



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	ONKOLOGIA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E, F	Nazwa grupy NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE I ZABIEGOWE
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 X niestacjonarne		
Rok studiów	V	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	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
<b>Liczba godzin</b>			
<b>Forma kształcenia</b>			
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (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)	

<b>Semestr zimowy:</b>													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				25									
Kształcenie zdalne synchroniczne	10												
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
<b>Semestr letni:</b>													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				25									
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
<b>Razem w roku:</b>													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				50									
Kształcenie zdalne synchroniczne	10												
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
<b>Cele kształcenia:</b>													
C1. Znajomość społecznego i medycznego znaczenia chorób nowotworowych.													
C2. Znajomość wczesnych objawów, podstaw diagnostyki, wielodyscyplinarnej terapii i postępowania u pacjentów onkologicznych.													
C3. Znajomość epidemiologii chorób nowotworowych oraz wyników leczenia onkologicznego													
C4. Znajomość organizacji walki z rakiem w Polsce.													
C5. Znajomość profilaktyki nowotworów, w tym propagowania prozdrowotnych nawyków wśród populacji.													
C6. Znajomość podstaw komunikacji z pacjentem onkologicznym i jego rodziną.													
<b>Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</b>													
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, SK									
W 02	E.W25	2. Opisuje możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki.											
W 03	E.W26	3. Zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w najczęściej występujących											

W 04	E.W27	nowotworach człowieka. 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.		
W 05	E.W28	5. Opisuje zasady postępowania z pacjentem w stanie terminalnym.		
W 06	E.W29	6. Definiuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego.		
U 01	E.U16	1. Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.	TEST	CK, WY, SK
U 02	E.U17	2. Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi.		
U 03	E.U18	3. Stosuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej.		
U 04	E.U20	4. Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego.		
U 05	E.U24	5. Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań.		
U 06	F.U6	6. Bada sutki i węzły chłonne.		
** 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.				
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe:			50	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			10	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			55	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			115	
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>			<b>4</b>	
Uwagi				
<b>Treść zajęć:</b>				
<b>WYKŁADY</b>				
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

#### **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

#### **Literatura podstawowa:**

1. Interna Szczeklika 2020, Medycyna Praktyczna, Kraków 2020.
2. Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy, J. Jassem, R. Kordek, Via Medica, Gdańsk 2019, wyd.5
3. Położnictwo i ginekologia tom 1-2, red." G.H.Bręborowicz, PZWL 2017

#### **Literatura uzupełniająca i inne pomoce:**

1. Leczenie wspomagające w onkologii. Praktyczny przewodnik dla lekarzy, red.: J. Jassem, M. Krzakowski, Via Medica, 2013.
2. Nowotwory złośliwe – postępowanie wielodyscyplinarne: Leczenie systemowe, chirurgia, radioterapia, tom 1-2, red. R. Pazdur, L. Wagman, K. Camphausen, W. Hopkins, wyd. pol. M. Krzakowski, A. Kawecki, Czelej, 2012.
3. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych – 2013 r. red.: M. Krzakowski, K. Warzocha, Via Medica 2013.

#### **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:**

komputer, dostęp do Internetu, fantomy, rzutnik multimedialny, rękawiczki jednorazowe, szpatałki, latarka, tablet

**Warunki wstępne:** Przygotowanie do zajęć z zaleconego podręcznika (tematyka zajęć wg planu) oraz wiedza z poprzednich lat studiów. Przed rozpoczęciem każdego bloku student ma obowiązek zapoznania się z materiałami edukacyjnymi dotyczącymi zapobiegania zakażeniu SARS-CoV-2;

#### **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**

Obecność zgodna z regulaminem studiów. Uzupełnianie usprawiedliwionych nieobecności/zaległości powyżej regulaminowych możliwe w tygodniu odróbkowym po umówieniu się z prowadzącym zajęcia lub adiunktem dydaktycznym. Nieobecności muszą zostać odrobione – sposób do ustalenia z prowadzącymi (prezentacja, esej z tematu).

Egzamin testowy: wielokrotnego wyboru, wielokrotnej odpowiedzi i dopasowania odpowiedzi. W przypadku zgłoszenia się zbyt małej liczby osób do przeprowadzenia egzaminu testowego – egzamin ustny: 3 pytania z puli zagadnień, każde pytanie oceniane w skali 0-3 (0 – brak wiedzy, 1 – znajomość podstaw, 2 – niepełna wiedza, 3 – pełna wiedza).

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:</b>
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 nieścisłościami
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 nieścisłościami
Dostateczna (3,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych ważnych aspektów lub z poważnymi nieścisłościami
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu</b>
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

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra Onkologii			
<b>Adres jednostki:</b>	pl. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław			
<b>Numer telefonu:</b>	tel. 713689391, tel./faks: 713619111			
<b>E-mail:</b>	wk-28@umed.wroc.pl			
<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>	prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski			
<b>Numer telefonu:</b>	tel. 713689391			
<b>E-mail:</b>	rafal.matkowski@umed.wroc.pl			
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
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.	WY, CK
Katarzyna Soter	Lek.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Marcin Ekiert	Dr n. med.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Małgorzata Pieniążek	Dr n. med.	Onkologia kliniczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Jolanta Szelachowska	Dr hab. n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Adam Maciejczyk	Dr hab. n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Łukasz Trembecki	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Agnieszka Ignatowicz	Dr n. med.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK

Marcin Stępień	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Katarzyna Konat	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Dominika Zielecka	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Krystian Lichoń	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Ewelina Łata-Woźniak	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Urszula Staszek-Szewczyk	Dr n. med.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Rafał Matkowski	Prof.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Krzysztof Szewczyk	Dr n. med.	Chirurgia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Marcin Jędryka	Dr n. med.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Andrzej Czeakański	Lek.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Piotr Lepka	Lek.	Ginekologia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Bartłomiej Szynglarewicz	Dr hab. n. med.	Chirurgia Onkologiczna	lekarz, n.a.	WY, CK
Marcin Ziętek	Dr n. med.	Chirurgia Onkologiczna	lekarz, n.a.	WY, CK

**Data opracowania sylabusa**

24.09.2020

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa**

Marcin Ekiert

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Instytut Medycyny wrocławskiej  
 KATEDRA ONKOLOGII  
 ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ  
 kierownik  
 dr hab. Rafał Matkowski

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

*Arcus Kmita - Krajca*