KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		Onkologia I			
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	II				
11.	Semestr	I				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W: 0	S: 20	Ćw: 10	
13.	Forma zakończenia przedmiotu		zaliczenie			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		Katedra i Klinika Chorób Wewnetrznych i Chemioterapii 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)		prof. dr hab. n. med. Jerzy Wojnar			
18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)		prof. dr hab. n. med. Jerzy Wojnar; dr n. med. Barbara Rygoł, lek. med. Anna Bednarek; dr n. med. Joanna Mykała-Cieśla; dr n. med. Mirella Krawczyk			
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji					
Nr	Opis wymagania					
1.	Podstawowa wiedza z zakresu biologii powstania nowotworów oraz czynników rakotwórczych					
20.	Cele kształcenia					
Nr	Opis celu					
C1	Przygotowanie do zbierania wywiadu u pacjenta z chorobą nowotworową, obecności czynników rakotówrczych, wpływu środowiska i narażeń zawodowych					
C2	Zaznajomienie studentów z częstością występowania przeżycia chorych na nowotwory złośliwe					
C3	Nauczanie studentów zasad wczesnej wykrywalności nowotworów oraz markerów nowotworowych i wybranych wskaźników laboratoryjnych w onkologii					
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 chorób nowotworowych	C2	s1, s2, s3, s6, c1, c2	E.W23
LK2_on1a_W02	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	C1, C3	s4, s5, s7, s8, c3, c4	E.W23
LK2_on1a_W03	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	C3	s9, s10, s11, c5	E.W24, E.W25
LK2_on1a_W04	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka	C3	s12, s8	E.W26

LK2_on1a_W05	zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym w chorobie nowotworowej	C3, C2	s9, s12, c6	E.W27, E.W28
	umiejętności			
LK2_on1a_U01	Potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór,potrafi ocenić wpływ czynników rakotwórczych	C1,	c1,c2, s2, s1, s12, s6	E.U1
LK2_on1a_U02	Potrafi ocenić stan ogólny , stan przytomności i świadomości pacjenta oraz czynniki rakotwórcze	C2	s3, s7, s9	E.U7
LK2_on1a_U03	Potrafi planowć postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	C2, C3	c3, c4, c5, c6, s5, s7, s8, s9, s10, s11	E.U20, E.U21
	kompetencje			
LK2_on1a_K01	Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	C1	s12, c1, c2, c6	K.1

22.	Treści programowe	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA	Liczba godzin
s1	Częstość występowania nowotworów złośliwych	2
s2	Przeżycia chorych na nowotwory złośliwe i prowadzone działania profilaktyczne	1
s3	czynniki rakotwórcze	1
s4	Najczęstrze objawy nowotworowe	2
s5	Badania przesiewowe w onkologii	1
s6	Podstawy powstania nowotworów	2
s7	Badania obrazowe w onkologii	1
s8	Markery nowotworowe	1
s9	Ogólne zasady w chemioterapii i hormonoterapii nowotworów	2
s10	Objawy niepożądane w trakcie leczenia nowotworów	1
s11	Leczenie celowane w nowotworach	1
s12	System opieki nad chorym na nowotwór w Polsce i na świecie	1
	Σ	**16**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Prezentacja chorych z różnymi schorzeniami nowotworowymi	2
c2	Zbieranie wywiadu mające na celu rozpoznanie i ocenę stopnia zaawansowania choroby	2
c3	Badania laboratoryjne wykorzystywane w diagnostyce schorzeń nowotwoorowych	1
c4	Badania obrazowe wykorzystywane w diagnostyce schorzeń nowotworowych	1
c5	Zapoznanie studentów z planowaniem leczenia onkologicznego	1
c6	Zapozanie z działaniami ubocznymi stosowanych leków przeciwnowotworwych	1
	Σ	**8**
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_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

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	20
		udział w ćwiczeniach	10
		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		0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		0,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		1
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	Student potrafi w stopniu dostatecznym przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór,ptrafi w stopniu dostatecznym ocenić wpływ czynników rakotwórczych	Student dobrze potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór,dobrze optrafi ocenić wpływ czynników rakotwórczych	Student bardzo dobrze potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem chorym na nowotwór, bardzo dobrze potrafi ocenić wpływ czynników rakotwórczych
LK2_on1a_U02	Student nie potrafi ocenić stanu ogólnego , stanu przytomności i świadomości pacjenta oraz czynników rakotwórczych	Student potrafi w stopniu dostatecznym ocenić stan ogólny , stan przytomności i świadomości pacjenta oraz czynniki rakotwórcze	Student dobrze potrafi ocenić stan ogólny , stan przytomności i świadomości pacjenta oraz czynniki rakotwórcze	Student bardzo dobrze potrafi ocenić stan ogólny , stan przytomności i świadomości pacjenta oraz czynniki rakotwórcze
LK2_on1a_U03	Student nie potrafi planować postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego	Student potrafi w stopniu dostatecznym planowć postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Student dobrze potrafi planowć postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Student bardzo dobrze potrafi planowć postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne

LK2_on1a_K01	Student nie zna uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstrzych nowotworów człowieka, nie zna zasad wczesnej wykrywalności nowotworów i badań przesiewowych w onkologii	Student zna w stopniu dostatecznym uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstrzych nowotworów człowieka, zna w stopniu dostatecznym zasady wczesnej wykrywalności nowotworów i badań przesiewowych w onkologii	Student dobrze zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstrzych nowotworów człowieka, dobrze zna zasady wczesnej wykrywalności nowotworów i badań przesiewowych w onkologii	Student bardzo dobrze zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstrzych nowotworów człowieka, bardzo dobrze zna zasady wczesnej wykrywalności nowotworów i badań przesiewowych w onkologii
LK2_on1a_K01	Student nie potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	Student stara się nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	Student dobrze nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór	Student bardzo dobrze nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem chorym na nowotwór

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	