KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Nowoczesna diagnostyka patomorfologiczna i czynniki prognostyczne guzów gruczołu piersiowego.		
2.	Kod modułu/przedmiotu		FZT-78		
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	III rok			
11.	Semestr	od 5 do 6			
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych	W:0	S:4	Ćw:14	
13.	Forma zakończenia przedmiotu	Zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot	KATEDRA I ZAKŁAD PATOMORFOLOGII			
15.	Adres/telefon/strona internetowa	ul. Medyków 18, 40-752 Katowice/tel. 32 2526724 www.patomorfologia.sum.edu.pl			
16.	Kierownik jednostki	Dr hab. n. med. Maciej Kajor			
17.	Osoba odpowidzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Łukasz Liszka, lliszka@mp.pl			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	dr hab. n. med. Maciej Kajor, maciej_kajor@poczta.onet.pl; dr n. med. Monika Ciupińska-Kajor, monanet@poczta.onet.pl; dr n. med. Zuzanna Dobrosz, dobrosz.zuza@vp.pl; dr n. med. Weronika Karczewska, weronika_karczewska@interia.pl; lek. Łukasz Liszka, lliszka@mp.pl, dr n. med. Jacek Pająk, makpaj@o2.pl; dr n. med. Piotr Paleń, ppp17@poczta.onet.pl; dr n. med. Paweł Właszczuk, pawel.wlaszczuk@sum.edu.pl; dr n. med. Ewa Zielińska-Pająk, e.j.pajaki@interia.pl			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji				
Nr	Opis wymagania				
	Anatomia człowieka, Histologia z elementami embriologii, Fizjologia człowieka, Podstawy biologii, Język angielski medyczny				
20.	Cele kształcenia				
Nr	**Opis celu w zakresie wiedzy**				
C1	Poznanie własności biologicznych, cech patomorfologicznych i patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego.				
C2	Poznanie czynników rokowniczych i predykcyjnych w raku gruczołu piersiowego.				
C3	Poznanie zasad współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego.				
C4	Poznanie zasad interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.				
	Opis celu w zakresie umiejętności				
C5	Dobór patomorfologicznych metod diagnostycznych w chorobach gruczołu piersiowego.				
C6	Właściwe przygotowanie i opis materiału tkankowego z gruczołu piersiowego do badań histopatologicznych.				
C7	Umiejętność podstawowej interpretacji obrazów mikroskopowych raka piersi.				
C8	Interpretacja wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.				
	Opis celu w zakresie kompetencji społecznych				

C9	Nabycie umiejętności stałego dokształcania			
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			
LK3_FZT-78_W01	Zna podstawowe własności biologiczne, cechy patomorfologiczne i zagadnienia patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego.	C1	s1,c1	C.W30, C.W33
LK3_FZT-78_W02	Zna czynniki rokownicze i predykcyjne w raku gruczołu piersiowego.	C2	s1,c1	C.W30, C.W33
LK3_FZT-78_W03	Zna zasady współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego.	C3	s2, c2	C.W30, C.W33
LK3_FZT-78_W04	Zna zasady interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.	C4	s2, c2	C.W30, C.W33
	umiejętności			
LK3_FZT-78_U01	Dobiera patomorfologiczne metody diagnostyczne w chorobach gruczołu piersiowego.	C5	s2, c2	C.U11
LK3_FZT-78_U02	Przygotowuje i właściwie opisuje materiał tkankowy do badań histopatologicznych.	C6	s2, c2	C.U11
LK3_FZT-78_U03	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowe raka piersi.	C7	s1,c1	C.U11
LK3_FZT-78_U04	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.	C8	s2, c2	C.U11
	kompetencje			
LK3_FZT78_K01	Posiada umiejętność stałego dokształcania	C9	s1-2, c1-2	K.4
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
	-			0
			Σ	**0**
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Patomorfologia nowotworów gruczołu piersiowego.			2
s2	Współpraca kliniczno-patologiczna w zakresie diagnostyki i terapii nowotworów gruczołu piersiowego.			2
			Σ	**4**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA			Liczba godzin
c1	Patomorfologia nowotworów gruczołu piersiowego.			7
c2	Współpraca kliniczno-patologiczna w zakresie diagnostyki i terapii nowotworów gruczołu piersiowego.			7
			Σ	**14**
23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne			
1.	Prezentacje multimedialne.			

