

**REGULAMIN ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU  
BIOLOGIA I GENETYKA**  
dla studentów I roku kierunku **FARMACJA** prowadzonych  
w Zakładzie Biologii Komórki i Katedrze i Zakładzie Genetyki Medycznej  
Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu  
w roku akademickim **2024/2025**

Zajęcia z przedmiotu **Biologia i genetyka** prowadzone są w oparciu o Regulamin Studiów Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach stanowiący Załącznik nr 1 do Uchwały 37/2024 z dnia 18 czerwca 2024 r. Senatu SUM

## 1. Zasady uczestnictwa w zajęciach

- Uczestnictwo w wykładach, seminariach oraz ćwiczeniach jest obowiązkowe.
- Student zobowiązany jest do uczestnictwa w zajęciach z grupą studencką do której został przypisany przez Dziekana na dany rok akademicki
- Student zobowiązany jest do punktualnego przychodzenia na zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej lub do punktualnego zalogowania się do systemu e-learningowego w przypadku zajęć prowadzonych z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość.
- Uczestnictwo w zajęciach prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość potwierdzone jest przez studenta poprzez zalogowanie się w systemie e-learningowym (platforma e-learningowa SUM lub Microsoft Teams) w czasie zgodnym z harmonogramem zajęć oraz odnotowanie swojej aktywności na liście obecności.
- Student zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących zasad BHP, które zostaną szczegółowo omówione na pierwszych zajęciach.
- W zajęciach realizowanych w Uczelni nie powinien uczestniczyć Student, który ma objawy chorobowe sugerujące infekcję, w tym wirusową (tj. gorączka, kaszel, duszność, ból gardła, wydzielina z nosa, zaburzenia węchu/smaku, ból głowy, ogólne rozbitcie, osłabienie itp).
- Student na stronie internetowej Zakładu Biologii Komórki (<http://biologia-komorki.sum.edu.pl/>) i Katedry i Zakładu Genetyki Medycznej (<http://genmed.sum.edu.pl/>) oraz otrzymuje:
  1. Opis przedmiotu wraz ze szczegółowym wykazem zagadnień realizowanych na wykładach, ćwiczeniach i seminariach
  2. Regulamin zajęć
  3. Kartę modułu/przedmiotu
  4. Harmonogram konsultacji z nauczycielem akademickim.
- Wszystkie materiały dydaktyczne podlegają ochronie praw autorskich w zakresie własności intelektualnej.
- Naruszenie praw autorskich i prawa do ochrony wizerunku (nagrywanie, fotografowanie, kopiowanie, rejestrowanie) będzie skutkowało wszczęciem postępowania dyscyplinarnego.
- Wszyscy studenci są zobowiązani do bezwzględnego przestrzegania powyższego Regulaminu oraz bieżącego śledzenia komunikatów w „Wirtualnej Uczelni”.

### a) Zasady uczestnictwa w wykładach

- Wykłady odbywają się w formie zdalnej on – line na platformie Microsoft Teams.
- Student loguje się na platformę Microsoft Teams w czasie ustalonym przez dziekanat. Harmonogram wykładów podany jest na stronie jednostki realizującej zajęcia.
- Udział w wykładach jest obowiązkowy, a obecność Studenta będzie sprawdzana w trakcie trwania wykładu. Wiedza dotycząca omawianych zagadnień na wykładzie będzie sprawdzana podczas egzaminu.

### b) Zasady uczestnictwa w seminariach

- SeminaRIA odbywają się w formie stacjonarnej.

- Udział w zajęciach jest obowiązkowy i wymagane jest wcześniejsze przygotowanie się Studenta do zajęć zgodnie z rozpiskami przekazanymi przez osobę prowadzącą, które zamieszczone będą na stronie Zakładu Biologii Komórki (<http://biologia-komorki.sum.edu.pl/>) i Katedry i Zakładu Genetyki Medycznej (<http://genmed.sum.edu.pl/>).
- Student powinien wykazać się aktywnością podczas trwania zajęć, brać udział w dyskusji na zajęciach.
- Przygotowanie teoretyczne studenta będzie oceniane w trakcie zajęć przez osobę prowadzącą (sprawdzian pisemny lub odpowiedzi ustne). Brak przygotowania do zajęć będzie równoznaczny z ich niezaliczeniem.

