

Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: Fizjoterapia

Rok: III

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

Seminaria: 25 h (4 x 4h, 3 x 3 h)

Forma zaliczenia: zaliczenie

I.p.	grupa I 1 - 4	grupa II 5 - 8	grupa III 9 - 12	grupa IV 13 - 16	grupa V 17 - 20	tematyka	prowadzący
1 4h	2024-02-23 12.45-15.45 s. sem. KBK	2024-02-27 12.45-15.45 s. sem. KBK	2024-04-19 12.45-15.45 CBM 1078	2024-03-04 12.45-15.45 s. sem. KBK	2024-04-23 12.45-15.45 s. sem. KBK	Komórki macierzyste	prof. dr hab. Anna Jankowska
2 3h	2024-03-22 12.45-15.00 s. sem. KBK	2024-03-05 12.45-15.00 s. sem. KBK	2024-04-26 12.45-15.00 CBM 1078	2024-03-11 12.45-15.00 s. sem. KBK	2024-04-30 12.45-15.00 s. sem. KBK	Terapia genowa	prof. dr hab. Anna Jankowska
3 4h	2024-03-08 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-03-12 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-10 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-03-18 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-07 12.45-15.45 CBM s. 1078	Białka rekombinowane, czynniki wzrostu, prp	mgr Wiktoria Urban
4 4h	2024-03-15 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-03-19 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-17 13.30-16.30 CBM s. 1078	2024-03-25 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-14 14.00-17.00 CBM s. 1078	Inżynieria tkankowa	dr Anna Szczerba
5 3h	2024-03-01 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-03-26 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-24 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-04-08 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-21 14.00-17.00 CBM s. 1078	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki chrzęstnej	mgr Wiktoria Urban
6 4h	2024-04-05 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-04-09 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-06-07 13.30-16.30 CBM s. 1078	2024-04-15 12.45-15.45 CBM s. 1078	2024-05-28 14.00-17.00 CBM s. 1078	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki nerwowej	dr Anna Szczerba
7 2h	2024-04-12 12.45-14.15 CBM s. 1078	2024-04-16 12.45-14.15 CBM s. 1078	2024-06-14 13.30-15.00 CBM s. 1078	2024-04-22 12.45-14.15 CBM s. 1078	2024-06-05 12.45-14.15 CBM s. 1078	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki mięśniowej	dr Anna Szczerba

CBM – Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8

s. sem. KBK – sala seminaryjna Katedry Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5D

Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: Fizjoterapia

Rok: III

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

- Na część seminariów będą Państwo zobligowani do przygotowania prezentacji, które można opracowywać w zespołach, tak by sprawiedliwie podzielić liczbę przygotowywanych wystąpień.
- Prezentacje powinny być przygotowane przejrzyste i zawierać ryciny i wykresy, ułatwiające zrozumienie przekazywanych treści.
- Jeśli prezentacja nie będzie przygotowana i przedstawiona w sposób satysfakcjonujący, prowadząca ma prawo nie zaliczyć studentowi/om jej wykonania.
- Należy pamiętać, że wiedza z tematyki przedstawionej w prezentacjach będzie wymagana na zaliczeniu.

Zakres wymagań wstępnych:

seminarium	tematyka	zakres wymagań wstępnych
1	Komórki macierzyste	znajomość pojęć: komórki macierzyste, podział komórek macierzystych ze względu na zdolność do różnicowania się oraz pochodzenie
2	Terapia genowa	znajomość pojęć: terapia genowa, strategia in vivo, ex vivo
3	Białka rekombinowane, czynniki wzrostu	znajomość pojęć: białko rekombinowane, biofarmaceutyk, osocze bogatopłytkowe
4	Inżynieria tkankowa	znajomość pojęć: biomateriał, implant, druk 3D, bioreaktor
5	Terapia genowa i komórkowa w leczeniu schorzeń tkanki chrzęstnej	znajomość budowy histologicznej tkanki chrzęstnej i kostnej, budowa aparatu kostno-stawowego, łąkotki
6	Terapia genowa i komórkowa w leczeniu schorzeń tkanki nerwowej	znajomość drogi neuronalnej motoneuronów i synapsy nerwowo-mięśniowej, pojęć: dziedziczenie autosomalne, sprzężone z płcią, przeciwciąło, antygen; znajomość rodzajów mutacji
7	Terapia genowa i komórkowa w leczeniu schorzeń tkanki mięśniowej	znajomość typów, budowy i funkcji typów tkanki mięśniowej, komórki satelitarne tkanki mięśniowej; regeneracja tkanki mięśniowej; pojęcia: cechy recesywne i dominujące, dziedziczenie autosomalne i sprzężone z płcią

Literatura:

Andrzej Mackiewicz, **Biotechnologia w medycynie**, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2018.

Zaliczenie z przedmiotu odbędzie się w formie testu obejmującego ok. trzydziestu pytań

Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: **Fizjoterapia**

Rok: III

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

termin zaliczenia zostanie ustalony ze studentami
platforma OLAT w CITK, ul. Parkowa 2

REGULAMIN ZAJĘĆ
przedmiotu Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu
Wydział Nauk o Zdrowiu
kierunek: Fizjoterapia III r.
rok akademicki: 2023/24

Tryb i warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot kończy się zaliczeniem w formie testu.

Aby uzyskać zaliczenie z seminariów należy:

- przygotowywać prezentacje na tematy podane przez prowadzące
- być obecnym i aktywnie brać udział w zajęciach

Zasady usprawiedliwiania nieobecności:

Podstawą do zaliczenia poszczególnych zajęć jest obecność oraz opanowanie obowiązującego materiału.

Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić koordynatorce przedmiotu do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia. Niezaliczone zajęcia należy zaliczyć w sposób ustalony z nauczycielem prowadzącym po wcześniejszym ustaleniu terminu.

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