

## REGULAMIN ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU

### *Analiza instrumentalna*

dla studentów II roku kierunku *analiza medyczna* prowadzonych  
w Katedrze i Zakładzie Toksykologii, Analizy Toksykologicznej i Bioanalizy  
Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu  
w roku akademickim 2024/25

Zajęcia z przedmiotu *analiza instrumentalna* 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

### I. 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 (Microsoft Teams) w czasie zgodnym z harmonogramem zajęć oraz odznaczenie 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 może 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 rozbicie, osłabienie itp).
- Student na stronie internetowej Katedry i Zakładu Toksykologii, Analizy Toksykologicznej i Bioanalizy 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 on – line na platformie MS Teams

Obecność na wykładach jest obowiązkowa i będzie sprawdzana podczas każdego wykładu.

Student zobowiązany jest do rozwiązywania quizów sprawdzających, które mogą być przeprowadzane w trakcie wykładu.

#### b) Zasady uczestnictwa w seminariach

Student zobowiązany jest do czynnego udziału w każdych zajęciach seminaryjnych, w szczególności do angażowania się w inicjowaną przez Prowadzącego dyskusję oraz rozwiązywanie zadań problemowych.

c) Zasady uczestnictwa w ćwiczeniach

Podczas ćwiczeń Student jest zobowiązany do odpowiedniego zachowania, zgodnie z regulaminem pracowni przedstawionym na pierwszych zajęciach, oraz do posiadania ubioru ochronnego (fartuch laboratoryjny) i dziennika laboratoryjnego.

Spóźnienia przekraczające 15 minut będą traktowane jak nieobecność.

## 2. Zasady usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach

Usprawiedliwienie nieobecności odbywa się zgodnie z par. 15 Regulaminu Studiów

## 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 modułu/przedmiotu.
- Student ma prawo do 2 krotnej poprawy każdego kolokwium przeprowadzanego podczas ćwiczeń laboratoryjnych.
- W przypadku niezaliczenia kolokwium, o którym mowa powyżej, student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem ćwiczeń
- W przypadku niezaliczenia kolokwium zaliczeniowego, z przedmiotu kończącego się egzaminem student nie zostaje dopuszczony do zdawania egzaminu w pierwszym terminie uzyskując ocenę niedostateczną z pierwszego terminu.
- W przypadku gdy Student pisze kolokwium zaliczeniowe z całości materiału, końcowa ocena z ćwiczeń obliczana jest ze wszystkich ocen uzyskanych na ćwiczeniach.

WYKŁADY:

Warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładów jest uczestnictwo w każdym wykładzie udokumentowane odpowiednią adnotacją na liście obecności oraz udział w quizach sprawdzających wiedzę.

SEMINARIA:

- W programie seminariów przewidziano dwa sprawdziany pisemne z materiału seminaryjnego w formie testu jednokrotnego wyboru i/lub pytań otwartych i/lub testu uzupełnień. Z każdego sprawdzianu można uzyskać maksymalnie 20 punktów.
- Każdy student zobowiązany jest ponadto do przygotowania wystąpienia, w którym przedstawi opisany w artykule opublikowanym w recenzowanym czasopiśmie naukowym przykład zastosowania chromatografii i/lub spektrometrii mas w diagnostyce laboratoryjnej. Szczegółowe zasady przygotowywania tego wystąpienia będą zamieszczone na e-learningowej SUM. Za przygotowane wystąpienie można otrzymać od 1 do 5 punktów.
- Za aktywność podczas seminarium prowadzący zajęcia może przyznać studentowi dodatkowe punkty (maksymalnie 5 punktów w semestrze).
- Suma punktów możliwych do uzyskania podczas zajęć seminaryjnych wynosi 50. Warunkiem zaliczenia seminariów jest zgromadzenie 25 punktów.
- W przypadku zgromadzenia mniejszej niż wymagana liczby punktów, student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem seminariów.



- W przypadku nieusprawiedliwionej nieobecności, student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem seminariów. Termin kolokwium zaliczeniowego zostanie ustalony na nie później niż na dwa dni przed planowanym terminem zaliczenia.

