

Biologia komórki

Kierunek: **Biotechnologia medyczna**

Rok: I SPS

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

Wykłady: 30 godzin (15 x 2 h)
Ćwiczenia kat. C: 40 godzin (8 x 5 h)
Forma zaliczenia: **egzamin**

Wykłady

	data	miejsce	prowadzący	temat
I	05.03.2025 10.30-12.00	Coll. Stom. s. A202	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Komórka prokariotyczna <i>vs</i> eukariotyczna
II	11.03.2025 11.45-13.15	CBM s. 1078	<i>dr Anna Szczerba</i>	Błona komórkowa
III	18.03.2025 11.15-12.45	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Transport przez błony
IV	19.03.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Cytoszkielec I
V	26.03.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Cytoszkielec II
VI	02.04.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka</i>	Połączenia międzykomórkowe
VII	09.04.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Małgorzata Kotwicka</i>	Macierz zewnątrzkomórkowa
VIII	23.04.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Komunikacja międzykomórkowa I
IX	30.04.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Komunikacja międzykomórkowa II
X	07.05.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	Mitochondria. Peroksysomy
XI	21.05.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>dr hab. Maria Wołuiń-Cholewa</i>	Cykl komórkowy

Biologia komórki

Kierunek: **Biotechnologia medyczna**

Rok: I SPS

opiekun przedmiotu: dr Anna Szczërba (abosacka@ump.edu.pl)

	data	miejsce	prowadzący	temat
XII	28.05.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>dr Aleksandra Śliwa</i>	Retikulum endoplazmatyczne
XIII	04.06.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Jądro komórkowe
XIV	11.06.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>dr Anna Szczërba</i>	Aparat Golgiego. Transport pęcherzykowy. Lizosomy
XV	18.06.2025 10.30-12.00	s. sem. KBK	<i>prof. dr hab. Anna Jankowska</i>	Śmierć i pożegnanie komórki

Wykłady odbywają się w sali seminaryjnej Katedry Biologii Komórki, ul. Rokietnicka 5D lub w sali A202 w Collegium Stomatologicum, ul. Bukowska 70.

Ćwiczenia

ćw.	gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4
1.	11.04.2025 11.15-15.00 CBM s. 1080	25.04.2025 10.00-13.45 CBM s. 1080	10.04.2025 11.15-15.00 CBM s. 1080	24.04.2025 10:00-13:45 CBM s. 1080
2.	13.05.2025 13.30-17.15 s. sem. KBK	11.04.2025 10.00-13.45 s. sem. KBK	24.04.2025 11.00-14.45 s. sem. KBK	10.04.2025 09.00-12.45 s. sem. KBK
3.	09.05.2025 10.00-13.45 s. sem. KBK	16.05.2025 10.00-13.45 s. sem. KBK	08.05.2025 10:00-13:45 s. sem. KBK	15.05.2025 10:00-13:45 s. sem. KBK
4.	23.05.2025 10.00-13.45 CBM s. 1079	09.05.2025 10.00-13.45 CBM s. 1079	22.05.2025 10:00-13:45 CBM s. 1079	08.05.2025 10:00-13:45 CBM s. 1079
5.	16.05.2025	30.05.2025	15.05.2025	29.05.2025

Biologia komórki

Kierunek: **Biotechnologia medyczna**

Rok: I SPS

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

ćw.	gr. 1	gr. 2	gr. 3	gr. 4
	10.00-13.45 CBM s. 1079	10.00-13.45 CBM s. 1079	10:00-13:45 CBM s. 1079	10:00-13:45 CBM s. 1079
6.	30.05.2025 10.00-13.45 CBM s. 1080	23.05.2025 10.00-13.45 CBM s. 1080	29.05.2025 10:00-13:45 CBM s. 1080	22.05.2025 10:00-13:45 CBM s. 1080
7.	06.06.2025 10.00-13.45 s. sem. KBK	13.06.2025 10:00-13:45 s. sem. KBK	05.06.2025 10:00-13:45 s. sem. KBK	12.06.2025 10:00-13:45 s. sem. KBK
8.	13.06.2025 10.00-13.45 CBM s. 1080	06.06.2025 10.00-13.45 CBM s. 1080	12.06.2025 10:00-13:45 CBM s. 1080	05.06.2025 10:00-13:45 CBM s. 1080

ćwiczenia odbywają się w sali 1079 lub w sali 1080 w Centrum Biologii Medycznej (ul. Rokietnicka 8) oprócz ćwiczeń 2., 3. i 7., które odbędą w sali seminaryjnej Katedry Biologii Komórki, (ul. Rokietnicka 5D)

Na ćwiczeniach konieczne fartuchy!

Tematy ćwiczeń:

1. Zakładanie i prowadzenie hodowli komórek zwierzęcych *in vitro* – dr Anna Szczerba
2. Mikroskopy w badaniach komórek – dr hab. Maria Wołuń-Cholewa
3. Barwienia przyżyciowe komórek – dr hab. Maria Wołuń-Cholewa
4. Reakcja antygen-przeciwciała, zastosowanie w badaniach podstawowych i klinicznych – dr Aleksandra Śliwa
5. Metody izolacji i frakcjonowania struktur – dr Aleksandra Żbikowska
6. Testy migracji, inwazyjności i klonalności – dr Anna Szczerba
7. Badanie cyklu komórkowego, żywotności i proliferacji komórek – dr Magdalena Jendraszak
8. Testy śmierci komórek – dr Anna Szczerba

Biologia komórki

Kierunek: **Biotechnologia medyczna**

Rok: I SPS

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

REGULAMIN ZAJĘĆ przedmiotu Biologia komórki

kierunek: **Biotechnologia medyczna I r.**

Wydział Medyczny

Tryb i warunki zaliczenia przedmiotu

Przedmiot kończy się egzaminem w formie pytań opisowych i testowych.

Do egzaminu będą dopuszczeni studenci po uzyskaniu zaliczenia z ćwiczeń.

Do zaliczenia egzaminu należy otrzymać 60% wszystkich możliwych do uzyskania punktów.

Aby uzyskać zaliczenie z ćwiczeń należy:

1. Uzyskać zaliczenie ze wszystkich ćwiczeń.

- Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest obecność i wykonywanie ćwiczeń i poleceń prowadzącego (oraz rozliczenie protokołów, jeśli są wymagane), znajomość treści wymaganych i przedstawianych na ćwiczeniach.

2. Zaliczyć kolokwia cząstkowe.

- W trakcie każdego z ćwiczeń odbędzie się pisemne kolokwium wejściowe obejmujące materiał z konspektu, składające się z pytań testowych lub/i pytań otwartych.
- Konspekty są zamieszczone na WISUSie jako materiały dydaktyczne lub na platformie LMS.
- Każde kolokwium będzie oceniane w skali od 0 do 3 punktów.
- Studenci, którzy nie uzyskają co najmniej 16 punktów z wszystkich kolokwiów wejściowych będą pisać sprawdzian wyjściowy z całości materiału, który może być poprawiany jeden raz.

Ocena końcowa z ćwiczeń uzależniona będzie od liczby zdobytych punktów.

Zasady usprawiedliwiania nieobecności:

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

Usprawiedliwienie nieobecności na zajęciach lub egzaminie w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić prowadzącemu lub opiekunowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.

Niezaliczone zajęcia należy zaliczyć u asystentki prowadzącej po wcześniejszym ustaleniu terminu w sposób, który wyznacza prowadząca.

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>).