

KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Wykorzystanie laserów w okulistyce			
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-121			
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		zajęcia fakultatywne			
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot fakultatywny				
5.	Poziom kształcenia	jednolite studia magisterskie				
6.	Forma studiów	stacjonarne				
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018				
8.	Język prowadzenia zajęć	polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	V				
11.	Semestr	od 9 do 10				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 0	S: 4	Ćw: 14		
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Klinika Okulistyki i Klinika Okulistyki Dziecięcej Katedry Okulistyki			
15.	Adres/telefon/strona internetowa		40-514 Katowice, Ceglana 35. tel. +48 32 35 81 227			
16.	Kierownik jednostki		Prof. dr hab.n.med. Ewa Mrukwa-Kominek			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)					
18.	Nauczyciele akademicki realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		Prof. dr hab.n.med. Ewa Mrukwa-Kominek Dr n.med. Bogumiła Wójcik-Niklewska hab.n.med. Mariola Dorecka Dr hab.n.med. Erita Filipek Dr hab.n.med. Katarzyna Michalska-Małecka Dr hab.n.med. Dorota Pojda-Wilczek Dr hab. n.med. Wojciech Rokicki Dr hab. n.med. Dorota Wyględowska-Promieńska			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
Nr	Opis wymagania					
1.	znajomość anatomii i fizjologii narządu wzroku, podstawy fizyki z zakresu promieniowania elektromagnetycznego.					
20.	Cele kształcenia					
Nr	Opis celu					
C1	Student:					
C2						
21.	Efekty kształcenia (EK)					
Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu						
Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:			Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza					

LK5_FZT-121_W01	a/ zna podstawowe rodzaje laserów używanych w medycynie; b/ poznaje okulistyczną diagnostykę z użyciem światła laserowego; c/ poznaje laserowe metody leczenia schorzeń narządu wzroku, zarówno metody oryginalne jak i alternatywne w stosunku do innych metod terapeutycznych; d/ poznaje wskazania, przeciwwskazania oraz powikłania terapii laserowej w okulistyce.				
	umiejętności				
LK5_FZT-121_U01					
	kompetencje				
LK5_FZT-121_K01					
22.	Treści programowe				
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY				Liczba godzin
Σ				0	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA				Liczba godzin
s1	Lasery – podział, budowa i zasada działania. Oddziaływanie promieniowania				
Σ				4	
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA				Liczba godzin
c1	Diagnostyka laserowa narządu wzroku:				
c2	Zastosowanie lasera do korekcji wad wzroku oraz naprawy optycznej rogówki – Pracownia La				
c3	Zastosowanie lasera w leczeniu jaskry				
c4	Zastosowanie lasera w leczeniu schorzeń siatkówki i naczyńówki				
Σ				14	
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne				
1. prezentacje multimedialne					
2. zajęcia w gabinetach diagnostycznych					
3. zajęcia w gabinetach zabiegowych					
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny				
Nr EK	Sposoby weryfikacji		Warunki zaliczenia		
25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)				
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności			
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	0		
		udział w seminariach	4		
		udział w ćwiczeniach	14		
		Σ	18		
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	8		
		przygotowanie do zaliczenia	4		
		przygotowanie do egzaminu			
		Σ	12		
	Łącznia ilość godzin				30
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu				1	
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot				
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego				0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym				0,25

	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy				0,5
27.	Literatura				
27.1.	Literatura podstawowa				
1.	„Podstawy okulistyki”- pod redakcją H. Niżankowskiej				
27.2.	Literatura uzupełniająca				
1.	"Okulistyka w kropelce podręcznik dla lekarzy i studentów medycyny" Red. Stefan M. Pojda, wydanie II., Śląska Akademia Medyczna w Katowicach, 2006. F. Kaczmarek, „Wstęp do fizyki laserów”, PWN, Warszawa 1986 „Terapia laserowa w jaskrze”A.Jamroz- Witkowska, M.Misiuk- Hojło, Górnicki Wydawnictwo Medyczne 2007				
2.					
28.	Formy oceny - szczegóły				
Nr EK	Na ocenę 2		Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie				
29.1	Liczebność grup		seminaryjnych min 24		
			ćwiczeniowych min 12		
29.2	Miejsce odbywania się zajęć		Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach ul. Ceglana 35 40-514 Katowice		
29.3	Miejsce i godziny konsultacji				
29.4	Materiały do zajęć				

