

Komórki macierzyste

kierunek: **Biotechnologia medyczna**

rok: III SPS

koordynatorka przedmiotu: dr Anna Szczerba (abosacka@ump.edu.pl)

wykłady: 15 h (3 x 3 h, 3 x 2 h)

seminaria: 30 h (10 x 3 h)

ćw. kat. C: 15 h (3 x 5 h)

Wykłady

	data	miejsce	prowadzący	temat
I	22.02.2024 14.30-16.45	s. sem. KBK 3 h	prof. dr hab. Anna Jankowska	Charakterystyka i źródła komórek macierzystych
II	28.02.2024 17.00-18.30	s. sem. KBK 2 h	dr Małgorzata Tokłowicz	Czynniki regulujące aktywność komórek macierzystych
III	07.03.2024 15.00-17.15	CBM s. 1078 3 h	dr Anna Szczerba	Nisze komórek macierzystych
IV	13.03.2024 12.15-14.30	CBM s. 1078 3 h	dr Aleksandra Śliwa	Indukowane komórki macierzyste IPS
V	21.03.2024 15.00-16.30	s. sem. KBK 2 h	prof. dr hab. Anna Jankowska	Komórki macierzyste nowotworów
VI	04.04.2024 15.00-16.30	CBM s. 1078 2 h	dr Anna Szczerba	Transdyferencjacja

Seminaria

	data	miejsce	prowadzący	tematy
1.	11.03.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	prof. dr hab. Anna Jankowska	Organoidy i organy
2.	18.03.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	prof. dr hab. Anna Jankowska	SC w badaniach leków
3.	25.03.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	prof. dr hab. Anna Jankowska	Nowotworowe SC - znaczenie dla przebiegu choroby i oporności na leczenie
4.	08.04.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	dr Izabela Skibińska	Wykorzystanie SC w badaniach embriogenezy

	data	miejsce	prowadzący	tematy
5.	15.04.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	Wykorzystanie SC w leczeniu tkanki mięśniowej; regeneracja mięśni szkieletowych i mięśnia serca
6.	22.04.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	Wykorzystanie SC w terapii narządów zmysłów
7.	06.05.2024 08.30-10.45	s. sem. KBK	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	Wykorzystanie SC w kosmetologii
8.	13.05.2024 08.30-10.45	CBM s. 1078	<i>dr Anna Szczerba</i>	Wykorzystanie SC w gojeniu ran
9.	20.05.2024 08.30-10.45	CBM s. 1078	<i>dr Anna Szczerba</i>	Wykorzystanie SC w ortopedii
10.	27.05.2024 08.30-10.45	CBM s. 1078	<i>dr Anna Szczerba</i>	SC w leczeniu chorób neurodegeneracyjnych

Na każdym seminarium studenci będą prezentowali trzy tematy. Każdy student jest obligowany do opracowania jednego tematu w formie ok. trzydziestominutowej prezentacji.

Pozostałe tematy studenci mają opracowywać parami lub trójkami, tak żeby każdy przygotowywał jeden temat samodzielnie a drugi w zespole.

Prezentacje powinny być przygotowane przejrzyste i zawierać ryciny i wykresy ułatwiające zrozumienie przekazywanych treści. Treść prezentacji nie może być wyłącznie odczytywana ze slajdów.

Jeśli prezentacja nie będzie przygotowana i przedstawiona w sposób satysfakcjonujący, prowadzący nie zaliczy studentowi jej wykonania.

Ćwiczenia

	gr. 1.	gr. 2.	gr. 3.	temat	prowadzący
1.	23.02.2024 08.00-11.45	22.02.2024 08.00-11.45	21.02.2024 08.00-11.45	Izolacja komórek macierzystych ze szpiku. Zakładanie hodowli MSC	<i>dr Anna Szczerba</i>
2.	06.03.2024 08.00-11.45	07.03.2024 08.00-11.45	08.03.2024 08.00-11.45	PCR w identyfikacji komórek macierzystych	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>
3.	13.03.2024 08.00-11.45	14.03.2024 08.00-11.45	15.03.2024 08.00-11.45	Cytometria przepływowa w identyfikacji komórek macierzystych	<i>dr Magdalena Jendraszak</i>

ćwiczenie 1. odbędzie się w s. 1079 w Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8

ćwiczenia 2. i 3. odbędą się w Katedrze Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5d

Proszę pamiętać o fartuchach!!!

REGULAMIN ZAJĘĆ
przedmiotu Komórki macierzyste
Wydział Medyczny
kierunek: Biotechnologia medyczna III r.
rok akademicki: 2023/24

Tryb i warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot kończy się egzaminem w formie testu.

Do egzaminu będą dopuszczeni studenci po uzyskaniu zaliczenia z ćwiczeń i z seminariów.

Aby uzyskać zaliczenie z ćwiczeń należy:

1. Uzyskać zaliczenie ze wszystkich ćwiczeń.

- Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest obecność i wykonywanie ćwiczeń (oraz rozliczenie protokołów, jeżeli prowadzący ich wymaga), znajomość treści wymaganych i przedstawianych na ćwiczeniach.

Ocena końcowa z ćwiczeń uzależniona będzie od liczby zdobytych punktów.

Aby uzyskać zaliczenie z seminariów należy:

- Przygotować ok. trzydziestominutową prezentację na jeden z tematów do przygotowania na seminarium
- Wziąć udział w przygotowaniu prezentacji na jeden z tematów opracowywanych parami lub trójkami
- Aktywnie brać udział w dyskusjach

Zasady usprawiedliwiania nieobecności:

- Podstawą do zaliczenia poszczególnych zajęć z kontrolowaną obecnością jest obecność oraz opanowanie obowiązującego materiału.
- Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić prowadzącemu lub opiekunowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.
- Niezaliczone zajęcia należy zaliczyć u asystenta prowadzącego po wcześniejszym ustaleniu terminu.

Pozostałe kwestie rozstrzyga Regulamin Katedry i Zakładu Biologii Komórki oraz Regulamin Studiów UMP