KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Interakcje ksenobiotyków w opiniowaniu medyczno-sądowym		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-52		
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	od II do V roku			
11.	Semestr	od 3 do 10			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W: 0	S: 4	Ćw: 14	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	Katedra i Zakład Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	40-752 Katowice ul. Medyków 18 tel. 32 20 88 437			
16.	Kierownik jednostki	dr n. med. Christian Jabłoński			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n. med. Joanna Nowicka, joanna_nowicka@poczta.onet.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr n. farm. Joanna Kulikowska, dr n. med. Joanna Nowicka, dr n. med. Czesław Chowaniec, dr. n. med. Christian Jabłoński, dr n. med. Mariusz Kobek, dr n. med. Krystian Rygol, dr n. med. Stanisława Kabiesz -Neniczka			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Podstawowa wiedza z zakresu toksykologii leków, alkoholu, narkotyków.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	poszerzenie wiedzy dotyczącej intrakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.				
C2	zapoznanie z problematyką opiniowania medyczno-sądowego dotyczącego zatruć złożonych				
21.	Efekty kształcenia (EK)				

Nr EK	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi:	Odniesienie do celów kształcenia	Odniesienie do treści program.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK2-5_FZT-52_W01	Student zna pojęcie i rodzaje interakcji.	C1	s1	C.W42
LK2-5_FZT-52_W02	Student wie czym jest polipragmazja, zna konsekwencje wybranych interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.	C1	s2, s3, s4, c2, c3	C.W42, C.W43
LK2-5_FZT-52_W03	Student wie, jakie metody analityczne stosuje się do oznaczania leków, alkoholu i narkotyków.	C2	c1	C.W45
LK2-5_FZT-52_W04	Student zna problem zatruć złożonych, wie jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.	C2	c4, c5	G.W17
	umiejętności			

LK2-5_FZT-52_U01	Student potrafi zabezpieczyć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.	C2	c1	G.U7
	kompetencje			
LK2-5_FZT-52_K01	Stdent jest świadom zagrożeń związanych z interakcjami ksenobiotyków.	C1	s2, s3, c2, c3	K.4

22.	Treści programowe	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Pojęcie i rodzaje interakcji.	1
s2	Pojęcie polipragmazji. Interakcje lek-lek.	1
s3	Interakcje ksenobiotyków z alkoholem.	1
s4	Interakcje leków ze składnikami diety.	1
	Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Metody analityczne stosowane do oznaczania leków, narkotyków, alkoholu.	4
c2	Omówienie wybranych interakcji lekowych.	2
c3	Omówienie wybranych interakcji ksenobiotyków z alkoholem.	2
c4	Zatrucia złożone w praktyce toksykologii sądowej.	2
c5	Analiza i omówienie przykładowych ekspertyz toksykologiczno-sądowych dotyczących inetrakcji ksenobiotyków.	4
	Σ	**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	prelekcje multimedialne	
2.	prezentacje	
3.	zajęcia praktyczne w laboratorium	

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK2-5_FZT-52_W01	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-52_W02	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-52_W03	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5-_FZT-52_W04	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-52_U01	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-52_K04	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przecietna 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 zajęcaich wymagajacych bezpośredniego		

	udziału nauczyciela akademickiego	0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęcaich o charakterze praktycznym	0,25
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy	0,5

27.	Literatura
27.1.	Literatura podstawowa
1.	Seńczuk W. (red.): Toksykologia współczesna, PZWL, Warszawa 2006
27.2.	Literatura uzupełniająca
1.	Ziglmeier M., Hein T., red. Niewiński P.: Interakcje leków. Wydawnictwo MedPharm, Wrocław 2009
2.	Jarosz M., Dzieniszewski J.: Interakcje leków z żywnością i alkoholem. Borgis, Warszawa 2004.

28. Formy oceny - szczegóły

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK2-5_FZT-52_W01	Student nie zna pojęcia i rodzajów interakcji.	Student zna pojęcie i rodzaje interakcji w stopniu dostatecznym.	Student zna dobrze pojęcie i rodzaje interakcji.	Student zna bardzo dobrze pojęcie i rodzaje interakcji.
LK2-5_FZT-52_W02	Student nie wie czym jest polipragmazja, nie zna konsekwencji wybranych interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.	Student wie czym jest polipragmazja, zna konsekwencje wybranych interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze czym jest polipragmazja, zna dobrze konsekwencje wybranych interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.	Student wie bardzo dobrze czym jest polipragmazja, zna bardzo dobrze konsekwencje wybranych interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.
LK2-5_FZT-52_W03	Student nie zna metod analitycznych, które stosuje się do oznaczania leków, alkoholu i narkotyków.	Student wie jakie metody analityczne stosuje się do oznaczania leków, alkoholu i narkotyków w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze jakie metody analityczne stosuje się do oznaczania, leków, alkoholu i narkotyków.	Student wie bardzo dobrze jakie metody analityczne stosuje się do oznaczania, leków, alkoholu i narkotyków.
LK2-5_FZT-52_W04	Student nie zna problemu zatruć złożonych, nie wie jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.	Student zna problem zatruć złożonych, wie jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych w stopniu dostatecznym.	Student zna dobrze problem zatruć złożonych, wie dobrze jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.	Student zna bardzo dobrze problem zatruć złożonych, wie bardzo dobrze jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.
LK2-5_FZT-52_U01	Student nie potrafi zabezpieczć materiału biologicznego do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.	Student potrafi zabezpieczć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu w stopniu dostatecznym.	Student potrafi dobrze zabezpieczć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.	Student potrafi bardzo dobrze zabezpieczć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.
LK2-5_FZT-52_K04	Student nie jest świadom zagrożeń związanych z interakcjami ksenobiotyków.	Student jest dostatecznie świadom zagrożeń związanych z interakcjami ksenobiotyków.	Student jest świadom zagrożeń związanych z interakcjami ksenobiotyków.	Student jest w pełni świadom zagrożeń związanych z interakcjami ksenobiotyków.

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 12
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Katedra Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Katedra Medycyny Sądowej i Toksykologii Sądowo-Lekarskiej, poniedziałki w godz. 12:00 - 15:00	
29.4	Materiały do zajęć	fartuch laboratoryjny	