

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2019/2020-2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Patomechanizmy chorób nowotworowych Patomechanisms of cancer diseases						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							C	Nauki przedkliniczne					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	III						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczbę godzin													
Forma kształcenia													
	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)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Zakład Profilaktyki i Leczenia Chorób Nowotworowych		10											
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Razem w roku:													
Zakład Profilaktyki i Leczenia Chorób Nowotworowych													
Kształcenie bezpośrednie	10												
Kształcenie zdalne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1Znajomość 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 C5. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.													
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi								Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się		Forma zajęć dydaktycznych * <i>wpisz symbol</i>		
B.W14	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA,transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów								Prezentacja, odpowiedź ustna		SE		
C.W23	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;								Prezentacja, odpowiedź ustna		SE		
C.W24	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;								Prezentacja, odpowiedź ustna		SE		
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning													
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):													
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)										Obciążenie studenta			
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:										10			
2. Godziny w kształceniu zdalnym:										-			
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:										3			
4. Godziny samokształcenia kierowanego:										n/d			
Sumaryczny nakład pracy studenta:										13			
Punkty ECTS za przedmiot:										0,5			
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)													
Wykłady Nie dotyczy													
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													
Ćwiczenia Nie dotyczy													

Inne	
Nie dotyczy	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Maciej Krzakowski et al. Onkologia Kliniczna, Via Medica, 2016	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Zalecenia Postępowania Diagnostyczno-Terapeutycznego w Nowotworach Złośliwych (red. Krzakowski M i wsp.). Via Medica, Gdańsk 2013.	
2. Interna Szczeklika (red. Gajewski R). Medycyna Praktyczna, Kraków 2020.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do 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 przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)	
UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach	
W celu uzyskania zaliczenia przedmiotu student powinien:	
- aktywnie uczestniczyć w zajęciach, brać udział w dyskusji dydaktycznej, samodzielnie i na czas wykonywać powierzone zadania.	
- na zajęcia powinien być przygotowany z zaplanowanego tematu w stopniu podstawowym	
Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
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
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Profilaktyki i Leczenia Chorób Nowotworowych
Adres jednostki:	Ul Borowska 213
Numer telefonu:	71 7364000
E-mail:	aleksandra.butrym@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Aleksandra Butrym, prof. UM
---	-------------------------------------

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Numer telefonu:	+48 71 7364000			
E-mail:	aleksandra.butrym@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Aleksandra Butrym	Dr hab., prof. UMW	Nauki medyczne	lekarz	SE

Data opracowania sylabusu

1.09.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Aleksandra Butrym

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 Zakład Profilaktyki i Leczenia
 Chorób Nowotworowych
 Prowadzących zajęcia
 dr hab. Aleksandra Butrym, prof. nadzw.

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ LEKARSKI
 Prorektor ds. Kierunku Lekarskiego
 dr hab. Irena Kustrzeba - Wojcicka, prof. nadzw.
 (2)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ LEKARSKI
 Prodzian ds. kształcenia na kierunku lekarskim
 dr hab. Irena Kustrzeba - Wojcicka, prof. nadzw.
 (2)