

SYLABUS PRZEDMIOTU

KOMÓRKI MACIERZyste	Liczba punktów ECTS: 2
	Kod przedmiotu:

Kategoria przedmiotu/modułu: Grupa treści podstawowych

Kierunek studiów:	Kosmetologia
Forma studiów:	Stacjonarne
Poziom studiów:	II-go stopnia, magisterskie
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Język wykładowy:	Polski
Koordinator przedmiotu:	dr Iwona Dzieńdziora-Urbińska
Prowadzący przedmiot:	dr Iwona Dzieńdziora-Urbińska

1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	-
	Ćwiczenia w pracowniach	-
	Konwersatorium	15
Praca własna		20
SUMA GODZIN		50

2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	III	II	Z/O
Konwersatorium	15	III	II	Z/O

3. Opis przedmiotu

Cele przedmiotu:

- zapoznanie studentów z zastosowaniem komórek macierzystych
- poznanie podstaw technologii komórek macierzystych
- poznanie aspektów etyczno-prawnych związanych z wykorzystaniem komórek macierzystych

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- wiedza ogólna z zakresu biologii

5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku,)					
		kolokwium	analiza przypadku				
Wiedza							
EKW1	Zna właściwości komórki macierzystej	+					
EKW2	Zna zasady postępowania z komórkami macierzystymi	+					
EKW3	Zna możliwości pozyskiwania komórek macierzystych	+					
EKW4	Potrafi scharakteryzować sposoby izolacji komórek macierzystych	+					
EKW5	Zna zasady bankowania komórek macierzystych	+					
Umiejętności							
EKU1	Zbiera informacje na temat zastosowania komórek macierzystych		+				
Kompetencje społeczne (postawy)							
EKK1	potrafi samodzielnie wykonywać powierzone mu zadania		+				
EKK2	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych		+				
6. Kryteria oceny efektów uczenia się							
na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5		
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%		
7. Treści programowe							
Semestr III							
L.p.	Tematyka wykłady	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKW2, EKW3, EKW4, EKW5, ECU1, EKK1, EKK2)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)			
1.		5	EKW1, EKW2, EKW3, EKW4, EKW5, ECU1, EKK1, EKK2	MK2_W05, MK2_U10, MK2_U17, MK2_U21,			

	Właściwości komórek macierzystych			MK2_U22, MK2_K01, MK2_K02, MK2_K03, MK2_K04
2.	Sposoby Izolacji komórek macierzystych	5	EKW1, EKW2, EKW3, EKW4, EKW5, EKU1, EKK1, EKK2	MK2_W05, MK2_U10 MK2_U17, MK2_U21, MK2_U22, MK2_K01, MK2_K02, MK2_K03, MK2_K04
3.	Zasady bankowania komórek macierzystych	5	EKW1, EKW2, EKW3, EKW4, EKW5, EKU1, EKK1, EKK2	MK2_W05, MK2_U10 MK2_U17 MK2_U21, MK2_U22, MK2_K01, MK2_K02, MK2_K03, MK2_K04

Razem 15

L.p.	Tematyka konwersatorium	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. K_W01, K_U01, K_K01)
1.	Zastosowanie komórek macierzystych w leczeniu wybranych chorób	15	EKW1, EKW2, EKW3, EKW4, EKW5, EKU1, EKK1, EKK2	MK2_U5, MK2_W05, MK2_U10 MK2_U20, MK2_U21, MK2_U22, MK2_K01, MK2_K02, MK2_K03, MK2_K04
Razem		15		

8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

1. Prezentacja multimedialna,
2. Filmy

9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. R. Haas, R. Kronenwett (wyd. I polskie red. K. Kałwak), Hematopoetyczne komórki macierzyste, pytania i odpowiedzi, Warszawa, 2009
2. Miczka A. Roślinne komórki macierzyste w kosmetykach. Świat Przemysłu Kosmetycznego 1/2016

Literatura uzupełniająca:

1. Gołąb, M. Jakóbisiak, W. Iasek, T. Stokłosa (red): Immunologia, PZWL, Warszawa 2009, wyd. 5

Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2022 r.