



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	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce:	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Rzutnik multimedialny, laptop, platformy komunikacji internetowej	
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 w postaci uczestnictwa w zajęciach seminaryjnych w innym terminie lub, po umówieniu, w postaci odpowiedzi ustnej.	
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

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

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

Data opracowania sylabusa

19.09.20.

Sylabus opracował(a)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD PROFILAKTYKI I LECZENIA
CHOROŃ NOWOTWOROWYCH
adiunkt dydaktyczny

dr p. med. Jarosław Dybko

Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ZAKŁAD PROFILAKTYKI I LECZENIA
CHOROŃ NOWOTWOROWYCH
kierownik

dr hab. Aleksandra Butrym, prof. nadzw.

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....