godzin co odpowiada 3 pkt. ECTS</b>			
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach	10	0,6
	udział w ćwiczeniach	15	1,2
	konsultacje	6	0,08
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	Egzamin/egzamin poprawkowy	3	0,12
	<b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>35</b>	<b>1,4</b>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 - BK_W09 W2 - BK_W12 U1 - BK_U04 U2 - BK_U06 U3 - BK_U07 U4 - BK_U11 K1 - BK_K01		