

Biologia medyczna

Kierunek: Fizjoterapia

I rok

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

Wykłady: 10 godzin; ćwiczenia: 10 godzin (1 x 3 h, 3 x 2,33 h) kat. A

Forma zaliczenia: **egzamin**

Wykłady

I	II	III	IV	V
Budowa komórki	Regeneracja i śmierć komórki	Tkanka nabłonkowa. Połączenia międzykomórkowe	Tkanka łączna i macierz międzykomórkowa I	Tkanka łączna i macierz międzykomórkowa II
<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	<i>prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka</i>	<i>prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka</i>	<i>prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka</i>
e-learning				

każdy Student jest zobowiązany do wykonania zadań zamieszczonych w kursie e-learningu – jest konieczny warunek do uzyskania zaliczenia przedmiotu

AKTUALNY PLAN ZAJĘĆ NALEŻY SPRAWDZAĆ W SYSTEMIE WISUS

Ćwiczenia

	<i>dr Anna Szczerba</i>	<i>dr Anna Szczerba</i>	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	<i>dr Anna Szczerba</i>
Grupa	Tkanka nerwowa	Tkanka mięśniowa	Tkanka kostna i układ szkieletowy	Skóra
1.1.	2025-10-08 11.15-13.30	2025-10-15 11.45-13.30	2025-10-22 11.45-13.30	2025-10-29 11.45-13.30
1.2.	2025-11-05 10.45-13.00	2025-11-12 10.45-12.30	2025-11-19 10.45-12.30	2025-12-17 13.15-15.00
2.1.	2025-10-08 08.30-10.45	2025-10-15 09.30-11.15	2025-10-22 09.30-11.15	2025-10-29 09.30-11.15
2.2.	2025-11-14 08.15-10.30	2025-11-21 08.45-10.30	2025-11-28 08.45-10.30	2025-12-05 08.45-10.30
3.1.	2025-10-16 08.15-10.30	2025-10-23 08.45-10.30	2025-10-30 08.45-10.30	2025-11-06 15.15-17.00
3.2.	2025-11-04 14.15-16.30 s. sem. KBK	2025-11-18 14.15-16.00 s. sem. KBK	2025-11-25 14.15-16.00 s. sem. KBK	2025-12-08 09.00-10.45
4.1.	2025-11-05 08.15-10.30	2025-11-12 08.45-10.30	2025-11-19 08.45-10.30	2025-11-26 08.45-10.30
4.2.	2025-10-16 11.00-13.15	2025-10-23 11.00-12.45	2025-10-30 11.00-12.45	2025.11.17 14.15-16.00
5.1.	2025-11-14 11.00-13.15	2025-12-12 11.00-12.45	2025-11-28 11.00-12.45	2025-12-05 11.00-12.45
5.2.	2025-11-04 11.00-13.15 s. sem. KBK	2025-11-18 11.30-13.15 s. sem. KBK	2025-11-25 11.30-13.15 s. sem. KBK	2025-12-01 08.30-10.15 s. sem. KBK

ćwiczenia odbywają się w sali **1078 CBM** (Centrum Biologii Medycznej, ul. Rokietnicka 8) lub – jeśli zaznaczono – w sali seminaryjnej Katedry Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5D (**s. sem. KBK**)

Biologia medyczna

Kierunek: Fizjoterapia

I rok

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

Zakres materiału do samodzielnego przygotowania obowiązujący studentów do przygotowania na ćwiczenia.

Tkanka nerwowa

Budowa komórek nerwowych. Tkanka glejowa. Synapsa. Przewodzenie bodźca nerwowego wzdłuż aksonu. potencjał czynnościowy, de- i repolaryzacja włókna nerwowego

Tkanka mięśniowa

Typy komórek mięśniowych. Budowa komórki mięśnia szkieletowego. Sarkomery. Mechanizm skurczu mięśnia

Tkanka kostna i układ szkieletowy

Typy, budowa i funkcje tkanki łącznej

Skóra. Układy oddechowy i pokarmowy

Budowa i funkcje skóry. Budowa i funkcje elementów ukl. oddechowego

Podręcznik.

- *Histologia – podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii.* pod. red. Maciej Zabla 2020

Podręczniki uzupełniające.

- *Kompendium histologii. Podręcznik dla studentów nauk medycznych i przyrodniczych.* Jan A. Litwin, Tadeusz Cichocki, Jadwiga Mirecka. Wydanie V poprawione i uzupełnione. Wyd. UJ 2016
- *Histologia. Podręcznik i atlas.* Wheater. Edra Urban & Partner 2020

EGZAMIN

egzamin odbędzie się w formie testu obejmującego ok. dziewięćdziesięciu pytań na platformie OLAT w CITK

- egzamin: **12. stycznia 2026 r. godz. 09.15-11.00**
- I termin poprawy: **05.02.2026. 13.00-14.15**
- II termin poprawy: **27. lutego 2026 r. godz. 17.30-18.45**

REGULAMIN ZAJĘĆ przedmiotu Biologia medyczna Fizjoterapia I r. JSM Wydział Nauk o Zdrowiu

Egzamin

- Egzamin obejmuje materiał z wykładów i ćwiczeń.
- Aby zdać egzamin student powinien uzyskać co najmniej 60% maksymalnej punktacji.
- Prawo do przystąpienia do egzaminu mają studenci, którzy uzyskali **zaliczenie z ćwiczeń**
- Studenci, którzy nie zdadzą egzaminu mają prawo do dwóch poprawek.
- Terminy egzaminów są obligatoryjne, a nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej.

Zaliczenie przedmiotu

- Każdy Student jest zobowiązany do wykonania zadań zamieszczonych w kursie e-learningu – jest konieczny warunek do uzyskania zaliczenia przedmiotu
- Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest obecność i wykonywanie ćwiczeń i poleceń prowadzącego (oraz rozliczenie protokołów, jeżeli są wymagane), znajomość treści przedstawianych i wymaganych na ćwiczeniach.
- Prowadzący zajęcia może sprawdzić opanowanie materiału obowiązującego na ćwiczenia. Prowadzący ma prawo nie zaliczyć ćwiczeń, jeśli student nie przygotował się w sposób satysfakcjonujący do zajęć z materiału do samodzielnego przygotowania.

Biologia medyczna

Kierunek: **Fizjoterapia**

I rok

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

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 egzaminie 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>).