

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 odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)		dr n. med. Joanna Nowicka, joanna_nowicka@poczta.onet.pl				
18.	Nauczyciele akademicki 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 interakcji lek-lek, lek-alkohol, narkotyk-alkohol, lek-składniki diety.						
C2	zapoznanie z problematyką opiniowania medyczno-sądowego dotyczącego zatruc 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 zatruc 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 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.	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 zatruc złożonych, nie wie jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.	Student zna problem zatruc złożonych, wie jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych w stopniu dostatecznym.	Student zna dobrze problem zatruc złożonych, wie dobrze jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.	Student zna bardzo dobrze problem zatruc złożonych, wie bardzo dobrze jak interpretuje się wyniki badań dla potrzeb sądowych.
LK2-5_FZT-52_U01	Student nie potrafi zabezpieczyć materiału biologicznego do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.	Student potrafi zabezpieczyć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu w stopniu dostatecznym.	Student potrafi dobrze zabezpieczyć materiał biologiczny do badań na obecność leków, narkotyków, alkoholu.	Student potrafi bardzo dobrze zabezpieczyć 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	