#### ĆWICZENIA:

- Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń jest czynny udział w zajęciach oraz zaliczenie części teoretycznej i praktycznej każdego ćwiczenia przewidzianego w programie.
- Obowiązkiem Studenta jest przygotowywanie się do ćwiczeń laboratoryjnych. Wymagane zagadnienia teoretyczne są załącznikiem do programu ćwiczeń zamieszczonego na stronie internetowej Katedry i Zakładu Toksykologii, Analizy Toksykologicznej i Bioanalizy.
- W ramach przygotowania do zajęć laboratoryjnych należy każdorazowo zapoznać się z instrukcją wykonania ćwiczenia, zamieszczoną na platformie e-learningowej SUM.
- Stopień teoretycznego przygotowania się Studenta do danego ćwiczenia będzie weryfikowany podczas zajęć w formie pisemnej lub ustnej. Niezaliczoną część teoretyczną należy poprawić u Prowadzącego zajęcia w terminie do dwóch tygodni.
- Warunkiem zaliczenia części praktycznej ćwiczenia jest poprawne opracowanie i przedstawienie wyników przeprowadzonych analiz w formie sprawozdania, które w wersji elektronicznej należy przesłać do weryfikacji w terminie 1 tygodnia za pośrednictwem platformy e-learningowej SUM.
- Każde sprawozdanie podlega weryfikacji według kryteriów poprawności i kompletności przedstawionych studentom podczas ćwiczeń wprowadzających i zamieszczonych w instrukcji do wykonania każdego ćwiczenia. W przypadku niezaliczenia sprawozdania należy w terminie 1 tygodnia przedłożyć do ponownej oceny jego poprawioną wersję.
- W przypadku niezaliczenia kolokwium, lub/i części praktycznej ćwiczeń lub nieusprawiedliwionej nieobecności student ma prawo do przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego programem ćwiczeń. Termin kolokwium zaliczeniowego zostanie ustalony na nie później niż na dwa dni przed planowanym terminem zaliczenia.

Student jest zobowiązany do bieżącego monitorowania swoich osiągnięć z przedmiotu, a w szczególności do upewnienia się, czy każde ćwiczenie laboratoryjne zostało zaliczone. Stosowne informacje student może uzyskać podczas ćwiczeń laboratoryjnych oraz w godzinach konsultacji z nauczycielem akademickim Katedry.

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

Po usprawiedliwieniu nieobecności, Student zobowiązany jest uzupełnić opuszczone zajęcia praktyczne dołączając do innej grupy realizującej dany temat, po uprzednim uzgodnieniu terminu z prowadzącym ćwiczenie, lub – gdy okaże się to niemożliwe - w ramach indywidualnych konsultacji z nauczycielem akademickim.

Jeśli z powodów usprawiedliwionych student opuści kolokwium musi przystąpić do kolokwium w innym terminie wyznaczonym przez prowadzącego ćwiczenia.

#### **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. Brak zaliczenia z przedmiotu lub nieusprawiedliwiona nieobecność studenta na egzaminie w wyznaczonym terminie jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej (dotyczy wszystkich terminów egzaminów).
3. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej na egzaminie Studentowi przysługuje prawo do dwóch egzaminów poprawkowych.
4. Egzamin jest przeprowadzany w formie pisemnej i składa się z pytań otwartych i/lub testu uzupełnień. Pytania egzaminacyjne obejmują materiał z wykładów, ćwiczeń i seminariów, i są oceniane w systemie punktowym.
5. 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

Ocenę z egzaminu stanowi sumaryczna liczba punktów uzyskanych w ramach testu egzaminacyjnego (max. 120 pkt), ćwiczeń (średnia ocen x 10, max. 50 pkt) oraz seminariów (max. 50 pkt)

Ocena końcowa z egzaminu obliczana jest według następującej skali:

100% - 93% bdb	(5.0)
92% - 85% pdb	(4.5)
84% - 76% db	(4.0)
75% - 68% ddb	(3.5)
67% - 60% dost	(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 od dnia ich przeprowadzenia w systemie informatycznym Uczelni.
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 Katedry i Zakładu Toksykologii, Analizy Toksykologicznej i Bioanalizy: <https://biotoks.sum.edu.pl/>.

Dodatkowo istnieje możliwość indywidualnego ustalenia terminu konsultacji online z danym nauczycielem akademickim za pośrednictwem aplikacji MS Teams.



**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 24.02.2025 roku.**

*Zatwierdzam*

PRODZIEKAN DS. STUDENCKICH  
Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

*Kubina*  
dr hab. n. med. Robert Kubina, prof. SUM

KIEROWNIK

Katedry i Zakładu Toksykologii  
Analizy Toksykologicznej i Bioanalizy  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

*Stojko*  
prof. dr hab. n. med. Jerzy Stojko  
(2)