KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu			Onkologia II		
2.	Kod modułu/przedmiotu			on1a		
3.	Przynależność do grupy przedmiotów			nauki kliniczne niezabiegowe		
4.	Status modułu/przedmiotu	przedmiot obowiązkowy				
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie				
6.	Forma studiów	stacjonarne/ niestacjonarne				
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018				
8.	Język prowadzenia zajęć	polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	V				
11.	Semestr	IX				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W: 0	S: 10	Ćw: 20	
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie na ocenę			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Katedra i Klinika Chorób Wew. i Chemiot. Onkologicznej			
15.	Adres/telefon/strona internetowa		40-029 Katowice, Reymonta 8/ tel: 32 2591202 / interna@sum.edu.pl			
16.	Kierownik jednostki		prof. dr hab. n. med. Jerzy Wojnar			
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)		lek. med. Kamil Wdowiak			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		prof. Dr hab. n. med. Jerzy Wojnar; dr n. med. Barbara Rygoł, lek. med. Kamil Wdowiak; lek. med.Marcin Fajkis; lek. med. Mateusz Winder			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
Nr	Opis wymagania					
1.	Znajomość podstawowych wiadomości z częstości występowania nowotworów złośliwych, czynników rakotwórczych i systemu opieki nad chorymi na nowotwór w Polsce					
2.	Znajomość podstaw powstania nowotworów i czynników rakotwórczych					
20.	Cele kształcenia					
Nr	Opis celu					
C1	Znajomość zasad postępowania w zakresie mestod diagnostycznych i leczniczych w onkologii klinicznej					
C2	Zanjomość zasad chemioetrapii i radioterapii w chorobach nowotworowych					
C3	Znajomość potępowania, rozpoznawania i leczenia najczęstszych chorób nowotworowych					
C4	Znajomość zasad wczesnej wykrywalnośći nowotworów, wybranych wskaźników laboratoryjnych i markerów nowotworowych					
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_on1a_W01	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorów nowotworowych			C4	S1, S2, S3	E.W1, E.W23
LK2_on1a_W02	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów			C4	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.W7, E.W24

LK2_on1a_W03	zna metody współczesnego leczenia nowotworów z uwzględnieniem chemioetrapii i radioterapii	C1, C2	S4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.W25
LK2_on1a_W04	zna zasady leczenia skojarzonego w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach	C3, C2	S2, S3, S5, S6, S7	E.W26
LK2_on1a_W05	Zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej	C3	S8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.W27, E.W28
	umiejętności			
LK2_on1a_U01	potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór i przeprowadzić badanie fizykalne	C1	S1, S2, S3, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.U1, E.U7
LK2_on1a_U02	umie zaplanować postępowanie diagnostyczne, zlecić badanie dodatkowe oraz interpretować ich wyniki	C3	S4, S5, S6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.U24, E.U38
LK2_on1a_U03	protrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem onkologicznym w zakresie postępowania terapeutycznego	C2, C3	S4, S5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.U20, E.U21
LK2_on1a_U04	potrafi ustalić wskazania do leczenia paliatywnego pacjenta z chorobą nowotworową	C2, C3, C4	S7, S8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	E.U21, E.U23
	kompetencje			
LK2_on1a_K01	potrafi nawiązać właściwy i pełemn szacunku kontakt z chorym	C1, C2	S1, S2, S3, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	K1
LK2_on1a_K02	kieruje się dobrem chorego stawiając je na pierwszym miejscu	C1	S4, S5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	K2
LK2_on1a_K03	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C3	S2, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	K3
LK2_on1a_K04	rozumie konieczność stałego doskonalenia wiedzy i umiejętnośći	C3, C4	S6, S7, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	K4
LK2_on1a_K05	potrafi korzystać z lietratury fachowej oraz źródeł internetowych		S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	K5

22.	Treści programowe	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Epidemiologia nowotworów	1
s2	Ocena stopnia zaawansowania klinicznego	1
s3	Czynniki prognostyczne w najczęściej występujących chorobach nowotoworwych	1
s4	Wskazania do chemioterapii i radioterapii	1
s5	Leczenie nowotworów w chorobach nowotworowych	1
s6	Rola leczeia wspomagającego	1
s7	Rehabilitacja chorych onkologicznych	1
s8	Wskzania do opieki paliatywnej pacjentów z chorobą nowotworową	1
	Σ	**8**

22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Rozpoznawanie i leczenie raka płuca	2
c2	Rozpoznawanie i leczenie nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego i trzustki	3
c3	Rozpoznawanie i leczenie raka piersi	3
c4	Rozpoznawanie i leczenie raka jelite grubego	2
c5	Planowanie leczenia onkologicznego	1
c6	Rozpoznnwanie i leczenie raka gruczołu krokowego i nerki	2
c7	Rozpoznawanie i leczenie raka jajnika i trzonu macicy	2
c8	Rozpoznawanie i leczenie raka głowy i szyi	1
		16

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne
1.	Seminaria multimedialne, prezentacje przypadków klinicznych
2.	Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego

24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK2_on1a_W01	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_W02	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_W03	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_W04	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_W05	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_U01	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_U02	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_U03	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_U04	zaliczenie ustne	pozytywna opinia prowadzącego zajęcia
LK2_on1a_K01	obserwacja studenów w trakcie pracy	student stosuje się do ogólnie przyjętych zasad
LK2_on1a_K02	obserwacja studenów w trakcie pracy	student stosuje się do ogólnie przyjętych zasad
LK2_on1a_K03	obserwacja studenów w trakcie pracy	student stosuje się do ogólnie przyjętych zasad
LK2_on1a_K04	obserwacja studenów w trakcie pracy	student stosuje się do ogólnie przyjętych zasad
LK2_on1a_K05	obserwacja studenów w trakcie pracy	student stosuje się do ogólnie przyjętych zasad

