



Sylabus na rok akademicki 2020/21

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	ONKOLOGIA	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
		E	NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE
		F	NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Specjalności	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 i X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	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:

Katedra Onkologii	10				25									
-------------------	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Semestr letni

Katedra Onkologii					25									
-------------------	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Razem w roku:

Katedra Onkologii	10				50									
-------------------	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Umiejętność rozpoznawania, wyboru metod diagnostycznych i stopniowania nowotworów.
- C2. Znajomość zasad skojarzonego leczenia onkologicznego.
- C3. Umiejętność wyboru optymalnej metody leczenia, postępowania w trakcie i po zakończeniu leczenia, w tym kontaktowania się z chorym i jego rodziną.
- C4. Znajomość zasad postępowania wspomagającego, paliatywnego i przeciwbólowego, rozpoznawania sytuacji zagrożenia życia w onkologii.
- C5. Umiejętność wykorzystania metod wczesnego wykrywania nowotworów i działań profilaktycznych.



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W 01	E.W23	Definiuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka.	Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, sprawdzian umiejętności praktycznych podczas zajęć	WY, CK
W 02	E.W25	Opisuje możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki.		WY, CK
W 03	E.W26	Zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w najczęściej występujących nowotworach człowieka.		WY, CK
W 04	E.W27	Objasnia 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.		WY, CK
W 05	E.W28	Opisuje zasady postępowania z pacjentem w stanie terminalnym.		WY, CK
W 06	E.W29	Definiuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego.		WY, CK
U 01	E.U16	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.	Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, sprawdzian umiejętności praktycznych podczas zajęć	WY, CK
U 02	E.U17	Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi.		WY, CK
U 03	E.U18	Stosuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej.		WY, CK
U 04	E.U20	Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego.		WY, CK
U 05	E.U24	Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchylenia.		WY, CK
U 06	F.U6	Bada sutki i węzły chłonne.		WY, CK
<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</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			60	



2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	55,0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	115
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4,0
Uwagi	brak

Treść zajęć:

1. Nowotwory złośliwe jako problem medyczny i społeczny. Epidemiologia i wyniki leczenia nowotworów.
2. Strategia rozpoznawania i leczenia nowotworów. Czujność onkologiczna – wczesne objawy chorób nowotworowych. Metody rozpoznawania i stopniowania nowotworów.
3. Markery nowotworowe. Czynniki rokownicze i predykcyjne. Rola lekarza pierwszego kontaktu w rozpoznawaniu nowotworu i opiece nad pacjentem onkologicznym. Postępowanie po zakończeniu leczenia onkologicznego. Wytyczne w onkologii.
4. Radioterapia jako metoda samodzielna i skojarzona, promienioczułość i promieniouleczałość. Odczyny popromienne. Zasady i techniki zastosowania radioterapii z nowotworach. Radioterapia jako element leczenia oszczędzającego.
5. Leczenie systemowe: schematy i jego wydolność. Powikłania leczenia systemowego, ich profilaktyka i leczenie. Leczenie onkologiczne, a zachowanie zdolności prokreacji. Krytyczna interpretacja wyników badań klinicznych. Nowe leki w onkologii.
6. Nowotwory: układu oddechowego, pokarmowego, nerwowego, moczowo-płciowego, mięsaki, nowotwory skóry, piersi.
7. Leczenie wspomagające, przeciwbólowe.

Wykłady

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 i odbytnica, 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. Mięsaki 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 2018, Medycyna Praktyczna, Kraków 2018.
2. Okologia. 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: (nie więcej niż 3 pozycje)

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. Kaweck, 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, rzutnik multimedialny, fantomy, rękawiczki jednorazowe, szpatułka, latarka, tablet.

Warunki wstępne:

Przygotowanie do zajęć z zaleconego podręcznika (tematyka zajęć wg planu) oraz wiedza z poprzednich lat studiów.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie zajęć i dopuszczenie do egzaminu: aktywne uczestnictwo w zajęciach, zaliczenie kartkówki (poprawna odpowiedź na min. 3 z 5 pytań), obecność zgodna z regulaminem studiów. 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 zaliczenia przedmiotu	
Bardzo dobra (5,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia (powyżej 95% zagadnień objętych programem nauczania) obejmujących wszystkie istotne aspekty	
Ponad dobra (4,5)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia (90-95% zagadnień objętych programem nauczania) obejmujących wszystkie istotne aspekty z pewnymi błędami lub nieścisłościami	
Dobra (4,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia (80-89% zagadnień objętych programem nauczania) z pominięciem niektórych mniej istotnych aspektów	
Dość dobra (3,5)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia (70-79% zagadnień objętych programem nauczania) z pominięciem niektórych istotnych aspektów lub z istotnymi nieścisłościami	
Dostateczna (3,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia (60-69% zagadnień objętych programem nauczania) z pominięciem niektórych ważnych aspektów lub z poważnymi nieścisłościami	
Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)	
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	



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Onkologii
Adres jednostki	pl. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław
Nr telefonu	tel. 71 368 93 91, tel./faks: 71 361 91 11
E-mail	wk-28@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski
Nr telefonu	71 368 93 91
E-mail	rafal.matkowski@um.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina 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
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 Sępień	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
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 Czekański	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



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

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

Data opracowania sylabusa

31.05.2020r.

Kry

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI

Prodziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim

dr hab. Irena Kustrzeba-Wojcicka, prof. n.szw.