



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA ONKOLOGII  
pl. Hirsztalski 12, 50-413 Wrocław  
tel. 71 368 301, fax.: 71 361 91 11

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2017/2018-2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	ONKOLOGIA						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
	ONCOLOGY						Grupa zajęć	Nazwa grupy					
							E	NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne												
Rok studiów	V					Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni						
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy: 35 h													
KATEDRA ONKOLOGII													
Kształcenie bezpośrednie <sup>1</sup>					25								
Kształcenie zdalne <sup>2</sup>	10												
Semestr letni: 25 h													
KATEDRA ONKOLOGII													

<sup>1</sup> Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

<sup>2</sup> Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie					25								
Kształcenie zdalne													
<b>Razem w roku: 60h</b>													
KATEDRA ONKOLOGII													
Kształcenie bezpośrednie					50								
Kształcenie zdalne	10												

**Cele kształcenia:**

- 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. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

**Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:**

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych
E.W23.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	TEST	WY, CK
E.W26.	zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach	TEST	WY, CK
E.W27.	zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1)leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2)postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn, 3)najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej	TEST	WY, CK
E.W28.	zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	TEST	WY, CK
E.W29.	zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	TEST	WY, CK

\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

Obciążenie studenta

1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	50
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	10
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	55
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	115
Punkty ECTS za przedmiot:	4

#### Treść zajęć:

##### Wykłady

1. Leczenie systemowe guzów litych. Problem jakości życia i leczenie wspomagające w onkologii. Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. Krytyczna interpretacja wyników badań klinicznych.
2. Nowotwory złośliwe jako problem medyczny i społeczny. Badania przesiewowe.
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.
4. Radioterapia: podstawy fizyczne, techniki, zastosowanie promieniowania jonizującego w onkologii. Miejsce radioterapii z programach leczenia skojarzonego. Odczyny popromienne.
5. Zasady i techniki zastosowania radioterapii w nowotworach o różnej lokalizacji: region głowy i szyi, OUN, płuco, odbytnica i odbyt, kobiece narządy płciowe, prostata, układ moczowy, nowotwory tkanek miękkich i kości, nowotwory układowe. Radioterapia jako element leczenia oszczędzającego narząd lub jego funkcję.

##### Ćwiczenia

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

##### 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. Onkologia. Podręcznik dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii. R. Stec, A. Deptała, M. Smoter, AsteriaMed, 2019

##### 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 systemowy, 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.

**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 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).

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:	tel. 713689391, tel./faks: 713619111
E-mail:	wk-28@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski
Numer telefonu:	tel. 713689391
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.	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
Krzysztof Lichoń	Lek.	Radioterapia onkologiczna	lekarz; n.a.	WY, CK
Ewelina Łata-Woźniak	Lek.	Radioterapia 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  
29.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:  
Marcin Ekiert

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek  
Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA ONKOLOGII  
ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ  
Kierownik

prof. dr hab. Rafał Matkowski

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
Prodziekan ds. kształcenia w Języku Angielskim  
prof. dr hab. Beata Sobieszkańska

