

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Zajęcia fakultatywne: Podstawy uzyskiwania i terapii komórkami macierzystymi	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/JII-11		Optional Classes: Principles of Maternal Cells Acquiring and Therapy	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	pierwsza	Rok akademicki	2021/2022
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	Moduł J. Oferta uczelni II. Grupa przedmiotów podstawowych i przedklinicznych		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	Przedmiot do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS 20 h	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	10 h	2 ECTS
	Ćwiczenia	[20 h]	
Powiązanie przedmiotu	* przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi		1 ECTS
Forma nauczania	Wykład: Tradycyjna zorganizowana w uczelni		
Wymagania wstępne	Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Sławomir Lewicki, prof. UTH Rad.		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/		
Adrese-mail, telefon koordynatora	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: aktywny udział studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy ze swobodną dyskusją, wsparty prezentacjami audiowizualnych. Zajęcia praktyczne: aktywny udział studentów w praktycznym procesach pozyskiwania, namnażania, fenotypowania i wykorzystania komórek macierzystych w medycynie.
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>	<i>B.W23 ++</i>	<i>Wykłady/ Ćwiczenia</i>	<i>pisemna</i>	<i>Test</i>
U1	<i>umie podać wskazania do terapii komórkami macierzystymi</i>	<i>E.U18 ++</i>	<i>Wykłady/ Ćwiczenia</i>	<i>pisemna</i>	<i>Test</i>
K1	<i>kieruje się dobrem chorego</i>	<i>K.K2 ++</i>	<i>Wykłady/ Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja</i>	<i>Ocena przez nauczyciela</i>
K2	<i>posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	<i>K.K5 ++</i>	<i>Wykłady/ Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja</i>	<i>Ocena przez nauczyciela</i>
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-Wójcikiewicz K.: 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 uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach	-	-	20 h
Udział w wykładach			10 h
Udział w konsultacjach	5 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	25 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 h/ 0,3 ECTS	25 h/ 0,7 ECTS	30 h/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi