



Sylabus na rok akademicki 2017/2018														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	ONKOLOGIA							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy	Nazwa grupy NAUKI KLINICZNE					NIEZABIEGOWE
	E													
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 (CIM)	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		
W 01	E.W23	1. Definiuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka.							Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, kartkówka			** wpisz symbol		
W 02	E.W25	2. Opisuje możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii										WY, CK		



W 03	E.W26	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. 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.		
W 06	E.W29	5. Opisuje zasady postępowania z pacjentem w stanie terminalnym. 6. Definiuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego.		
U 01	E.U16	1. Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne.	Analiza przypadków, obserwacja, aktywność w czasie zajęć, kartkówka	CK
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

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	4,5
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 promieniouleczalność. 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 onkologii.
- Nowotwory: układu oddechowego, pokarmowego, nerwowego, moczowo-płciowego, mięsaki, nowotwory skóry, piersi.
- 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.
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. Raj 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. Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy, red.: R. Kordek, Via Medica 2013.
2. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych – 2013 r. red.: M. Krzakowski, K. Warzocha, Via Medica 2013.

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. TNM Classification of Malignant Tumors, 7th Edition, L. H. Sobin, M. Gospodarowicz, Ch. Wittekind, Wiley, 2009.

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.

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:
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

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

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

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 n. med. Małgorzata Rusiecka – lekarz, radioterapeuta - WY, CK
dr hab. n. med. Jolanta Szelachowska – lekarz, radioterapeuta - WY, CK
dr n. med. Krzysztof Szewczyk – lekarz, chirurg-onkolog - WY, CK
dr n. med. Bartłomiej Szynglarewicz – lekarz, chirurg-onkolog - WY, CK
dr n. med. Marcin Ziętek – lekarz, chirurg-onkolog - SE
dr n. med. Urszula Staszek-Szewczyk - lekarz, chirurg - 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 w trakcie specjalizacji) - WY, CK

DOKTORANCI

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

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował

20.06.2017 r.

Krystian Lichoń, Dominika Zielecka, Jolanta Szelachowska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH

Prof. Andrzej Jędrzejko

Wpłynęło dnia 04-07-2017

L. dr. D. 833/2017

Znak sprawy 01-01-

Rafał Matkowski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA ONKOLOGII
ZAKŁAD CHIRURGII ONKOLOGICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. Rafał Matkowski