



Sylabus na rok akademicki 2018/2019														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	ONKOLOGIA							Grupa szczegółowych efektów kształcenia						
								Kod grupy	Nazwa grupy NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE I ZABIEGOWE					
								E F						
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 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)
<b>Semestr zimowy:</b>														
KATEDRA ONKOLOGII	30				25									
<b>Semestr letni</b>														
KATEDRA ONKOLOGII					25									
<b>Razem w roku:</b>														
Wykłady:	30		Ćwiczenia		50									łącznie
80														
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 <b>** wpisz symbol</b>			
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 nowotworów (z uwzględnieniem terapii												



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. 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:	80
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	55,0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	135
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	5,5
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.



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

#### Cwiczenia

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

#### Basic literature (list according to importance, no more than 3 items)

1. DeVita, Hellman and Roposenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology Review by Rāmaswamy Govindan M; Lippincott Williams & Wilkins Publishers
2. Oxford Handbook of Oncology
3. Washington Manual Of Oncology

#### Additional literature and other materials (no more than 3 items)

1. DeVita, Hellman and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology Review by Ramaswamy Govindan M; Lippincott Williams & Wilkins Publishers
2. *CA A Cancer Journal for Clinicians* Wydanie polskie: Onkologia po Dyplomie, Medical Tribune Group. Sp. z o.o. Warszawa
3. *UICC Manual of Clinical Oncology*; by Raphael E. Pollock, James H. Doroshow, David Khayat, Akimasa Nakao, Brian O'Sullivan (Editors); John Wiley & Sons
4. Bajcar S., Grzegorzczak I. Atlas diagnostyki zmian barwnikowych skóry. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2000
5. Bengel W., Vehman G. Diagnostyka różnicowa chorób błon śluzowych jamy ustnej. Wydawnictwo Kwintescencja, Warszawa 2000
6. Włodek-Owińska B., Świński T. Atlas chorób błony śluzowej jamy ustnej. PZWL, Warszawa 1993.
7. Wąsik F, Baran E, Szepietowski J. Atlas chorób skóry. Wydawnictwo Volumed, 1993.

#### 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 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 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

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

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

**Data opracowania sylabusu**

**Sylabus opracował**

20.06.2018 r.

**Krystian Lichoń, Dominika Zielecka, Jolanta Szelachowska**

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA ONKOLOGII  
ZAKŁAD CHOROBY ONKOLOGICZNEJ  
Kierownik  
prof. dr hab. Rafał Mańkowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

prof. dr hab. Andrzej Hendrich