#### c) Zasady uczestnictwa w ćwiczeniach

- Ćwiczenia odbywają się w formie stacjonarnej.
- Uczestnictwo w zajęciach jest obowiązkowe. Student ma obowiązek uczęszczać na ćwiczenia ze swoją grupą, do której został przypisany. W sytuacjach wyjątkowych istnieje możliwość odrobienia nieobecności na zajęciach z inną grupą po wcześniejszym uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia.
- Studenta obowiązuje teoretyczne przygotowanie do ćwiczenia według rozpiski oraz znajomość procedury ćwiczenia.
- Obowiązkiem studenta jest wykonać ćwiczenie samodzielnie, z zachowaniem zasad BHP pracowni.
- Na zajęcia Student przychodzi przygotowany z podanego wcześniej zakresu materiału, który w postaci rozpisek będzie dostępny na stronie Zakładu Biologii Komórki (<http://biologia-komorki.sum.edu.pl/>) i Katedry i Zakładu Genetyki Medycznej (<http://genmed.sum.edu.pl/>).
- Spóźnienia przekraczające 15 minut będą traktowane jak nieobecność.
- Podczas ćwiczeń Student jest zobowiązany do odpowiedniego zachowania.
- Każde ćwiczenia rozpoczyna się lub zakończy sprawdzaniem wiadomości w formie pisemnej lub ustnej.
- Osoba korzystająca podczas zaliczenia z niedozwolonych pomocy uzyskuje ocenę niedostateczną. Studenci konsultujący się ze sobą podczas kolokwium nie otrzymują zaliczenia danego tematu.
- Okrycia wierzchnie oraz dodatkowe bagaże Student pozostawia w szatni. Natomiast podręczne torby i plecaki, po uprzednim wyjęciu z nich przyborów niezbędnych do zajęć, powinny zostać umieszczone w szafie na sali ćwiczeń.
- Na części zajęć nie obowiązuje fartuch, ponieważ na ćwiczeniach student pracuje z preparatami archiwalnymi i nie ma kontaktu z materiałem zakaźnym oraz substancjami toksycznymi. Natomiast na niektórych specjalistycznych ćwiczeniach będzie obowiązywał czysty fartuch i obuwie zmienne. Studenci z odpowiednim wyprzedzeniem zostaną powiadomieni o posiadaniu na ćwiczeniach fartucha i obuwia zmiennego.
- Na każdym ćwiczeniu Student ma obowiązek posiadać:
  - zeszyt gładki, najlepiej 60-kartkowy formatu A5,
  - przybory do pisania i rysowania (ołówek, kredki, gumka, linijka),
  - klej oraz nożyczki.
- Zeszyt powinien zawierać:
  - stronę tytułową (nazwa przedmiotu, imię i nazwisko Studenta, rok i kierunek studiów, grupa)
  - stronę zaliczeniową, wg poniższego schematu

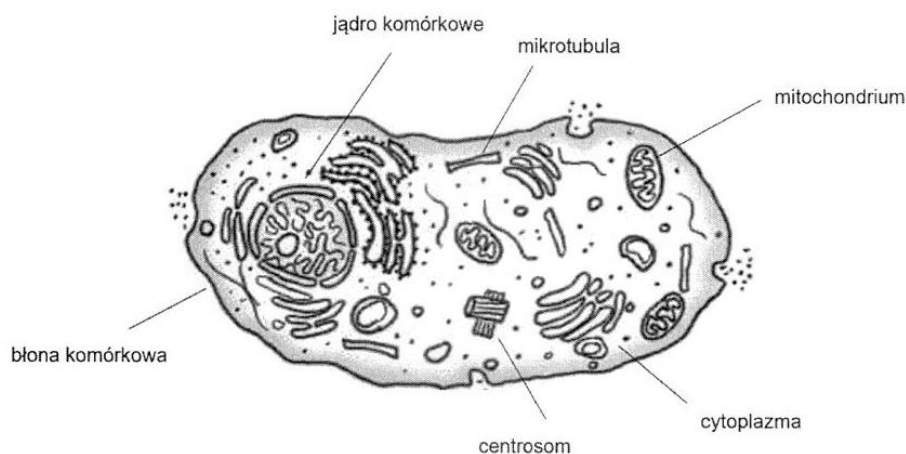
Nr ćwiczenia	Data (przykładowa)	Temat	Zaliczenie
1.	08. i 09. 10.2024	Zajęcia organizacyjne. Zasady mikroskopowania. Obserwacja i analiza cech budowy komórek pro- i eukariotycznych.	

