



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	<b>PROPEDEUTYKA ONKOLOGII</b> Propedeutics of oncology								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy	Nazwa grupy				
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Specjalności														
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 <input type="checkbox"/> letni				
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy    podstawowy													
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
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)
<b>Semestr zimowy:</b>														
		30												
<b>Razem w roku: 30</b>														
<b>Cele kształcenia:</b> C1: Znajomość podstaw profilaktyki, epidemiologii, etiologii i diagnostyki i nowotworów. C2: Znajomość zastosowania markerów nowotworowych w trakcie i po leczeniu onkologicznym oraz ich znaczenia diagnostycznego. C3: Znajomość wczesnych objawów najczęstszych nowotworów. Nabycie umiejętności interpretacji wyników badań laboratoryjnych.														



C4: Onkologia w kontekście patogenezy, symptomatologii i algorytmów diagnostycznych.				
C5: Poznanie podstaw współczesnych metod leczenia nowotworów oraz psychologicznych aspektów choroby nowotworowej i pracownik ochrony zdrowia - pacjent.				
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	K_W01	Zna prawidłową budowę i funkcje komórek, tkanek i narządów i układów organizmu ludzkiego oraz rozumie współzależności ich budowy i funkcji w warunkach zdrowia i choroby	TEST	SE
W 02	K_W05	zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych oraz metody ich oceny.		
W 03	K_W20	zna rolę badań laboratoryjnych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych oraz kryteria doboru tych badań i zasady wykonywania		
W 04	K_W21	zna wskazania do poszerzenia diagnostyki laboratoryjnej w wybranych stanach chorobowych oraz zalecane testy specjalistyczne		
W 05	K_W41	zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych		
U 01	K_U04	potrafi przekazywać informacje o wyniku badania laboratoryjnego bez ingerencji w kompetencje lekarza	TEST	SE
U 02	K_U06	umie dobrać optymalne metody analityczne i ocenić wiarygodność wyników tych analiz		
U 03	K_U09	umie określić przydatność diagnostyczną badania laboratoryjnego		
U 04	K_U13	potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki laboratoryjnych badań biochemicznych (w tym: markerów nowotworowych)		
U 05	K_U37	potrafi przewidzieć wpływ przebiegu choroby i określonego postępowania na wyniki badań laboratoryjnych		
K 01	K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	TEST	SE
K 02	K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu diagnosty laboratoryjnego		
** 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:3	
Kompetencje społeczne: 4	
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>	
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	<b>Obciążenie studenta (h)</b>
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	25
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	55
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	2
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Seminaria</b> 1.Nowotwory–problem społeczny i medyczny. Wyniki leczenia i organizacja walki z rakiem w Polsce. Profilaktyka pierwotna i wtórna. 2.Metody diagnostyczne stosowane w onkologii. Wczesne objawy chorób nowotworowych. Ćwiczenia fantomowe. 3.Klinika najczęściej występujących nowotworów przewodu pokarmowego. 4.Zastosowanie markerów nowotworowych w onkologii. Markery: CEA, CA72-4, CA19-9, CA15.3, TPA, p53, AFP, NSE, TK, uPA. 5. Klinika nowotworów płuca i piersi. 7.Zastosowanie markerów nowotworowych w onkologii (cd). Klinika najczęściej występujących nowotworów układu moczowo-płciowego. Markery: AFP, bHCG, CA125, PSA, fPSA, PAP. 8. Zastosowanie markerów nowotworowych w onkologii (cd). Klinika nowotworów skóry, układu nerwowego, tarczycy, innych gruczołów wydzielania wewnętrznego. Markery: tyreoglobulina, kalcytonina, S100, NSE, HA, VMA. 9.Leczenie systemowe nowotworów-aspekty kliniczne, aktualne kierunki badań, aspekty farmakoekonomiczne. 10.Strategia leczenia nowotworów. Podstawy chirurgii i ginekologii onkologicznej. Kontrola po leczeniu przeciwnowotworowym. 11.Leczenie wspomagające w onkologii i problem jakości życia. 12.Leczenie objawowe i przeciwbólowe w onkologii. Medycyna paliatywna. 13.Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. 14.Psychologiczne aspekty choroby nowotworowej. Leczenie onkologiczne a zachowanie zdolności prokreacji. Test zaliczeniowy.	
<b>Literatura podstawowa:</b> 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.	
<b>Literatura uzupełniająca:</b> 1.Leczenie wspomagające w onkologii. Praktyczny przewodnik dla lekarzy red.: J. Jassem, M. Krzakowski, Via Medica, 2013. 2.Nowotwory złośliwe - postępowanie wielodyscyplinarne Tom 1-2, red.: Leczenie systemowe, chirurgia, radioterapia. R. Pazdur, L. Wagman, K. Camphausen, W. Hoskins, red. wyd. pol. M. Krzakowski, A. Kawecki, Czelej, 2012.	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> sala seminaryjna, komputer, rzutnik multimedialny, fantomy, tablet, negatoskop	
<b>Warunki wstępne:</b>	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b>	



Obecność zgodna z regulaminem studiów. Uzupełnianie usprawiedliwionych nieobecności/zaległości powyżej regulaminowych możliwe w tygodniu odróbkowym po umówieniu się z prowadzącym zajęcia lub adiunktem dydaktycznym. Zaliczenie w formie testu: jednokrotnego wyboru, wielokrotnej odpowiedzi, wyboru i dopasowania odpowiedzi. Do zaliczenia konieczne minimum 60% prawidłowych odpowiedzi.

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/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

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email:**

prof. Rafał Matkowski – adres j.w.  
rafal.matkowski@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:**

prof. dr hab. n. med. Rafał Matkowski - lekarz, chirurg-onkolog  
dr hab. n. med. Adam Maciejczyk - lekarz, radioterapeuta  
dr n. med. Marcin Jędryka – lekarz, ginekolog-onkolog  
dr n. med. Marcin Ekiert- lekarz, onkolog kliniczny  
dr n. med. Agnieszka Ignatowicz-Pacyna - lekarz, radioterapeuta  
dr n. med. Aleksandra Łacko - lekarz, onkolog kliniczny  
dr n. med. Małgorzata Rusiecka – lekarz, radioterapeuta  
dr hab. n. med. Jolanta Szelachowska – lekarz, radioterapeuta  
dr n. med. Krzysztof Szewczyk – lekarz, chirurg-onkolog  
dr n. med. Radosław Tarkowski – lekarz, chirurg-onkolog  
dr n. med. Urszula Staszek-Szewczyk - lekarz, chirurg  
lek. Marcin Stępień – lekarz, radioterapeuta  
lek. Katarzyna Soter – lekarz, onkolog kliniczny  
lek. Ewelina Łata-Woźniak – lekarz, radioterapeuta  
lek. Andrzej Czekański – lekarz ginekolog-onkolog  
lek. Piotr Lepka – lekarz (ginekolog w trakcie specjalizacji)  
DOKTORANCI  
lek. Krystian Lichoń – lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji)  
lek. Dominika Zielecka – lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji)  
lek. Katarzyna Konat – lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji)

**Data opracowania sylabusu**

30 maja 2016

**Sylabus opracował(a)**

Marcin Ekiert

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Podpis Dziekana właściwego wydziału