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 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 Własczczuk, 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	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			
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 zlecania, 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_U01	Przygotowuje i właściwie opisuje materiał tkankowy do badań histopatologicznych.	C5	s1-3, c1-3	C.U11
LK5_FZT-82_U02	W podstawowym zakresie interpretuje obrazy mikroskopowych wybranych nowotworów w kontekście zasad tworzenia raportu patomorfologicznego.	C6	s3, c3	C.U11
LK5_FZT-82_U03	Umie interpretować wyniki badań patomorfologicznych, w tym śródoperacyjnych.	C7	s1-3, c1-3	C.U11
	kompetencje			
LK5_FZT 82_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 zlecania, 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 opisania 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 sródoperacyjnych.
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 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

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 wyniki 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