KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Zastosowanie badań genetycznych w ustalaniu spornego ojcostwa		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-54		
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. Christin Jabłoński			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	dr n. med. Kornelia Droździok, koradrozdziok@poczta.onet.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr n. med. Kornelia Droździok,			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
1.	Podstawowa wiedza z zakresu genetyki sądowej i jej zastosowania w badaniach spornego ojcostwa, macierzyństwa i identyfikacji osób NN w oparciu o badanie pokrewieństwa.				
20.	Cele kształcenia				
Nr	Opis celu				
C1	poszerzenie wiedzy z zakresu genetyki sądowej, polska baza profili genetycznych - zakres badań.				
C2	zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi opiniowania spornego ojcostwa.				
C3	zapoznanie z zagadnieniami dot. problemów w opiniowaniu - mutacje, himeryzm, przeszczep.				
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			
LK2-5_FZT-54_W01	Student wie, czym jest badanie pokrewieństwa w oparciu o badanie DNA jądrowego, badanie HLA, badanie serologiczne w dochodzeniu sporności ojcostwa, macierzyństwa innego rodzaju pokrewieństwa.	C1	s2, s4, c4	C.W5, C.W6
LK2-5_FZT-54_W02	Student wie jakie są zasady szacowania i interpretacji wartości dowodu na rzecz biologicznego ojcostwa,prawdopodob. ojcostwa.	C2	s2, c4	G.W9
LK2-5_FZT-54_W03	Student wie, jakie nowoczesne metody analityczne stosuje się do oznaczania profilu DNA w badaniu ojcostwa i pokrewieństwa.	C1	c1, c2	G.W5, G.W6
LK2-5_FZT-54_W04	Student zna regulacje prawne dot. dochodzenia sporności ojcostwa.	C2	s1, c3	G.W17
LK2-5_FZT-54_W05	Student wie, jak interpretuje się wyniki badań polimorfizmu DNA w dochodzeniu sporności ojcostwa i innych badaniach opartych o badanie pokrewieństwa.	C3	c4, c5	G.W5, G.W6

	umiejętności			
LK2-5_FZT-54_U01	Student potrafi zgodnie z wymogami prawnymi zabezpieczyć materiał biolog. do badań DNA jądrowego dla celów dochodzenia sporności ojcostwa.	C1	s3	G.U7
	kompetencje			
LK2-5_FZT-54_K01	Student jest świadom możliwości jakie dają badania genetyczne w zakresie ustalania spornego ojcostwa.	C1	s2, s4, c4	K.4

22.	Treści programowe	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Aspekty prawne w dochodzeniu sporności ojcostwa.	1
s2	Ogólne zasady interpretacji wartości dowodu w dochodzeniu sporności ojcostwa.	1
s3	Zasady pobierania i zabezpieczania materiału do badań DNA w dochodzeniu sporności ojcostwa.	1
s4	Metody analityczne stosowane w dochodzeniu sporności ojcostwa i problemy związane z mutacjami, bliskim pokrewieństwem pozwanych, himeryzmem, przeszczepem szpiku itd.	1
	Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Izolacja DNA z wymazów z jamy ustnej i krwi obwodowej.	3
c2	Reakcja PCR różnymi zestawami dostosowanymi dla potrzeb dochodzenia sporności ojcost.	3
c3	Regulacje prawne dotyczące dochodzenia sporności ojcostwa.	2
c4	Interpretacja wyników badań polimorfizmu DNA i wyliczenie prawd. pokrewieństwa.	2
c5	Analiza i omówienie przykład.ekspertyz genetyczno-sądowych w dochodz.sporn.ojcostwa.	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-54_W01	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_W02	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_W03	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_W04	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_W05	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_U01	ustne pytanie	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK2-5_FZT-54_K01	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 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.	Branicki W. i wsp.: Badania DNA dla celów sądowych, Wydawnictwo IES, Kraków 2008	
27.2.	Literatura uzupełniająca	
1.	Szczerkowska Z.: Badania biologiczne w sądowym ustalaniu ojcostwa, Wydawnictwo IES, Kraków 1997	
2.	Wójcikiewicz J.: Ekspertyza sądowa, Wydawnictwo Zakamycze, 2002.	
28.	Formy oceny - szczegóły	

