

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Zajęcia fakultatywne: Podstawy uzyskiwania i terapii komórkami macierzystymi	
UTH/WZ/O/Lek./I/ST-NST7/VIII/4		Optional Classes: Principles of Maternal Cells Acquiring and Therapy	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	pierwsza	Rok akademicki	2020/2021
Wydział	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	VIII letni		
Przynależność do grupy przedmiotów	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	[30 h]	1 ECTS
	Ćwiczenia	[0 h]	
	Zajęcia praktyczne (ćwiczenia laboratoryjne)	[0 h]	
Powiązanie przedmiotu	* przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi		[30] 1 ECTS
Forma nauczania	Wykład: Tradycyjna zorganizowana w uczelni		
Wymagania wstępne	Lista studentów zgodnie z wpisem na IV rok studiów, deklaracja studenta o wyrażeniu zgody na udział w zajęciach fakultatywnych		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Sławomir Lewicki, prof. UTH Rad.		
Osoby prowadzące przedmiot	dr hab. n. med. Sławomir Lewicki, prof. UTH Rad.,		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?ServiceName=iz.pr.radom.pl		
Adrese-mail, telefon koordynatora	tel. 48 361 73 50,, e-mail: s.lewicki@uthrad.pl		

**wpisać tylko w przypadku, gdy przedmiot można powiązać z praktycznym przygotowaniem zawodowym w przypadku profilu praktycznego lub z prowadzonymi badaniami naukowymi w przypadku profilu ogólnoakademickiego)*

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENI

Cel kształcenia:	Cel przedmiotu: <i>Poznanie podstaw wykrywania i izolowania komórek macierzystych, określenie przydatności komórek macierzystych a medycynie klinicznej, perspektywy wykorzystania komórek macierzystych</i>
Treści programowe: (Wykłady/zajęcia praktyczne)	<i>W trakcie zajęć student zapoznaje się z teoretycznymi i praktycznymi podstawami izolacji komórek macierzystych, sposobami ich pomnażania, możliwościami terapeutycznymi, jakie dają komórki macierzyste, oraz możliwościami ich wykorzystania w przyszłości.</i>
Metody kształcenia (dydaktyczne):	Wykłady: <i>aktywny udział studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy ze swobodną dyskusją, wsparty prezentacjami audiowizualnych.</i> Zajęcia praktyczne: <i>aktywny udział studentów w praktycznym procesach pozyskiwania, namnażania, fenotypowania i wykorzystania komórek macierzystych w medycynie.</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>Przedmiot kończy się zaliczeniem - test z wiedzy 80%, obowiązkowa obecność na wszystkich Wykładach -10%, aktywność na zajęciach (10%).</i>

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt kształcenia (EKK)	Forma realizacji zajęć dydaktycznych	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>student winien poznać metody izolacji komórek macierzystych, ich rozmnażania, wykorzystania w praktyce klinicznej, oraz z perspektywami zastosowania komórek macierzystych w terapii różnych schorzeń.</i>	B.W23++	Wykłady/ Ćwiczenia	pisemna	Test
U1	<i>umie podać wskazania do terapii komórkami macierzystymi</i>	E.U18++	Wykłady/ Ćwiczenia	pisemna	Test
K1	<i>kieruje się dobrem chorego</i>	K.K2++	Wykłady/ Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	Ocena przez nauczyciela
K2	<i>posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	K.K5++	Wykłady/ Ćwiczenia	Ciągła obserwacja	Ocena przez nauczyciela
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

1. Haas R, Kronenwett RF.: Hematopoetyczne komórki macierzyste - pytania i odpowiedzi. MEDPHARM, 2009
2. Slack J, tłum. Janusz Błasiak, Paulina Tokarz.: Komórki macierzyste, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2017
3. Riordan NH.: Komórki macierzyste. DK Media, 2019,
4. Stangel-WójcikiewiczK.: Medycyna regeneracyjna w leczeniu nietrzymania moczu. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2014.,
5. Bartel H.: Embriologia. PZWL Warszawa 2012.,

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	[30 h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	[20h]	X
Udział w ćwiczeniach	X	X	[0h]
Udział w zajęciach praktycznych	X	X	[0h]
Samodzielne przygotowanie się do zajęć praktycznych	X	[0h]	X
Udział w konsultacjach	[28h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[40h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	[2h]	X	X
Inne...	X	X	[0 h]
Summaryczne obciążenie pracą studenta	[30h]/ 1 ECTS	[60h]/ 2 ECTS	[30h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi	

.....

dr hab. Sławomir Lewicki, prof. UTH Rad

podpis koordynatora przedmiotu

.....

data podpis kierownika
podstawowej jednostki organizacyjnej