2.	13. i 14. 10.2024	Stabilne i labilne struktury utworzone z elementów cytoszkieletu.	
...			
7.	19. i 20. 11.2024	Kancerogeneza. Cechy guzów i komórek nowotworowych	
8.	26. i 27. 11.2024	Starzenie i śmierć komórki.	

- Opisane rysunki bądź schematy wykonywane w trakcie ćwiczeń mają być staranne, rysowane ołówkiem lub/i kredką; na kartce, z prawej strony zeszytu, umieszczamy tylko jeden opisany i podpisany rysunek (wg poniższego schematu) bądź schemat.
- W zeszyty ćwiczeniowym posługujemy się wyłącznie ołówkiem (w przypadku rysunków i/lub kredką) tzn.: tabela zaliczeniowa, tematy, daty, opisy i podpisy rysunków, schematów będą wykonywane ołówkiem.

DATA 10.10.2018

*Temat nr 2. Przegląd preparatów utrwalonych komórek pro- i eukariotycznych.*



Rys.1. Komórka eukariotyczna, zwierzęca [powiększenie 600-krotne].

- Pod koniec każdego zajęcia należy przedstawić prowadzącemu zeszyt z wykonanymi rysunkami w celu uzyskania zaliczenia. Jeżeli Student nie uzyska zaliczenia na danych zajęciach, musi przedstawić nauczycielowi uzupełniony zeszyt na kolejnych zajęciach. W przypadku nieobecności Studenta na zajęciach jest on zobowiązany do uzupełnienia rysunków bądź schematów.
- Brak zeszytu należy na początku zajęć zgłosić nauczycielowi. Kolejne zapomnienie zeszytu skutkuje niemożnością uczestniczenia w zajęciach, z konsekwencją braku zaliczenia danego tematu.

## 2. Zasady usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach

Usprawiedliwienie nieobecności odbywa się zgodnie z par. 15 Regulaminu Studiów



- Krótkotrwała nieobecność studenta na zajęciach (do 14 dni) usprawiedliwiona jest na podstawie zaświadczenia lekarskiego lub innych dokumentów przewidzianych przepisami o usprawiedliwianiu nieobecności pracowników.
- Nieobecność na zajęciach spowodowana uczestnictwem studenta w posiedzeniach organów kolegialnych, organów wyborczych Uczelni, udziału w pracach komisji Uczelni, poczęcie sztabowym, udziałem w egzaminie poprawkowym w sesji poprawkowej zimowej, udziałem w pracach organów Samorządu Studenckiego, a odrobienie treści programowych opuszczonych zajęć następuje na zasadach i w terminach ustalonych indywidualnie przez osobę odpowiedzialną za przedmiot.
- Udział studenta w wyjeździe krajowym albo zagranicznym usprawiedliwiany jest na podstawie zgody wydanej w oparciu o wewnętrzne przepisy.
- W uzasadnionych przypadkach Rektor albo Dziekan może zwolnić studenta z udziału w zajęciach.
- Krótkotrwała nieobecność studenta na zajęciach usprawiedliwia prowadzący zajęcia.
- Student jest zobowiązany do złożenia usprawiedliwienia nieobecności niezwłocznie, na najbliższych zajęciach lub w terminie 5 dni roboczych po ustaniu przyczyny nieobecności.
- W przypadku nieobecności student jest zobowiązany do przystąpienia do weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się określonych w programie studiów na zasadach i w terminach ustalonych przez osobę odpowiedzialną za przedmiot.
- Prowadzący zajęcia zawiadamia osobę odpowiedzialną za przedmiot oraz Dziekana w przypadku gdy nieobecność studenta przekroczy 30% ogólnego wymiaru zajęć z danego przedmiotu w semestrze lub gdy nieobecność studenta uniemożliwia uzyskanie zaliczenia przedmiotu oraz składa dokumenty potwierdzające nieobecność studenta, w szczególności listę obecności na zajęciach.
- W przypadku nieobecności na zaliczeniu na ocenę, egzaminie, egzaminie komisyjnym zasady usprawiedliwiania określone we wcześniejszych ust. stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem że weryfikacja efektów uczenia się w nowym terminie – ostatecznym- musi odbyć się do końca danego roku akademickiego.
- Wszystkie nieobecności na zajęciach muszą być usprawiedliwione.
- W przypadku nieobecności na seminariach lub ćwiczeniach Student jest zobowiązany zaliczyć w formie ustnej lub pisemnej materiał teoretyczny obowiązujący na dane zajęcia u osoby prowadzącej zajęcia po wcześniejszym uzgodnieniu dogodnego terminu.

### 3. Zasady, tryb i terminy zaliczeń:

#### Zasady ogólne:

- Podstawą zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie i uznanie efektów uczenia się przypisanych do przedmiotu i określonych w karcie przedmiotu.
- Student ma prawo do dwukrotnej poprawy każdego kolokwium.
- W przypadku niezaliczenia kolokwium, o którym mowa powyżej, student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem zajęć (ćwiczeń/seminariów) zgodnie z § 16 Regulaminu Studiów.
- W przypadku niezaliczenia kolokwium zaliczeniowego, z przedmiotu student nie zostaje dopuszczony do zdawania egzaminu w pierwszym terminie uzyskując ocenę niedostateczną z pierwszego terminu.

#### WYKŁADY:

Warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładów jest obecność na wszystkich wykładach. Wiedza dotycząca omawianych zagadnień na wykładzie będzie sprawdzana podczas egzaminu.

#### SEMINARIA:

- Warunkiem uzyskania zaliczenia z seminariów jest przygotowanie teoretyczne w zakresie tematyki realizowanej w ramach programu na każde zajęcia.
- Sprawdzanie wiadomości odbywać się będzie w formie pisemnej (pytania jednokrotnego wyboru, pytania otwarte) oraz w formie odpowiedzi ustnej.
- Zaliczenie na pozytywną ocenę wszystkich realizowanych tematów jest warunkiem zaliczenia seminariów.
- Wszystkie niezaliczone kolokwia należy poprawić przed sesją egzaminacyjną, w terminie ustalonym przez osoby prowadzące zajęcia. Dopuszcza się dwukrotną możliwość poprawy oceny niedostatecznej.

#### ĆWICZENIA:

- Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń jest:
  - czynny udział w zajęciach,
  - wykonanie zadań przewidzianych na dane ćwiczenie i dokonanie poprawnej dokumentacji w zeszycie,
  - uzyskanie pozytywnej oceny ze znajomości materiału przewidzianego na dane ćwiczenie.
- Podczas ćwiczeń studenci piszą kolokwium sprawdzające wiedzę z danego tematu. W przypadku bloku (seminarium + ćwiczenia) podczas kolokwium sprawdzana jest wiedza z seminarium i ćwiczeń.
- Wszystkie niezaliczone ćwiczenia należy poprawić przed sesją egzaminacyjną, w terminie ustalonym przez osoby prowadzące zajęcia. Dopuszcza się dwukrotną możliwość poprawy na ocenę pozytywną znajomości materiału realizowanego w trakcie ćwiczeń.

#### 4. Warunki odrabiania zajęć z przyczyn usprawiedliwionych

- Zajęcia opuszczone z powodów usprawiedliwionych powinny być odrobione z inną grupą ćwiczeniową czy seminaryjną.
- Jeżeli nie jest możliwe odrobienie ćwiczeń bądź seminarium, Student musi przystąpić do zaległego pisemnego sprawdzianu dotyczącego tematu zajęć, na którym był nieobecny.
- Jeżeli z powodów usprawiedliwionych Student opuści kolokwium musi przystąpić do kolokwium w innym terminie wyznaczonym przez nauczyciela akademickiego.
- Warunki, czas, miejsce odrabiania zajęć student ustala indywidualnie z nauczycielem akademickim prowadzącym dany temat zajęć.