25.	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	10
		udział w ćwiczeniach	20
		Σ	30
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	15
		przygotowanie do zaliczenia	15
		przygotowanie do egzaminu	0
		Σ	30
	Łącznia ilość godzin		60
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		1,0
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		0,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	"Onkologia, podręcznik dla studentów i lekarzy" pod red. Radzisława Kordka, Gdańsk 2007		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
1.	"Onkologia kliniczna" red. Maciej Krzakowski, Warszawa 2006		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK2_on1a_W01	Student nie zna uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstszych chorób nowotworowych	Student zna w stopniu dostatecznym uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób nowotworowych	Student dobrze zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób nowotworowych	Student bardzo dobrze zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób nowotworowych
LK2_on1a_W02	Student nie zna podstaw wczesnej wykrywalności nowotworów i zasad badań przesiewowych w onkologii	Sudent zna w stopniu dostatecznym podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	Student dobrze zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	Student bardzo dobrze zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii
LK2_on1a_W03	Student nie zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektyw terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądanych skutków	Student zna w stopniu dostatecznym możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	Student dobrze zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	Student bardzo dobrze zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki

LK2_on1a_W04	Student nie zna zasad terapii skojarzonych w onkologii oraz algorytmów postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka	Student zna w stopniu dostatecznym zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka	Student dobrze zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka	Student bardzo dobrze zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka
LK2_on1a_W05	Student nie zna zasad postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej	Student zna w stopniu dostatecznym zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej	Student dobrze zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej	Student bardzo dobrze zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej
LK2_on1a_U01	Student nie potrafi przeprowadzić wywiadu lekarskiego z pacjentem chorym na nowotwór, nie potrafi ocenić wpływu czynników rakotwórczych, nie potrafi przeprowadzić badania fizykalnego	Student potrafi w stopniu dostatecznym przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór,ptrafi w stopniu dostatecznym ocenić wpływ czynników rakotwórczych, w stopniu dostatecznym potrafi przeprowadzić badanie fizykalne	Student dobrze potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór,dobrze optrafi ocenić wpływ czynników rakotwórczych i dobrze przeprowadzić badanie fizykalne	Student bardzo dobrze potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór, bardzo dobrze potrafi ocenić wpływ czynników rakotwórczych i bardzo dobrze przeprowadzić badanie fizykalne
LK2_on1a_U02	Student nie potrafi planować postępowania diagnostycznego , nie potrafi zlecić badaia dodatkowego i ziterpretować ich wyniki	Student potrafi w stopniu dostatecznym planowć postępowanie diagnostyczne, zlecić badania dodatkowe i zinterpretować ich wyniki	Student dobrze potrafi planowć postępowanie diagnostyczne,zlecić badania dodatkowe i zinterpretować ich wyniki	Student bardzo dobrze potrafi planowć postępowanie diagnostyczne,zlecić badania dodatkowe i zinterpretować ich wyniki
LK2_on1a_U03	Student nie potrafi przeprowadzić rozmowy z pacjentem onkologicznym w zakresie postępowania terapeutycznego	Student potrafi w stopniu dostatecznym przeprowadzić rozmowę z pacjentem onkologicznym w zakresie postępowania terapeutycznego	Student dobrze potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem onkologicznym w zakresie postępowania terapeutycznego	Student bardzo dobrze potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem onkologicznym w zakresie postępowania terapeutycznego
LK2_on1a_U04	Student nie potrafi ustalić wskazania do leczenia paliatywnego pacjenta z chorobą nowotworową	Student potrafi w stopniu dostatecznym ustalić wskazanie do leczenia paliatywnego pacjenta z chorobą nowotworową	Student potrafi dobrze ustalić wskazanie do leczenia paliatywnego pacjenta z chorobą nowotworową	Student potrafi bardzo dobrze ustalić wskazanie do leczenia paliatywnego pacjenta z chorobą nowotworową

LK2_on1a_K01	Student nie potrafi nawiązać i właściwego i pełenego szacunku kontaktu z pacjentem chorym na nowotwór	Student w stopniu dostatecznym potrafi nawiązać kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	Student potrafi dobrze nawiązać kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	Student potrafi bardzo dobrze nawiązać właściwy i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór
LK2_on1a_K02	Stunent nie potrafi kierować się dobrem chorego, nie traktuje je priorytetowo	Student w stopniu dostatecznym kieruje się dobrem chorego	Student w stopniu dobrym kierowuje się dobrem pacjenta	Student w stopniu bardzo dobrym kieruje się dobrem pacjenta i stawia je na pierwszym miejscu
LK2_on1a_K03	Student nie potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	Student w stopniu dostatecznym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	Student w stopniu dobrym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	Student w stopniu bardzo dobrym przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
LK2_on1a_K04	Student nie rozumie konieczności stałego doskonalenia wiedzy i umiejętności	Student w stopniu dostatecznym rozumie konieczność doskonalenia wiedzy i umiejętności	Student dobrze rozumie konieczność doskonalenia wiedzy i umiejętności	Student w stopniu bardzo dobrym rozumie konieczność doskonalenia wiedzy i umiejętności
LK2_on1a_K05	Student nie potrafi korzystać z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	Student w stopniu dostatecznym korzysta z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	Student dobrze korzysta z literatury fachowej oraz źródeł internetowych	Student bardzo dobrze korzysta z literatury fachowej oraz źródeł internetowych

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 6
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	Klinika Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	Klinika Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej, po zajęciach z onkologii klinicznej	
29.4	Materiały do zajęć	fartuch, obuwie ochronne	