2.	Prezentacje obrazów mikroskopowych.	
3.	Samodzielne wyszukiwanie struktur w ćwiczeniowych preparatach histopatologicznych.	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK3_FZT78_W01	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość podstawowych własności biologicznych, cech patomorfologicznych i zagadnień patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego.
LK3_FZT78_W02	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość czynników rokowniczych i predykcyjnych w raku gruczołu piersiowego.
LK3_FZT78_W03	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość zasad współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego.
LK3_FZT78_W04	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość zasad interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.
LK3_FZT-78_U01	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność doboru patomorfologicznych metod diagnostycznych w chorobach gruczołu piersiowego.
LK3_FZT-78_U02	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność przygotowania i właściwego opisania materiału tkankowego do badań histopatologicznych.
LK3_FZT-78_U03	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność podstawowej interpretacji obrazów mikroskopowych raka piersi.
LK3_FZT-78_U04	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.
LK3_FZT-78_K01	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Jest przygotowany do zajęć, uzupełnia wiadomości w ramach nauki własnej.

	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	6
		przygotowanie do zaliczenia	6
		przygotowanie do egzaminu	0
		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.	1. Robins Patologia, wyd. polskie I lub II, pod redakcją Wł. T. Olszewskiego; Wyd. Medyczne Urban and Partner.		
2.	2. Rak piersi. Suplement czasopisma Polish Journal of Pathology, Nr. 4/2011.		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	1. Patologia znaczy słowo o chorobie, wyd. II pod redakcją J. Stachury i W. Domagały; PAU Kraków 2009		

28.	Formy oceny - szczegóły			
Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5

LK3_FZT-78_W01	Nie zna podstawowych własności biologicznych, cech patomorfologicznych i zagadnień patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego.	Zna podstawowe własności biologiczne, cechy patomorfologiczne i zagadnienia patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Zna podstawowe własności biologiczne, cechy patomorfologiczne i zagadnienia patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Zna podstawowe własności biologiczne, cechy patomorfologiczne i zagadnienia patologii molekularnej nowotworów gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_W02	Nie zna czynników rokowniczych i predykcyjnych w raku gruczołu piersiowego.	Zna czynniki rokownicze i predykcyjne w raku gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Zna czynniki rokownicze i predykcyjne w raku gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Zna czynniki rokownicze i predykcyjne w raku gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_W03	Nie zna zasad współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego.	Zna zasady współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Zna zasady współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Zna zasady współpracy kliniczno-patologicznej w zakresie diagnostyki i terapii raka gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_W04	Nie zna zasad interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.	Zna zasady interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Zna zasady interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Zna zasady interpretacji wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_U01	Nie umie dobierać patomorfologiczne metody diagnostyczne w chorobach gruczołu piersiowego.	Umie dobierać patomorfologiczne metody diagnostyczne w chorobach gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Umie dobierać patomorfologiczne metody diagnostyczne w chorobach gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Umie dobierać patomorfologiczne metody diagnostyczne w chorobach gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_U02	Nie umie przygotować i właściwie opisać materiału tkankowego do badań histopatologicznych.	Umie przygotować i właściwie opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych na ocenę dostateczną.	Umie przygotować i właściwie opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych na ocenę dobrą.	Umie przygotować i właściwie opisać materiał tkankowy do badań histopatologicznych na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_U03	Nie potrafi interpretować obrazów mikroskopowych raka piersi.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowe raka piersi na ocenę dostateczną.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowe raka piersi na ocenę dobrą.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowe raka piersi na ocenę bardzo dobrą.

LK3_FZT-78_U04	Nie umie interpretować wyników badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę dostateczną.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę dobrą.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych materiału pozyskanego z tkanek gruczołu piersiowego na ocenę bardzo dobrą.
LK3_FZT-78_K01	Nie posiada umiejętności stałego dokształcania	Jest przygotowany do zajęć, uzupełnia wiadomości w ramach nauki własnej.		

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 12
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Sala ćwiczeń Katedry i Zakładu Patomorfologii	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Katedra i Zakład Patomorfologii. Harmonogram uzgodniony z prowadzącymi zajęcia.	
29.4	Materiały do zajęć	Fartuch lekarski	