



Leczenia Chorób Nowotworowych												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Znajomość podstaw patologii nowotworów z elementami cytogenetyki i biologii molekularnej C2. Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu immunologii nowotworów C.W23 C3. Znajomość klinicznych podstaw chemio- i radioterapii nowotworów C4. Znajomość i umiejętność przeciwdziałania powikłaniom leczenia przeciwnowotworowego												
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	B.W17.	Zna pojęcia regulacji ekspresji genów w procesie nowotworzenia Definiuje uwarunkowania wewnątrz i zewnątrzkomórkowe warunkujące nowotworzenie, nazywa najważniejsze szlaki sygnałowe Opisuje odmienności metaboliczne i mechanizmy unikania nadzoru immunologicznego przez komórki nowotworowe	Prezentacja, odpowiedź ustna	SE								
U 01	C.U3.	Umie podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych, szczególnie w warunkach nowotworzenia	Odpowiedź ustna	SE								
** 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: Umiejętności:												
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):												
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta (h)		
1. Godziny kontaktowe:										10		
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):										3		
Sumaryczne obciążenie pracy studenta										13		
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu										0.5		
Uwagi												
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)												
Seminaria 1.Molekularne podstawy nowotworzenia, nowe szlaki sygnałowe. Odmienności metaboliczne komórki nowotworowej, znaczenie defektywnego nadzoru immunologicznego w nowotworzeniu, odrębności molekularne nowotworów układu krwiotwórczego i chłonnego. 2.Znaczenie badań molekularnych i cytogenetycznych w onkologii, stratyfikacja czynników ryzyka nowotworów												
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)												
1.Maciej Krzakowski et al. Onkologia Kliniczna, Via Medica, 2015												
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)												



Rzutnik multimedialny, laptop	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Podstawowe informacje dotyczące biologii komórki: replikacja DNA, transkrypcja, naprawa DNA, pojęcie mutacji	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny). Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.	
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 nieściłościami
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 nieściłościami
Dostateczna (3,0)	osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia z pominięciem niektórych ważnych aspektów lub z poważnymi nieściłościami

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Profilaktyki i Leczenia Chorób Nowotworowych
Adres jednostki	50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
Nr telefonu	71 734 40 00
E-mail	

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Aleksandra Butrym
Nr telefonu	71 736 40 00
E-mail	aleksandra.butrym@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Aleksandra Butrym	dr hab.	hematoonkologia	lekarz	SE
Jarosław Dybko	dr	hematoonkologia	lekarz	SE
Siddarth Agrawal	lek.med.		lekarz	SE

Data opracowania sylabusu

23. 09. 2019

Sylabus opracował(a)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD PROFILAKTYKI I LECZENIA
CHOROBY NOWOTWOROWYCH
adiunkta dydaktyczny

dr n. med. Jarosław Dybko

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LOKARSKI
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD PROFILAKTYKI I LECZENIA
CHOROBY NOWOTWOROWYCH
Kierownik

dr hab. n. med. Aleksandra Butrym