

# **Regulamin zajęć laboratoryjnych *Fizykochemiczne metody analizy***

## **I. Postanowienia ogólne**

### **§ 1**

1. Zajęcia laboratoryjne 310-CS2-1PDWII-31 prowadzone dla studentów I roku II stopnia studiów kierunku Chemia wchodzi w skład obowiązkowego przedmiotu *Fizykochemicznych metod analizy*
2. Niniejszy Regulamin ma zastosowanie do wszystkich studentów biorących udział w zajęciach z *Fizykochemicznych metod analizy*.

## **II. Organizacja zajęć laboratoryjnych**

### **§ 2**

1. Zajęcia laboratoryjne składają się z dziesięciu oddzielnych ćwiczeń, trwających 3 godziny zegarowe. Studenta obowiązuje wykonanie wszystkich 10 ćwiczeń.
2. W przypadku usprawiedliwionej przez prowadzącego zajęcia laboratoryjne nieobecności na ćwiczeniu (np. zwolnienie lekarskie) student ma prawo odrobić nie więcej niż 1 zajęcia w terminie przewidzianym na pracownię zaliczeniową.
3. Zajęcia laboratoryjne nie są realizowane w czasie trwania sesji egzaminacyjnej. Student, który nie odbył wszystkich ćwiczeń i nie złożył wszystkich raportów nie ma możliwości ponownego przystąpienia do wykonania ćwiczenia w sesji poprawkowej.
4. Tematy wszystkich ćwiczeń wraz z harmonogramem ich wykonania są dostępne na tablicy ogłoszeń oraz w laboratorium Zakładu Chemii Materiałów.
5. Wszelkie informacje organizacyjne potrzebne do realizacji zajęć laboratoryjnych są zamieszczane w materiałach dydaktycznych przedmiotu *Fizykochemiczne metody analizy* na stronie internetowej Wydziału Chemii, Katedry Chemii Fizycznej, Zakładu Chemii Materiałów, w zakładce Anna Basa.

### **§ 3**

1. Pierwsze ćwiczenie ma charakter organizacyjny i jest poświęcone przedstawieniu przez pracownika dydaktycznego prowadzącego zajęcia laboratoryjne sposobu realizacji zajęć oraz kryteriów ich zaliczenia. Studenci zostają zaznajomieni z przepisami BHP i przepisami porządkowymi obowiązującymi w pracowni.
2. Przyjęcie do wiadomości zasad organizacji zajęć laboratoryjnych, kryteriów ich zaliczenia i obowiązujących przepisów student potwierdza własnoręcznym podpisem na otrzymanym formularzu oświadczenia w obecności prowadzącego zajęcia.

### **§ 4**

1. Każde ćwiczenie laboratoryjne służy rozwiązaniu osobnego problemu eksperymentalnego.
2. Każde ćwiczenie wykonywane jest w grupach co najmniej dwuosobowych.
3. Ćwiczenie składa się z trzech części:
  - a) pracy doświadczalnej (eksperymentu),
  - c) pisemnego raportu,
  - d) kolokwium weryfikującego wiedzę studenta.

4. Podczas części doświadczalnej studenci pod nadzorem osoby prowadzącej wykonują eksperymenty potrzebne do rozwiązania zadanego problemu.
5. Raport jest to pisemne opracowanie dotyczące wykonanego ćwiczenia. Powinien on być przygotowany według wzoru zamieszczonego w materiałach do ćwiczeń i zawierać: stronę tytułową, cel ćwiczenia, wyniki doświadczalne i dyskusję wyników.
6. Studenci składają raport indywidualnie w formie pisanej ręcznie lub jako wydruk komputerowy.
7. Przed oddaniem raportu student ma prawo skonsultować jego treść z prowadzącym ćwiczenie.
8. Raport należy oddać najpóźniej w terminie 2 tygodni po wykonaniu ćwiczenia. Raporty będą przyjmowane od studentów w dniach ćwiczeń lub konsultacji.
9. Data oddania raportu jest pisemnie potwierdzana przez osobę przyjmującą raport.
10. Kolokwium to pisemna odpowiedź na trzy pytania mające charakter zagadnień teoretycznych i zadań rachunkowych dotyczące problemów zawartych w wymaganiach. Kolokwium trwa 20 minut.
11. Kolokwium przeprowadzone jest na zajęciach tydzień po wykonaniu ćwiczenia, którego dotyczy, a w wyjątkowych sytuacjach (np. nieobecność potwierdzona zwolnieniem lekarskim) w godzinach konsultacji.

## § 5

1. Do każdego ćwiczenia jest opracowana instrukcja zawierająca:
  - a) zagadnienia teoretyczne do zaliczenia kolokwium,
  - b) pozycje literaturowe, na podstawie których student powinien przygotować się do ćwiczenia,
  - c) plan wykonania ćwiczenia,
  - d) wskazówki i wymagania dotyczące opracowania raportu z przeprowadzonych doświadczeń.
2. Wszystkie instrukcje są umieszczone w formacie PDF na stronie internetowej Wydziału Chemii, Studenci / Materiały do zajęć / Studia II Stopnia / Kierunek Chemia / I rok / Fizykochemiczne Metody Analizy / Laboratorium. W wyjątkowych przypadkach instrukcje w formie drukowanej wydawane będą studentom przez prowadzącego ćwiczenia.