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK2-5_FZT-54_W01	Student nie wie jakie rodzaje badań mają zastosowanie w dochodzeniu sporności ojcostwa i analizie pokrewieństwa osób NN.	Student wie jakie rodzaje badań mają zastosowanie w dochodzeniu sporności ojcostwa i analizie pokrewieństwa osób NN w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze jakie rodzaje badań mają zastosowanie w dochodzeniu sporności ojcostwa i analizie pokrewieństwa osób NN.	Student wie bardzo dobrze jakie rodzaje badań mają zastosowanie w dochodzeniu sporności ojcostwa i analizie pokrewieństwa osób NN.
LK2-5_FZT-54_W02	Student nie wie jakie są zasady interpretacji wartości dowodu i rodzaje prawdopodobieństwa pokrewieństwa w oparciu o bad.popul.własne.	Student wie jakie są zasady interpretacji wartości dowodu i rodzaje prawdopodobieństw pokrewieństwa w oparciu o bad.popul. własne w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze jaka jakie są zasady interpretacji wartości dowodu i rodzaje prawdopodobieństw pokrewieństwa w oparciu o badania populacyjne własne.	Student wie bardzo dobrze jakie są zasady interpretacji wartości dowodu i rodzaje prawdopodobieństw pokrewieństwa w oparciu o badania populacyjne własne.
LK2-5_FZT-54_W03	Student nie wie jakie metody analityczne stosowane są w badaniach DNA i innych dotyczących dochodzenia sporności ojcostwa.	Student wie jakie metody analityczne stosowane są w badaniach DNA i innych dotyczących dochodzenia sporności ojcostwa w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze jakie metody analityczne stosowane są w badaniach DNA i innych dotyczących dochodzenia sporności ojcostwa.	Student zna bardzo dobrze metody analityczne stosowane w badaniach DNA i innych dotyczących dochodzenia sporności ojcostwa.
LK2-5_FZT-54_W04	Student nie zna regulacji prawnych dotyczących dochodzenia sporności ojcostwa.	Student zna regulacje prawne dotyczące dochodzenia sporności ojcostwa w stopniu dostatecznym.	Student zna dobrze regulacje prawne dotyczące dochodzenia sporności ojcostwa.	Student zna bardzo dobrze regulacje prawne dotyczące dochodzenia sporności ojcostwa.
LK2-5_FZT-54_W05	Student nie wie jak interpretuje się wyniki badań DNA w dochodzeniu sporności ojcostwa dla potrzeb sądowych.	Student wie jak interpretuje się wyniki badań polimorfizmu DNA w dochodzeniu sporności ojcostwa dla potrzeb sądowych w stopniu dostatecznym.	Student wie dobrze jak interpretuje się wyniki badań polimorfizmu DNA w dochodzeniu sporności ojcostwa dla potrzeb sądowych.	Student wie bardzo dobrze jak interpretuje się wyniki badań polimorfizmu DNA dochodzeniu sporności ojcostwa dla potrzeb sądowych.

LK2-5_FZT-54_U01	Student nie potrafi prawidłowo zabezpieczyć materiału biologicznego do badań w dochodzeniu sporności ojcostwa.	Student potrafi zabezpieczyć materiał biologiczny do badań w dochodzeniu sporności ojcostwa w stopniu dostatecznym.	Student potrafi dobrze zabezpieczyć materiał biologiczny do badań w dochodzeniu sporności ojcostwa.	Student potrafi bardzo dobrze zabezpieczyć materiał do badań w dochodzeniu sporności ojcostwa.
LK2-5_FZT-54_K01	Student nie jest świadom możliwości jakie dają badania genetyczne w zakresie ustalania spornego ojcostwa.	Student jest dostatecznie świadom możliwości jakie dają badania genetyczne w zakresie ustalania spornego ojcostwa.	Student jest świadom możliwości jakie dają badania genetyczne w zakresie ustalania spornego ojcostwa.	Student jest w pełni świadom możliwości jakie dają badania genetyczne w zakresie ustalania spornego ojcostwa.

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, maseczka, rękawice jednorazowe	