

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						
	całkowita	pracy studenta	zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		waga w %	
wyklady	20	5	15	Zaliczenie pisemne		30%	
seminaria	25	10	15	Zaliczenie praktyczne		60%	
ćwiczenia praktyczne	40	10	30	Rozmowa-dyskusja		10%	
samokształcenie	5	5	-				
Razem:		90	30	60	100 %		
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)		Sposoby weryfikacji efektów kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
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 odchyłeń 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
Seminarium	dr n. med. Katarzyna Pudełek, dr n. med. Jacek Pudełek, dr n. med. Agnieszka Boratyn-Nowicka, dr n. med. Andrzej Lorek, lek. Ewa Hachuła, lek. Ewa Szlachta-Świątkowska
Ćwiczenia praktyczne	dr n. med. Katarzyna Pudełek, dr n. med. Jacek Pudełek, dr n. med. Agnieszka Boratyn-Nowicka, dr n. med. Andrzej Lorek, lek. Ewa Hachuła, lek. Ewa Szlachta-Świątkowska

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. Wczesne wykrywanie chorób nowotworowych. Badania przesiewowe.			3
2.	Słońce i promieniowanie UV - błogosławieństwo czy przekleństwo bogów?			3
3.	Przyszłość onkologii - leczenie ukierunkowane molekularnie i immunoterapia nowotworów.			3
4.	Podstawy metodologii badań naukowych w onkologii			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.	Rak jest chorobą genetyczną czy środowiskową? Dyskusja na przykładzie raka piersi i raka jelita grubego		2
2.	Podstawy radioterapii i przyszłość radioterapii - początek końca tradycyjnej chirurgii?		3
3.	Rak gruczołu krokowego - kiedy i jak leczyć?		2
4.	Rak płuca - dylemat - leczenie radykalne czy paliatywne?		2
5.	Rak piersi to jedna czy wiele różnych chorób - heterogenność genetyczna i implikacje terapeutyczne		2
6.	Nowotwory regionu głowy i szyi - radiochemioterapia jako alternatywa okaleczającej chirurgii		2
7.	Lekarz ogólny i pacjent onkologiczny - najczęstsze problemy praktyczne: ból, zmęczenie nowotworowe, depresja, nudności i wymioty, medycyna alternatywna		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			3
2.	planowanie badan diagnostycznych w celu określenia klinicznego stopnia zaawansowania - „staging” najczęstszych nowotworów i implikacje terapeutyczne			3
3.	planowanie radioterapii onkologicznej - wyznaczenie obszarów do napromieniania na przykładach w komputerowym systemie leczenia			3
4.	brachyterapia - przykłady leczenia - rak szyjki macicy i/lub rak piersi - zakładanie aplikatorów i planowanie rozkładu dawki			3
5.	zaplanowanie leczenia onkologicznego – leczenie operacyjne, chemioterapii i radioterapii - kiedy czas ma decydujące znaczenie - niech pacjent nie umiera w kolejce			3
6.	powikłania leczenia onkologicznego - stany zagrożenia życia - oddział chemioterapii - np. leczenie nudności i wymiotów, gorączki neutropenicznej, niewydolności nerek po chemioterapii, itd.			3
7.	leczenie bólu w praktyce - jak monitorować skuteczność leczenia bólu w onkologii - badanie ankietowe chorych			3
8.	rozpoznanie potrzeb żywieniowych i leczenie dietetyczne w trakcie i po radioterapii i chemioterapii - opracowanie jadłospisu dla chorego w trakcie radiochemioterapii			3
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

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	korzystanie z zasobów biblioteki korzystanie z baz danych, w tym internetowych
------------------------	---------------------------	---

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 www.nccn.org

Literatura uzupełniająca:

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