



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ONKOLOGII
pl. Hirszfelda 12 53-413 Wrocław
tel. 71 368 93 91 fax.: 71 361 91 11

Sylabus na rok akademicki: 2020/2021

Cykl kształcenia: 2016-2022

Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Onkologia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E F	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot	Katedra Onkologii		
Specjalność	nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne		
Rok studiów	5	Semestr studiów:	X zimowy X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski X angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
	Wykłady (WY)		
	Seminaria (SE)		
	Ćwiczenia audytorne (CA)		
	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)		
	Ćwiczenia kliniczne (CK)		
	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)		
	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)		
	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)		
	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)		
	Lektoraty (LE)		
	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)		
	Praktyki zawodowe (PZ)		
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)		
	E-learning (EL)		

Semestr zimowy:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					12,5								
Kształcenie zdalne synchroniczne	10				12,5								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					25								
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					37,5								
Kształcenie zdalne synchroniczne					22,5								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Umiejętność rozpoznawania, wyboru metod diagnostycznych i stopniowania nowotworów.</p> <p>C2. Znajomość zasad skojarzonego leczenia onkologicznego.</p> <p>C3. Umiejętność wyboru optymalnej metody leczenia, postępowania w trakcie i po zakończeniu leczenia, w tym kontaktowania się z chorym i jego rodziną.</p> <p>C4. Znajomość zasad postępowania wspomagającego, paliatywnego i przeciwbólowego, rozpoznawania sytuacji zagrożenia życia w onkologii.</p> <p>C5. Umiejętność wykorzystania metod wczesnego wykrywania nowotworów i działań profilaktycznych.</p>													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol									
W 01	E.W23	1. Definiuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka.	TEST	CK, WY									
	E.W25	2. Opisuje możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki.											

	E.W26	3. Zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w najczęściej występujących nowotworach człowieka.		
	E.W27	4. Objaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: leczeniu objawowym najczęstszych dolegliwości somatycznych, postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn, najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej.		
	E.W28	5. Opisuje zasady postępowania z pacjentem w stanie terminalnym.		
	E.W29	6. Definiuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego.		
U1	E.U16	1. Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.	TEST	CK, WY
U2	E.U17	2. Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi.		
U3	E.U18	3. Stosuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej.		
	E.U20	4. Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego.		
	E.U24	5. Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań.		
U4	F.U6	6. Bada sutki i węzły chłonne.		
U5				
U6				
U7				

<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p>					
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4 Kompetencje społeczne: 4</p>					
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):					
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)				Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:				37,5	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)				22,5	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):				55	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta				115	
Punkty ECTS za moduł/przedmiot				4	
Uwagi					
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p>					
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leczenie systemowe guzów litych. Problem jakości życia i leczenie wspomagające w onkologii. Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. Krytyczna interpretacja wyników badań klinicznych. WY 2h 2. Nowotwory złośliwe jako problem medyczny i społeczny. Badania przesiewowe. WY 2h 3. Strategia rozpoznawania i leczenia nowotworów. Czujność onkologiczna. Rola lekarza pierwszego kontaktu w rozpoznawaniu nowotworu i opiece nad pacjentem onkologicznym. Postępowanie z chorym po zakończeniu leczenia onkologicznego. WY 2h 4. Radioterapia: podstawy fizyczne, techniki, zastosowanie promieniowania jonizującego w onkologii. Miejsce radioterapii z programach leczenia skojarzonego. Odczyny popromienne. WY 2h 5. Zasady i techniki zastosowania radioterapii w nowotworach o różnej lokalizacji: region głowy i szyi, OUN, płuco, odbyt, kobiece narządy płciowe, prostata, układ moczowy, nowotwory tkanek miękkich i kości, nowotwory układowe. Radioterapia jako element leczenia oszczędzającego narząd lub jego funkcję. WY 2h 					
<p>Seminaria</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nowotwory jako problem medyczny i społeczny. Mierniki epidemiologiczne. Zarys epidemiologii nowotworów złośliwych. Wyniki leczenia nowotworów złośliwych. Organizacja walki z rakiem w Polsce. SE 4h 2. Profilaktyka pierwotna nowotworów. Badania przesiewowe. Zespoły paraneoplastyczne SE 4h 3. Wczesne objawy chorób nowotworowych. „Czujność onkologiczna”. Rola lekarza pierwszego kontaktu w rozpoznaniu nowotworu. Rozpoznanie i stopniowanie nowotworów (cTNM, pTNM, yTNM, FIGO). SE 4h 4. Strategia leczenia nowotworów. SE 4h 5. Leczenie wspomagające w onkologii i problem jakości życia. SE 4h 					
Ćwiczenia					

