

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Onkologia		Kod podmiotu	ZKO
Kierunek studiów		lekarski			
Profil kształcenia		praktyczny			
Poziom studiów		Jednolite studia magisterskie			
Specjalność		-			
Forma studiów		stacjonarne/niestacjonarne			
Semestr studiów		X			
				Zajęcia z zakresu nauk klinicznych niezabiegowych	Tak
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 3	Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze		Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		
	całkowita	pracy studenta		zajęcia kontaktowe	waga w %
wykłady	20	5	15	Zaliczenie pisemne	30%
seminaria	25	10	15		
ćwiczenia praktyczne	40	10	30	Zaliczenie praktyczne	60%
samokształcenie	5	5	-	Rozmowa-dyskusja	10%
Razem:	90	30	60		100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe
wiedza	1.	Zna uwarunkowania środowiskowe i genetyczne najczęstszych nowotworów człowieka		zaliczenie pisemne	E.W.23
	2.	Zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii		zaliczenie pisemne	E.W.24
	3.	Zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii ukierunkowanych molekularnie oraz ich niepożądane skutki		zaliczenie pisemne	E.W.25
	4.	Zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka.		zaliczenie pisemne	E.W.26
	5.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: a) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych b) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn, c) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej		zaliczenie pisemne	E.W.27
	6.	Zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego		zaliczenie pisemne	E.W.29
Umiejętności	1.	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym ze szczególnym uwzględnieniem czynników ryzyka (w tym obciążenia rodzinnego, czynników środowiskowych, diety, stylu życia) choroby nowotworowej i objawów wczesnej choroby nowotworowej		zaliczenie pisemne i praktyczne	E.U1
	2.	Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego ze szczególnym uwzględnieniem odchyleń od normy nasuwających podejrzenie wczesnej choroby nowotworowej		zaliczenie pisemne i praktyczne	E.U3
	3.	Planuje postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne u chorego z podejrzeniem choroby nowotworowej oraz u chorego z potwierdzeniem rozpoznania nowotworu złośliwego		zaliczenie praktyczne	E.U16

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	prof. dr hab.n.med. Sergiusz Nawrocki
Seminaria	Prof. dr hab. n. med. Danuta Kokocińska Dr n. med. Robert Partyka dr n. med. Katarzyna Pudełek dr n. med. Jacek Pudełek dr n. med. Agnieszka Boratyn-Nowicka dr n. med. Andrzej Lorek lek. Ewa Wachuła lek. Ewa Szlachta-Świątkowska lek. Michał Piątek lek. Sylwia Szablowska-Siwik
Ćwiczenia praktyczne	Prof. dr hab. n. med. Danuta Kokocińska Dr n. med. Robert Partyka dr n. med. Katarzyna Pudełek dr n. med. Jacek Pudełek dr n. med. Agnieszka Boratyn-Nowicka dr n. med. Andrzej Lorek lek. Ewa Wachuła lek. Ewa Szlachta-Świątkowska lek. Michał Piątek lek. Sylwia Szablowska-Siwik

### Treści kształcenia

Wykłady		Semestr X	Metody dydaktyczne	wykład z prezentacją multimedialną
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Podstawy biologii choroby nowotworowej i wynikające z nich zasady leczenia skojarzonego w onkologii.			3
2.	Lekarz ogólny i pacjent onkologiczny - najczęstsze problemy praktyczne: ból, zmęczenie nowotworowe, depresja, nudności i wymioty, medycyna alternatywna, wyniszczenie nowotworowe.			3
3.	Słońce i promieniowanie UV - błogosławieństwo czy przekleństwo bogów?			3
4.	Przyszłość onkologii - leczenie ukierunkowane molekularnie i immunoterapia nowotworów.			3
5.	Onkologia oparta na faktach: krytyczna analiza artykułów naukowych z dziedziny onkologii			3
Razem liczba godzin:				15

Seminarium	Semestr X	Metody dydaktyczne	dyskusja dydaktyczna
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Podstawy onkologii, w szczególności leczenia systemowego		2
2.	Zasady postępowania w chirurgii onkologicznej		2
3.	Rak gruczołu krokowego - kiedy i jak leczyć?		2
4.	Nowotwory regionu głowy i szyi - radiochemioterapia jako alternatywa okaleczającej chirurgii		2
5.	Rak jest chorobą genetyczną czy środowiskową? Dyskusja na przykładzie raka piersi i raka jelita grubego		2
6.	Rak płuca - dylemat - leczenie radykalne czy paliatywne? Rak piersi to jedna czy wiele różnych chorób - heterogenność genetyczna i implikacje terapeutyczne		2
7.	Personalizacja leczenia w onkologii na przykładzie chorych na raka piersi		1,5
	Substancje pochodzenia naturalnego wykorzystywane w terapii onkologicznej		1,5
	Podstawy onkologii, w szczególności leczenia systemowego		2
Razem liczba godzin:			15

Ćwiczenia praktyczne		Semestr X	Metody dydaktyczne	wprowadzenie teoretyczne, analiza przypadku	
L.p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	badanie przedmiotowe i podmiotowe - o czy nie można zapomnieć czyli tzw. czujność onkologiczna - prawdziwe historie pacjentów z Klinik katedry onkologii i radioterapii			2	
2.	planowanie badań diagnostycznych w celu określenia klinicznego stopnia zaawansowania - „staging” najczęstszych nowotworów i implikacje terapeutyczne			2	
3.	planowanie radioterapii onkologicznej - wyznaczenie obszarów do napromieniania na przykładach w komputerowym systemie leczenia			2	
4.	brachyterapia - przykłady leczenia - rak szyjki macicy i/lub rak piersi - zakładanie aplikatorów i planowanie rozkładu dawki			2	
5.	zaplanowanie leczenia onkologicznego – leczenie operacyjne, chemioterapii i radioterapii - kiedy czas ma decydujące znaczenie - niech pacjent nie umiera w kolejce			2	
6.	powikłania leczenia onkologicznego - stany zagrożenia życia - oddział chemioterapii - np. leczenie nudności i wymiotów, gorączki neutropenicznej, niewydolności nerek po chemioterapii, itd.			2	
7.	leczenie bólu w praktyce - jak monitorować skuteczność leczenia bólu w onkologii - badanie ankietowe chorych			2	
8.	rozpoznanie potrzeb żywieniowych i leczenie dietetyczne w trakcie i po radioterapii i chemioterapii - opracowanie jadłospisu dla chorego w trakcie radiochemioterapii			2	
9.	rozpoznanie potrzeb psychologicznych i socjalnych pacjentów z zaawansowaną chorobą nowotworową - opracowanie listu do lekarza rodzinnego			3	
10.	perspektywy w onkologii - radiochirurgia w onkologii (gammaknife)			3	
Razem liczba godzin:				30	

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	korzystanie z zasobów biblioteki korzystanie z baz danych, w tym internetowych
------------------------	---------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

**Literatura podstawowa:**

1	Radosław Kordek, „Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy”. wyd. Via Medica, gdańska 2007r.
2	Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych – 2013, Via Medica, Gdańsk 2013, red. M. Krzakowski i wsp. lub nowsze wydanie
3	Zalecenia NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology <a href="http://www.nccn.org">www.nccn.org</a>

**Literatura uzupełniająca:**

1	Cancer – Principles and Practice of Oncology, red. Vincent de Vita et al. 9 <sup>th</sup> edition. Wolters Kluwer Health 2011 lub nowsze wydanie
---	--