

Karta opisu zajęć (sylabus)

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	I
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
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; doborem 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 kosmologicznej 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 kosmologicznej.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia i jest gotów do rozwijania pożądanych cech osobowości i zainteresowań zawodowych oraz śledzenia nowych metod i technik badawczych.

Wymagania wstępne i dodatkowe	Aparatura gabinetu kosmetycznego, Metody badań w kosmetologii
Treści programowe modułu	Wykład obejmuje realizację zagadnień z zakresu aparatury specjalistycznej w kosmetologii. 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. 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
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1.Jaroszewska B., Korabiewska I. Kosmetologia współczesna. Atena, 2010. 2.Issa, M. C. A., & Tamura, B. (Eds.). Lasers, lights and other technologies. Springer, 2018. 3.Gogołek, A., & Stachowiak-Krzyżan, M. Trendy rozwojowe na rynku usług medycyny estetycznej. Nauka, Badania i Doniesienia Naukowe, 2019. 4.Wiśniewska I., Kuskowska K., Łukasiewicz B: Współczesna kosmetologia. Nowoczesne urządzenia. Atena, 2013. Literatura uzupełniająca: 5.Kasprzak W., Mańkowska A. Fizjoterapia w kosmetologii i medycynie estetycznej. PZWL, 2010. 6.Peters I.B., Kosmetologia, REA, Warszawa, 2002. 7.Prejsnar-Wiśniewska, R. Górską A., Graboś A., Sadlik E. Profesjonalna pielęgnacja twarzy. Centrum Rozwoju Edukacji EDICON, 2015. 8.Mika T. Fizykoterapia. PZWL, 2006. 9.Publikacje w czasopismach naukowych: Postępy Dermatologii i Alergologii, Skin Research and Technology, International Journal of Cosmetic Science.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	1. Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych 2. Ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne (praca zespołowa, opracowanie kart pracy, wykonanie i przedstawienie prezentacji, dyskusja).
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia	W1 – ocena z kolokwium, egzaminu i ocena prezentacji, W2 - ocena z kolokwium, 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 kolokwium i egzaminu, sprawozdań z ćwiczeń, kart pracy, prezentacji, dziennika prowadzącego.

Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	wykłady	15	0,6
	ćwiczenia	30	1,2
	konsultacje	2	0,08
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	Egzamin	2	0,08
	RAZEM	50	2
	kontaktowe		
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	studiowanie literatury	5	0,2
	przygotowanie do egzaminu	10	0,4
	RAZEM	27	1,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	niekontaktowe/pkt ECTS		
	Łączny nakład pracy to 75 godzin co odpowiada 3 pkt. ECTS		
	udział w wykładach	15	0,6
	udział w ćwiczeniach	30	1,2
	konsultacje	2	0,08
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	Egzamin/egzamin poprawkowy	2	0,08
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	50 godz.	2 pkt. ECTS
	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		