1. Nowotwory górnego odcinka przewodu pokarmowego – rola leczenia skojarzonego. CK 5h
2. Rak piersi – rola leczenia skojarzonego. CK 5h
3. Metody leczenia stosowane w onkologii – radioterapia onkologiczna. CK 5h
4. Raj jajnika, szyjki i trzonu macicy – rola leczenia skojarzonego i radioterapii. CK 5h
5. Objawy, diagnostyka, różnicowanie i podstawowe metody leczenia nowotworów złośliwych regionu głowy i szyi. CK 5h
6. Mięśniaki tkanek miękkich i kości – rola leczenia skojarzonego. CK 5h
7. Czerniak i rak skóry. CK 5h
8. Nowotwory dolnego odcinka przewodu pokarmowego – rola leczenia skojarzonego. CK 5h
9. Rak prostaty, jądra, pęcherza moczowego – rola leczenia skojarzonego i radioterapii. CK 5h
10. Rak płuca – rola leczenia skojarzonego i radioterapii. CK 5h

Inne

1.

Basic literature (list according to importance, no more than 3 items)

1. Oxford Handbook of Oncology
2. Washington Manual Of Oncology

Additional literature and other materials (no more than 3 items)

1. DeVita, Hellman and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology Review by Ramaswamy Govindan M; Lippincott Williams & Wilkins Publishers

DeVita, Hellman and Ropsenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology Review by Ramaswamy Govindan M; Lippincott Williams & Wilkins Publishers.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Komputer, rzutnik multimedialny, fantomy, tablet, negatoskop

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Znajomość epidemiologii nowotworów ich profilaktyki i wczesnego wykrywania.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) **UWAGA!** Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Obecność zgodna z regulaminem studiów.

Zaliczenie w formie testu: wielokrotnego wyboru, wielokrotnej odpowiedzi, wyboru i dopasowania odpowiedzi.

Do zaliczenia konieczne minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.

Nieobecności (włączając Godziny Rektorskie) muszą zostać odrobione – sposób do ustalenia z prowadzącymi (prezentacja, esej z tematu).

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia obejmujących wszystkie istotne aspekty

Ponad dobra (4,5)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia obejmujących wszystkie istotne aspekty z pewnymi błędami lub nieścistościami
Dobra (4,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych mniej istotnych aspektów
Dość dobra (3,5)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych istotnych aspektów lub z istotnymi nieścistościami
Dostateczna (3,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych ważnych aspektów lub z poważnymi nieścistościami
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)	
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	96-100% lub 9 pkt na egzaminie ustnym
Ponad dobra (4,5)	90-95% lub 8 pkt na egzaminie ustnym
Dobra (4,0)	80-89% lub 7 pkt na egzaminie ustnym
Dość dobra (3,5)	70-79% lub 6 pkt na egzaminie ustnym
Dostateczna (3,0)	60-69% lub 5 pkt na egzaminie ustnym

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	KATEDRA ONKOLOGII
Adres jednostki:	PL. HIRSZFELDA 12 53-413 WROCŁAW
Numer telefonu:	(+48)71 3689391
E-mail:	wk-28@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	prof. Dr hab. Rafał Matkowski
Numer telefonu:	(+48)71 3689391
E-mail:	rafal.matkowski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Aleksandra Łacko	Dr n. med.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Katarzyna Soter	Lek.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Marcin Ekiert	Dr n. med.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Małgorzata Pieniążek	Dr n. med.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	CK, WY

Jolanta Szelachowska	Dr hab. n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Adam Maciejczyk	Dr hab. n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Łukasz Trembecki	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Agnieszka Ignatowicz	Dr n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Marcin Stępień	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Katarzyna Konat	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Dominika Zielecka	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Krystian Lichoń	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Ewelina Łata-Woźniak	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Urszula Staszek-Szewczyk	Dr n. med.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Rafał Matkowski	Prof.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Krzysztof Szewczyk	Dr n. med.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Marcin Jędryka	Dr n. med.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Andrzej Czekański	Lek.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Piotr Lepka	Lek.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	CK, WY
Bartłomiej Szynglarewicz	dr hab. n. med.	Chirurgia Onkologiczna	lekarz, n.a.	CK, WY
Marcin Ziętek	dr n. med.	Chirurgia Onkologiczna	lekarz, n.a.	CK, WY

Data opracowania sylabusa

24.09.2020

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 Podpis Dziekana Wydziału Zlecającego przedmiot:
 Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim
 prof. dr hab. Beata Szwedowska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 KATEDRA ONKOLOGII
 ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ
 prof. dr hab. Rafał Matkowski

prof. dr hab. Rafał Matkowski