Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: **Fizjoterapia**

Rok: III

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

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

AKTUALNY PLAN NALEŻY SPRAWDZAĆ W SYSTEMIE WISUS

l.p.	GRUPA I	GRUPA II	GRUPA III	GRUPA IV	GRUPA V	TEMATYKA	PROWADZĄCY
1 3h	2027-04-01 14:45-17:00 CBM s. 1078	2027-03-08 15:30-17:45 s. sem. KiZBK	2027-03-10 15:30-17:45 s. sem. KiZBK	2027-03-05 12:45-15:00 s. sem. KiZBK	2027-04-28 12:45-15:00 s. sem. KiZBK	Komórki macierzyste	*prof. dr hab. Anna Jankowska*
2 3h	2027-04-08 14:30-16:45 CBM s. 1078	2027-03-15 12:45-15:00 s. sem. KiZBK	2027-03-16 12:45-15:00 CBM s. 1052	2027-03-12 14:00-16:15 s. sem. KBK	2027-05-05 12:45-15:00 s. sem. KBK	Terapia genowa	*prof. dr hab. Anna Jankowska*
3 4h	2027-05-04 08:45-11:45 CBM 1078	2027-03-22 12:45-15:45 CBM 1078	2027-03-23 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-03-19 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-05-12 12:45-15:45 s. sem. KBK	Białka rekombinowane, czynniki wzrostu, prp	*mgr Wiktoria Urban*
4 4h	2027-05-05 09:00-12:00 CBM s. 1078	2027-04-05 13:45-16:45 CBM 1078	2027-04-06 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-04-02 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-05-19 13:15-16:15 CBM s. 1078	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki nerwowej	*dr Anna Szczerba*
5 4h	2027-05-05 15:00-18:00 CBM s. 1078	2027-04-12 12:45-15:45 s. sem KiZBK	2027-04-13 12:45-15:45 s.sem. KBK	2027-04-09 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-05-14 12:45-15:45 s.sem. KBK	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki chrzęstnej	*mgr Wiktoria Urban*
6 4h	2027-05-13 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-04-19 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-04-12 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-04-16 12:45-15:45 CBM s. 1078	2027-06-02 12:45-15:45 CBM s. 1078	Terapia genowa i komórkowa w schorzeniach tkanki mięśniowej	*dr Anna Szczerba*
7 3h	2026-12-17 09:45-12:00 CBM 1078	2026-11-19 09:45-12:00 s. sem. KiZBK	2026-11-30 13:30-15:45 CKD 2.09	2026-11-05 09:45-12:00 s. sem KBK	2026-11-30 10:45-13:00 CKD 2.09	Inżynieria tkankowa	*dr Izabella Czerwińska*

Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: **Fizjoterapia**

Rok: III

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

CBM – Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8
s. sem. KBK – sala seminaryjna Katedry Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5D

- 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 przejrzyście 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 do przygotowania **przed** zajęciami:

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	**Terapia genowa i komórkowa w leczeniu schorzeń tkanki nerwowej**	znajomość drogi neuronalnej motoneuronów i synapsy nerwowo-mięśniowej, pojęć: dziedziczenie autosomalne, sprzężone z płcią, przeciwciało, antygen; znajomość rodzajów mutacji
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 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
7	**Inżynieria tkankowa**	znajomość pojęć: biomateriał, implant, druk 3D, bioreaktor

Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu

Kierunek: **Fizjoterapia**

Rok: III

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

Literatura:

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

Zaliczenie

zaliczenie z przedmiotu odbędzie się w formie testu obejmującego ok. trzydziestu pytań jednokrotnego wyboru na platformie OLAT w CITK
termin zaliczenia zostanie ustalony ze studentami

REGULAMIN ZAJĘĆ
przedmiotu Biotechnologia w terapii chorób narządu ruchu
Fizjoterapia III r.
Wydział Nauk o Zdrowiu

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

Prowadząca zajęcia może sprawdzić opanowanie materiału obowiązującego na seminaria. Prowadząca ma prawo nie zaliczyć zajęć, jeśli student nie przygotował się w sposób satysfakcjonujący do zajęć z materiału do samodzielnego przygotowania

Nieobecności

- Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić prowadzącemu lub opiekunowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.
- Niezaliczone zajęcia należy odrobić z inną grupą (po wcześniejszym uzyskaniu zgody prowadzącego!) lub zaliczyć u asystenta prowadzącego w wyznaczony przez niego sposób.
- Nieusprawiedliwiona nieobecność na zaliczeniu jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej.

- Pozostałe kwestie rozstrzyga Regulamin Katedry i Zakładu Biologii Komórki (http://www.katbiolkom.ump.edu.pl/dydaktyka/regulamin/) oraz Regulamin Studiów UMP (https://dydaktyka.ump.edu.pl/regulamin-studiow).