

KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu	Współpraca chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych			
2.	Kod modułu/przedmiotu	FZT-82			
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	IV			
11.	Semestr	od 7 do 8			
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 odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	Łukasz Liszka, lliszka@mp.pl			
18.	Nauczyciele akademicki 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 zasad współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.				
C2	Poznanie znaczenia czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach.				
C3	Poznanie zasad zlecania, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych.				
C4	Poznanie zasad tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych.				
	Opis celu w zakresie umiejętności				
C5	Właściwe przygotowanie i opis materiału tkankowego do badań histopatologicznych.				
C6	Umiejętność podstawowej interpretacji obrazów mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego.				

C7	Interpretacja wyników badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych.			
	Opis celu w zakresie kompetencji społecznych			
C8	Nabywanie 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			
LK5_FZT-82_W01	Zna zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.	C1	s1, c1	C.W30, C.W33
LK5_FZT-82_W02	Zna znaczenie czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach.	C2	s1, c1	C.W30, C.W33
LK5_FZT-82_W03	Zna zasady zlecenia, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych.	C3	s2, s2	C.W30, C.W33
LK5_FZT-82_W04	Zna zasady tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych.	C4	s3, c3	C.W30, C.W33
	umiejętności			
LK5_FZT-82	Przygotowuje i właściwie opisuje materiał tkankowy do badań histopatologicznych.	C5	s1-3, c1-3	C.U11
LK5_FZT-82	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego.	C6	s3, c3	C.U11
LK5_FZT-82	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych.	C7	s1-3, c1-3	C.U11
	kompetencje			
LK5_FZT82_K01	Posiada umiejętność stałego dokształcania	C8	s1-3, c1-3	K.4
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
	-			0
	Σ			0
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin
s1	Zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.			1
s2	Badania śródoperacyjne.			1
s3	Raport histopatologiczny.			2
	Σ			4
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA			Liczba godzin
c1	Zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.			6
c2	Badania śródoperacyjne.			4

c3	Raport histopatologiczny.		4
			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	
LK5_FZT-82_W01	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość zasad współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.	
LK5_FZT-82_W02	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość znaczenie czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach.	
LK5_FZT-82_W03	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość zasad zlecenia, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych.	
LK5_FZT-82_W04	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Znajomość zasad tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych.	
LK5_FZT-82_U01	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność przygotowania i właściwego opisanie materiału tkankowego do badań histopatologicznych.	
LK5_FZT-82_U02	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność podstawowej interpretacji obrazów mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego.	
LK5_FZT-82_U03	Aktywność na ćwiczeniach i seminariach.	Umiejętność interpretacji wyników badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych.	
LK5_FZT-82_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. I polskie pod redakcją Wł. T. Olszewskiego; Wyd. Medyczne Urban and Prtner, 2005		
2.	2. Podstawy Patologii pod red. W. Domagały, PZWL 2010		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	Patologia naczyń i 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
LK5_FZT-82_W01	Nie zna zasad współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych.	Zna zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych na ocenę dostateczną.	Zna zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych na ocenę dobrą.	Zna zasady współpracy chirurga i patomorfologa w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych na ocenę bardzo dobrą.
LK5_FZT-82_W02	Nie zna znaczenia czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach.	Zna znaczenie czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach na ocenę dostateczną.	Zna znaczenie czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach na ocenę dobrą.	Zna znaczenie czynników prognostycznych i predykcyjnych w nowotworach na ocenę bardzo dobrą.
LK5_FZT-82_W03	Nie zna zasad zlecania, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych.	Zna zasady zlecania, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych na ocenę dostateczną.	Zna zasady zlecania, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych na ocenę dobrą.	Zna zasady zlecania, wykonywania i interpretacji wyników badań śródoperacyjnych na ocenę bardzo dobrą.
LK5_FZT-82_W04	Nie zna zasad tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych.	Zna zasady tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych na ocenę dostateczną.	Zna zasady tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych na ocenę dobrą.	Zna zasady tworzenia i interpretacji raportu patomorfologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem stopnia zaawansowania nowotworu i stanu marginesów chirurgicznych na ocenę bardzo dobrą.
LK5_FZT-82_U01	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.
LK5_FZT-82_U02	Nie potrafi interpretować obrazów mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego na ocenę dostateczną.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego na ocenę dobrą.	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego na ocenę bardzo dobrą.

LK5_FZT-82_U03	Nie umie interpretować wyników badań patomorfologicznych , w tym śródoperacyjnych.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych na ocenę dostateczną.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych na ocenę dobrą.	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych na ocenę bardzo dobrą.
LK5_FZT-82_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		