## § 6

1. Prowadzący ćwiczenie prowadzi konsultacje w godzinach podawanych do wiadomości wszystkich studentów kursu.

### III. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych

#### § 7

1. Za ćwiczenie 1-10 student może uzyskać **14 punktów** (w skali liczb całkowitych), w tym: za **kolokwium** – maksymalnie **6 pkt.**, (maksymalnie 2 punkty za odpowiedź na każde z trzech pytań), za **raport** – maksymalnie **8 pkt.**
2. Student może uzyskać dodatkowo **1 pkt.** za szczególne, ponadprzeciętne zainteresowanie tematem, wyjątkową aktywność w prowadzonej dyskusji lub pomysłowość i czynną pracę w rozwiązaniu zadanego problemu.
3. Student może utracić **1 pkt.** za brak przygotowania do wykonania ćwiczenia, brak aktywności w pracach doświadczalnych lub nieprzestrzeganie przepisów porządkowych.
4. Nieuczciwe postępowanie studenta podczas pisania kolokwium i/lub opracowania raportu (plagiat) skutkuje brakiem zaliczenia kolokwium i/lub raportu (**0 pkt.**).
5. Od liczby punktów uzyskanych przez studenta za opracowany raport odejmowane są **2 pkt.** za każdy rozpoczęty tydzień zwłoki w oddaniu raportu.

#### § 8

1. O liczbie przyznanych punktów decyduje prowadzący ćwiczenia po uwzględnieniu przygotowania do zajęć, odpowiedzi na pytania kolokwium, aktywności studenta na ćwiczeniu oraz poprawności opracowania i stopnia trudności wszystkich elementów raportu.
2. Uzasadnienie oceny raportu zainteresowany student uzyskuje od prowadzącego w godzinach konsultacji.
3. Student nie ma możliwości poprawienia raportu.
4. Liczba punktów uzyskanych przez studenta z danego ćwiczenia jest podawana do wiadomości studentom w terminie do trzech tygodni od daty wykonania ćwiczenia.

### IV. Warunki zaliczenia zajęć laboratoryjnych

#### § 9

##### **Pierwszy termin.**

1. Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest wykonanie wszystkich ćwiczeń i złożenie wszystkich raportów.
2. Punkty uzyskane przez studenta ze wszystkich ćwiczeń są sumowane. Maksymalnie student może uzyskać **60 pkt.** za kolokwia, **80 pkt.** za raporty, **10 pkt.** za aktywność, (w sumie **140 pkt. + 10pkt.**).
3. Aby uzyskać zaliczenie należy zdobyć:
  - a) co najmniej 51% ogólnej liczby punktów ze wszystkich kolokwiów (tj. **31 pkt.**)
  - b) co najmniej 51% ogólnej liczby punktów ze wszystkich raportów (tj. **41 pkt.**)
4. W przypadku uzyskania zaliczenia uwzględnia się punkty osiągnięte za aktywność na ćwiczeniach. Punkty te wpływają na końcową ocenę z zajęć, lecz nie mogą spowodować utraty zaliczenia.

5. Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych wynika z liczby punktów w poniższej skali:

Stopień zdobytej wiedzy- umiejętności-kompetencji*	Procent sumy punktów oceniających wymaganą wiedzę i umiejętności	Liczba punktów
bardzo dobry 5,0	91- 100%	127-150
dobry plus 4,5	81-90	113-126
dobry 4,0	71-80	99-112
dostateczny plus 3,5	61-70	85-98
dostateczny 3,0	51-60	71-84
niedostateczny 2,0	poniżej 51%	poniżej 71

\* Oceny zgodne z Regulaminem Studiów obowiązującym w UwB

## § 10

### Sesja poprawkowa

1. W przypadku niespełnienia warunków ujętych w §9 punkt 2, student nie uzyskuje zaliczenia z zajęć laboratoryjnych w pierwszym terminie i nie może przystąpić do egzaminu z przedmiotu *Fizykochemiczne metody analizy* w pierwszym terminie.

2. W sesji poprawkowej student nie ma możliwości wykonywania zaległych ćwiczeń laboratoryjnych.

3. Sprawdzian poprawkowy odbywa się w sesji poprawkowej przed terminem poprawkowym z egzaminu z *Fizykochemicznych metod analizy*

4. Sprawdzian poprawkowy ma formę **pytań otwartych** zawierającego pytania z zakresu wszystkich dziewięciu ćwiczeń laboratoryjnych i dotyczy:

a) zagadnień teoretycznych zawartych w „Wymaganiach”,

b) praktycznych aspektów ćwiczenia,

c) opracowania wyników doświadczalnych.

5. Po uzyskaniu co najmniej 51% punktów ze sprawdzianu student uzyskuje zaliczenie z laboratorium z oceną dostateczną (3.0) i ma prawo przystąpić do egzaminu poprawkowego z przedmiotu *Fizykochemiczne metody analizy*. Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych (zaliczenie w sesji poprawkowej) wynika z liczby punktów wyliczonych zgodnie z poniższą skalą procentową:

Stopień zdobytej wiedzy- umiejętności-kompetencji*	Procent sumy punktów oceniających wymaganą wiedzę i umiejętności
Bardzo dobry 5,0	91- 100%
dobry plus 4,5	81-90
dobry 4,0	71-80
dostateczny plus 3,5	61-70
dostateczny 3,0	51-60
niedostateczny 2,0	Poniżej 51%

\* Oceny zgodne z Regulaminem Studiów obowiązującym w UwB

6. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności studenta na sprawdzianie poprawkowym możliwość i forma uzyskania zaliczenia w terminie sesji poprawkowej będą rozpatrywane indywidualnie przez osobę prowadzącą zajęcia z laboratorium *Fizykochemiczne metody analizy*.

7. Po uzyskaniu zaliczenia z zajęć laboratorium, seminarium i zdaniu egzaminu z przedmiotu *Fizykochemiczne metody analizy*, student otrzymuje 7,0 punktów ECTS.