#### 5. Forma egzaminu

1. Zaliczenie przedmiotu objętego egzaminem dokonywane jest na podstawie zaliczeń wszystkich form zajęć prowadzonych w ramach tego przedmiotu oraz pozytywnej oceny z egzaminu.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń i seminariów. Student, który uzyskał zaliczenie z danego przedmiotu może przystąpić do egzaminu.
3. Brak zaliczenia z przedmiotu lub nieusprawiedliwiona nieobecność studenta na egzaminie lub zaliczeniu w wyznaczonym terminie jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej (dotyczy wszystkich terminów egzaminów).
4. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej na egzaminie Studentowi przysługuje prawo do dwóch egzaminów poprawkowych.
5. Egzamin dotyczy części teoretycznej przedmiotu i odbędzie się w formie stacjonarnej. Podczas egzaminu Student otrzymuje:
  - zestaw pytań egzaminacyjnych, które będą obejmowały część testową tj. pytania jednokrotnego wyboru oraz część opisową, czyli pytania otwarte,
  - kartę odpowiedzi, w której Student odnotowuje swoje odpowiedzi.
6. Pytania egzaminacyjne obejmują materiał z wykładów, seminariów i ćwiczeń.



7. Student przystępuje do egzaminu teoretycznego w sesji egzaminacyjnej zgodnie z organizacją roku akademickiego.
8. W czasie trwania egzaminu studenta obowiązuje bezwzględny zakaz kontaktowania się osobistego lub za pośrednictwem urządzeń elektronicznych z osobami postronnymi oraz korzystania z materiałów pomocniczych. Nieprzestrzeganie zasad stanowi podstawę do przerwania egzaminu, co jest równoznaczne z otrzymaniem oceny niedostatecznej. Fakt ten zostaje odnotowany w protokole egzaminu przez Egzaminatora.

## 6. Zasady ustalania oceny z przedmiotu

- Końcową ocenę z przedmiotu stanowi ocena uzyskana z egzaminu pisemnego (pytania otwarte i testowe).

Obowiązująca skala oceniania przy weryfikacji efektów uczenia się:

- 100% - 93% bdb (5.0)
- 92% - 85% pdb (4.5)
- 84% - 76% db (4.0)
- 75% - 68% ddb (3.5)
- 67% - 60% dst (3.0)
- 59% - 0% ndst (2.0)

## 7. Sposób i tryb ogłaszania wyników oraz wglądu do prac pisemnych śródsemestralnych

1. Wyniki zaliczeń końcowych na ocenę i egzaminów ogłaszane są w ciągu 5 dni roboczych.
2. Zgodnie z Regulaminem Studiów (par. 24 ust. 1) Student ma prawo do wglądu do swojej ocenionej pracy zaliczeniowej lub egzaminacyjnej wraz z treścią pytań i kluczem odpowiedzi, w terminie 5 dni roboczych od ogłoszenia wyników zaliczenia lub egzaminu.

## 8. Zasady konsultacji z nauczycielem akademickim

- Konsultacje z nauczycielem akademickim odbywają się zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie internetowej Jednostki (Zakładu Biologii Komórki - <http://biologia-komorki.sum.edu.pl/> i Katedry i Zakładu Genetyki Medycznej - <http://genmed.sum.edu.pl/>).

**9. Kwestie sporne i niezawarte w niniejszym regulaminie będą rozstrzygane zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów w Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach stanowiącym Załącznik nr 1 do Uchwały 37/ 2024 z dnia 18 czerwca 2024 r. Senatu SUM.**

**10. W zależności od aktualnej sytuacji epidemicznej i wynikających z niej Zarządzeń Rektora SUM możliwa jest zmiana trybu i formy prowadzenia zajęć, zaliczeń i egzaminów.**

**11. Regulamin przedmiotu wchodzi w życie z dniem 01.10.2024 roku.**

Zatwierdzam

PO. PRODZIEWIAN OS. STUDENCKICH  
Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
dr hab. n. med. Robert Kurkija

KIEROWNIK  
Zakładu Biologii Komórki  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
dr hab. n. med. Małgorzata Latocha, prof. SUM