



Sylabus 2019/20														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	PROPEDEUTYKA ONKOLOGII DLA FARMACEUTÓW								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy W	Nazwa grupy PRZEDMIOTY WŁASNE WYDZIAŁU				
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej													
Kierunek studiów	Farmacja													
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	<input type="checkbox"/> kierunkowy    X 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											20	
<b>Razem w roku:</b>														
		30											20	
<b>Cele kształcenia:</b> C1. Znajomość profilaktyki, epidemiologii, etiologii, diagnostyki i leczenia nowotworów. C2. Znajomość wczesnych objawów najczęstszych nowotworów. C3. Podstawy farmakoterapii (leczenia systemowego) guzów litych. C4. Poznanie podstaw współczesnych metod leczenia nowotworów, leczenia wspomagającego, opieki paliatywnej oraz psychologicznych aspektów choroby nowotworowej.														
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
<b>W 01</b>	<b>W.W.12</b>	- zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka,	<b>Test zaliczeniowy</b>	<b>SE, SK</b>
<b>W 02</b>	<b>W.W.13</b>	- zna molekularne aspekty cyklu komórkowego – proliferację, apoptozę i transformację nowotworową, objaśnia mechanizmy rozwoju nowotworów,		
<b>W 03</b>	<b>W.W.14</b>	- zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii,		
<b>W 04</b>	<b>W.W.16</b>	- zna możliwości współczesnej terapii nowotworów, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki,		
<b>W 05</b>	<b>W.W.17</b>	- zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka,		
<b>W 06</b>	<b>W.W.18</b>	- zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej,		
<b>W 07</b>	<b>W.W.19</b>	- zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego,		
<b>U 01</b>	<b>W.U.14</b>	- prawidłowo interpretuje patofizjologiczne podłoże rozwoju chorób nowotworowych,	<b>Test zaliczeniowy</b>	<b>SE, SK</b>
<b>U 02</b>	<b>W.U.15</b>	- wykorzystuje nabyte wiadomości z fizjologii, patofizjologii, farmakologii, farmakodynamiki, farmakokinetyki oraz chemii leków do zrozumienia mechanizmów działań niepożądanych i interakcji lekowych oraz przewiduje działania niepożądane leków,		
<b>K 01</b>	<b>W.K.8</b>	- ma świadomość społecznych	<b>Test zaliczeniowy</b>	<b>SE</b>



K 02	W.K.9	uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby i potrzeby propagowania zachowań prozdrowotnych, - posiada nawyk wspierania działań pomocowych i zaradczych		
<b>** WY</b> - wykład; <b>SE</b> - seminarium; <b>CA</b> - ćwiczenia audytoryjne; <b>CN</b> - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); <b>CK</b> - ćwiczenia kliniczne; <b>CL</b> -ćwiczenia laboratoryjne; <b>CM</b> – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); <b>CS</b> - ćwiczenia w warunkach symulowanych; <b>LE</b> - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - <b>PP</b> ; <b>WF</b> zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); <b>PZ</b> - praktyki zawodowe; <b>SK</b> – samokształcenie, <b>EL</b> - 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):			20	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			50	
<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. Strategia leczenia nowotworów. Podstawy chirurgii i ginekologii onkologicznej. Kontrola po leczeniu przeciwnowotworowym. 2. Metody diagnostyczne stosowane w onkologii. Wczesne objawy chorób nowotworowych. Ćwiczenia fantomowe 3. Chemioterapia nowotworów - aspekty kliniczne. Farmakoeconomiczne aspekty chemioterapii nowotworów. Aktualne kierunki badań. 4. Nowotwory – problem społeczny i medyczny. Wyniki leczenia i organizacja walki z rakiem w Polsce. Profilaktyka pierwotna i wtórna. 5. Klinika nowotworów płuca i piersi 6. Klinika najczęściej występujących nowotworów przewodu pokarmowego. 7. Leczenie wspomagające w onkologii i problem jakości życia. Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. 8. Radioterapia i radiofarmaceutyki. 9. Leczenie objawowe i przeciwbólowe w onkologii. Medycyna paliatywna. 10. Psychologiczne aspekty choroby nowotworowej. Test zaliczeniowy.				
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Choroby Wewnętrzne pod red Andrzeja Szczeklika (Medycyna Praktyczna, Kraków, 2016) 2. Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy, red.: R. Kordek, Via Medica 2013. 3. Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych – 2013 r. red.: M. Krzakowski, K. Warzocha, Via Medica 2013.				
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (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 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> ukończony kurs patofizjologii, farmakologii i farmakodynamiki			
<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. Test zaliczeniowy zbudowany jest z 20 zadań. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie można otrzymać 1 punkt. Do zaliczenia konieczne minimum 60% prawidłowych odpowiedzi. Nieobecności muszą zostać odrobione – sposób do ustalenia z prowadzącymi (prezentacja, esej z tematu).			
Ocena słowna (skrót)	Ocena/w g ECTS	Opis wymaganych kryteriów	Stopień opanowania wiedzy w %
bardzo dobry	5,0	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia obejmujących wszystkie istotne aspekty	<b>96-100</b>
ponad dobry	4,5	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia obejmujących wszystkie istotne aspekty z pewnymi błędami lub nieścisłościami	<b>91-95</b>
dobry	4,0	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych mniej istotnych aspektów	<b>81-90</b>
Dość dobry	3,5	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych istotnych aspektów lub z istotnymi nieścisłościami	<b>71-80</b>
dostateczny	3,0	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych ważnych aspektów lub z poważnymi nieścisłościami	<b>61-70</b>
niedostateczny	2,0	brak osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia	<b>≤</b>



**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. Jolanta Szelachowska – lekarz, radioterapeuta

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. Krzysztof Szewczyk – lekarz, chirurg-onkolog

dr n. med. Marcin Ziętek – lekarz, chirurg-onkolog

dr hab. n. med. Bartłomiej Szynglarewicz – 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 Czeakański – lekarz ginekolog-onkolog

lek. Piotr Lepka – lekarz, ginekolog

lek. Krystian Lichoń – lekarz, radioterapeuta

lek. Łukasz Trembecki – lekarz, radioterapeuta

**DOKTORANCI**

lek. Dominika Zielecka -Dębska– lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji)

lek. Katarzyna Konat-Bąska – lekarz (radioterapeuta w trakcie specjalizacji)

**Data opracowania sylabusu**

26.06.2019

**Sylabus opracował(a)**

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....