



Sylabus na rok akademicki 2019/2020

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		
Specjalności	NIE DOTYCZY		
Poziom studiów	JEDNOLITE MAGISTERSKIE		
Forma studiów	STACJONARNE I NIESTACJONARNE		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	ZIMOWY I LETNI
Typ przedmiotu	OBOWIĄZKOWY		
Rodzaj przedmiotu	KIERUNKOWY		
Język wykładowy	POLSKI		

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	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)
---------------------------------	--------------	----------------	----------------------------	--	--------------------------	------------------------------	---	--	---	----------------	--	------------------------	---	-----------------

Semestr zimowy:

KATEDRA ONKOLOGII	10				25									
-------------------	----	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Semestr letni

KATEDRA ONKOLOGII					25									
-------------------	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Razem w roku:

Wykłady:	10	Ćwiczenia	50											
														łącznie
														60

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 ** wpisz symbol
W 01	E.W23	1. Definiuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka.	Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, kartkówka	WY, CK
W 02	E.W25	2. Opisuje możliwości współczesnej terapii		



W 03	E.W26	nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki.		
W 04	E.W27	3. Zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w najczęściej występujących nowotworach człowieka.		
W 05	E.W28	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 06	E.W29	5. Opisuje zasady postępowania z pacjentem w stanie terminalnym.		
U 01	E.U16	6. Definiuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego.		
U 02	E.U17	1. Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.	Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, kartkówka	WY, CK
U 03	E.U18	2. Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi.		
U 04	E.U20	3. Stosuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej.		
U 05	E.U24	4. Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego.		
U 06	F.U6	5. Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań.		
		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

Kompetencje społeczne: -

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	5,0
Uwagi	brak

Treść zajęć:

- Nowotwory złośliwe jako problem medyczny i społeczny. Epidemiologia i wyniki leczenia nowotworów.
- Strategia rozpoznawania i leczenia nowotworów. Czujność onkologiczna – wczesne objawy chorób nowotworowych. Metody rozpoznawania i stopniowania nowotworów.
- 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.
- Radioterapia jako metoda samodzielna i skojarzona, promienioczułość i promieniouleczałość. Odczyny popromienne. Zasady i techniki zastosowania radioterapii z nowotworach. Radioterapia jako element leczenia oszczędzającego.
- 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



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, 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. 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. 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, rzutnik multimedialny, fantomy, rękawiczki jednorazowe, szpatułki, 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 ustry: 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 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
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

Nazwa i adres jednostki prowadzącej przedmiot, kontakt: tel. i adres email:

Katedra Onkologii
pl. Hirszfelda 12, 53-413 Wrocław
tel. 713689391, tel./faks: 713619111, e-mail: wk-28@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot, kontakt: tel. i adres email

prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski
tel. 713689391
e-mail: rafal.matkowski@um.wroc.pl

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

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski - lekarz, chirurg-onkolog - WY, CK
dr hab. n. med. Adam Maciejczyk - lekarz, radioterapeuta - WY, CK
dr n. med. Marcin Jędryka – lekarz, ginekolog-onkolog - WY, CK
dr n. med. Marcin Ekiert- lekarz, onkolog kliniczny - WY, CK
dr n. med. Agnieszka Ignatowicz-Pacyna - lekarz, radioterapeuta - WY, CK
dr n. med. Aleksandra Łacko - lekarz, onkolog kliniczny - WY, CK
dr hab. n. med. Jolanta Szlachowska – lekarz, radioterapeuta - WY, CK
dr n. med. Krzysztof Szewczyk – lekarz, chirurg-onkolog - WY, CK
dr hab. n. med. Bartłomiej Zynglarewicz – lekarz, chirurg-onkolog - WY, CK
dr n. med. Marcin Ziętek – lekarz, chirurg-onkolog - SE
dr n. med. Urszula Staszek-Szewczyk - lekarz, chirurg, radioterapeuta - WY, CK
lek. Marcin Stępień – lekarz, radioterapeuta - WY, CK



lek. Katarzyna Soter – lekarz, onkolog kliniczny - WY, CK
lek. Ewelina Łata-Woźniak – lekarz, radioterapeuta - WY, CK
lek. Andrzej Czekański – lekarz ginekolog-onkolog - WY, CK
lek. Piotr Lepka – lekarz ,ginekolog - WY, CK
lek. Krystian Lichoń – lekarz, radioterapeuta - WY, CK
lek. Łukasz Trembecki – lekarz, radioterapeuta – WY,CK

DOKTORANCI

lek. Dominika Zielecka-Dębska – lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji) - WY, CK
lek. Katarzyna Konat-Bąska – lekarz radioterapeuta - WY, CK

Data opracowania sylabusa

20.06.2019 r.

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ONKOLOGII
ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Rafał Matkowski