

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		WYBRANE ZAGADNIENIA PATOFIZJOLOGII KOMÓRKI - FAKULTET			Kod podmiotu		ZHE	
Kierunek studiów		lekarski						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarne /niestacjonarne						
Semestr studiów		IV						
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie			Liczba punktów ECTS: 2			Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć						
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć			Waga w %
Wykłady		10	5	5	W ramach seminarium poszerzenie tematyki wykładów. Zaliczenie			70
Seminaria		40	20	20				
Ćwiczenia praktyczne		0	0	0	-			-
Samokształcenie		10	10	0	Przygotowane prezentacji			30
Razem:		60	35	25	Razem:			100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszaro we	Uwagi
Wiedza	1.	zna pojęcia: potencjał oksydacyjny i stres oksydacyjny			Zaliczenie	B.W17		
	2.	zna sposoby komunikacji między komórkami, a także między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób			Zaliczenie	B.W21		
	3.	zna procesy takie jak: starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu			Zaliczenie	B.W22		
Umiejętności	1.	korzysta z baz danych, w tym internetowych i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi			Zaliczenie	B.U11		

### Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	prof. Romuald Wojnicz
Seminaria	prof. Romuald Wojnicz, dr n. biol. Marlena Brzozowa-Zasada, dr n. med. Grzegorz Wyrobiec

### Treści kształcenia

Wykłady	Semestr IV	Metody dydaktyczne	omówienie tematu wykładu w oparciu o prezentację multimedialną.	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Mechanizmy uszkodzania komórki			1
2.	Mechanizmy adaptacyjne komórki (przerost, rozrost, atrofia i metaplasja)			1
3.	Nekroza, apoptoza i autofagia			
4.	Ostre i przewlekłe zapalenie			1
5.	Zaburzenia hemostazy naczyniowej			
6.	Mechanizmy reparacyjne komórek i tkanek			1
7.	Komórkowe podstawy nowotworzenia			
8.	Ostre i przewlekłe odrzucanie po transplantacji narządowej			1
Razem liczba godzin:				5

Seminarium		Semestr IV	Metody dydaktyczne	Przeprowadzenie analizy tematu w modelu interaktywnym w oparciu o prezentację multimedialną.
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Mechanizmy uszkodzania komórki			2
2.	Mechanizmy adaptacyjne komórki (przerost, rozrost, atrofia i metaplasja)			2
3.	Nekroza, apoptoza i autofagia			2
4.	Ostre i przewlekłe zapalenie			3
5.	Zaburzenia hemostazy naczyniowej			2
6.	Mechanizmy reparacyjne komórek i tkanek			3
7.	Komórkowe podstawy nowotworzenia			3
8.	Ostre i przewlekłe odrzucanie po transplantacji narządowej			3
Razem liczba godzin:				20

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Ugruntowanie wiedzy w oparciu o samodzielną analizę dostępnych źródeł.
-----------------	--------------------	--