KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		**medycyna oparta o dowody naukowe EBM**		
2.	Kod modułu/przedmiotu		ebm		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy			
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie			
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne			
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018			
8.	Język prowadzenia zajęć	polski			
9.	Kierunek	lekarski			
10.	Rok	V			
11.	Semestr	X			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:0	S:4	Ćw: 6	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Zakład Biochemii			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	biochem.sum.edu.pl			
16.	Kierownik jednostki	dr hab. n. med. Tomasz Francuz			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n. med. Krzysztof Siemianowicz			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr hab. n. med. Tomasz Francuz, dr n. med. Krzysztof Siemianowicz			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Znajomość podstawowych metod statystycznych				
2.	Znajomość typów badań wykorzystywanych w medycynie (badania retro- i prospektywne, Kohortowe,				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	Rozumie zasady stosowania EBM w medycynie				
C2	Rozumie zastosowanie statystyki w EBM				
C3	Potrafi wykorzystać zasady EBM w odniesienu do diagnostyki, terapii, określaniu prognozy i szkodliwości				
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_ebm_EK_W01	Zna podstawowe metody statystyczne wykorzystywane do oceny procedur medycznych		C1, C2	w2, s4	B.W31, B.W32, B.W34
LK5_ebm_EK_W02	Zna terminologię wykorzystywaną w EBM		C1, C2	w1, s4	B.W31, B.W32, B.W34
LK5_ebm_EK_W03	Zna podstawowe bazy publikacji medycznych		C1, C2	w2, s1, s2, s3	B.W31, B.W32, B.W34
LK5_ebm_EK_W04	Zna zastosowanie EBM w ocenie metod diagnostycznych, terapeutycznych, ocenie szkodliwości i ryzyka		C3	w2, s1, s2, s3, s4	B.W31, B.W32, B.W34
	umiejętności				

LK5_ebm_EK_U01	Posługuje się medycznymi bazami danych w celu określenia przydatności procedur terapeutycznych, diagnostycznych, oceny ryzyka	C1-C3	w1-w2, s1-s4	B.U11, B.U13, B.U14
	kompetencje			
LK5_ebm_EK_K01	Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się	C1-C3	w1-w2, s1-s4	K.3; K.4

22.	Treści programowe	
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY	Liczba godzin
w1	Koncepcja EBM, terminologia stosowana w EBM, podstawowa terminologia używana w badaniach naukowych	2
w2	Rodzaje badań naukowych, rodzaje publikacji, Metody selekcji wiarygodnych publikacji medycznych. Korzystanie z baz danych	2
	Σ	**4**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Zastosowanie EBM w wyborze procedur screeningowych i diagnostycznych oraz ocenie rokowania	3
s2	Zastosowanie EBM w ocenie metod terapeutycznych. Analiza decyzyjna	1
s3	EBM w ocenie szkodliwości i ryzyka	1
s4	Jak rozumieć "wytyczne"	1
	Σ	**6**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA brak	Liczba godzin
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Wykłady	
2.	Zajęcia seminaryjne, z moderowaną dyskusją dotyczącą tematu zajęć	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	

Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK5_ebm_EK_W01-04, LK5_ebm_EK_U01, LK5_ebm_EK_K01	Moderowana dyskusja w trakcie seminarium	

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	4
		udział w seminariach	6
		udział w ćwiczeniach	0
		Σ	10
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	10
		przygotowanie do zaliczenia	0
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	10
	Łącznia ilość godzin		20
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		0,5

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	
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	0,25
27.	Literatura	
27.1.	Literatura podstawowa	
1.	Piotr Gajewski, Roman Jaeschke, Jan Brożek "Podstawy EBM czyli medycyny opartej na danych naukowych dla lekarzy i studentów medycyny". Medycyna Praktyczna 2008	
27.2.	Literatura uzupełniająca	
1.	Medyczne bazy danych: PubMed, Cochrane Library	
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 6	
29.2	Miejsce odbywania się zajęć		Sale seminaryjne i ćwiczeniowe należące do Katedry i Zakładu Biochemii, ul. Medyków 18, 40-752 Katowice	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji		Katedra i Zakład Biochemii, codziennie w godzinach pracy	
29.4	Materiały do zajęć		Zalecana literatura oraz źródła internetowe	