

Regulamin zajęć laboratoryjnych z Chemii 1 w roku akademickim 2022/23 dla studentów I roku biofizyki,
specjalność biofizyka molekularna (30 h)

1. Zajęcia odbywają się w semestrze zimowym w systemie 8 spotkań (1x2h, 7x4h lekcyjne) począwszy od 29.11.2022.
2. Pierwsze zajęcia (29.11.2022) mają charakter organizacyjny, tj. określenie zasad zaliczenia pracowni, podział na grupy ćwiczeniowe, zwięzła prezentacja sprzętu laboratoryjnego oraz szkolenie z zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (BHP) obowiązujących na pracowni. Kolokwium z zasad BHP odbywa się na kolejnych przewidzianych w grafiku zajęciach.
3. Na kolejnych spotkaniach (2-7): 06.12, 13.12, 20.12.2022, 03.01, 10.01, 17.01. 2023, studenci wykonują następujące ćwiczenia:
 - (1) Krystalizacja jako metoda oczyszczania i rozdzielania substancji stałych
 - (2) Destylacja jako metoda wyodrębniania i oczyszczania związków chemicznych
 - (3) Wykonanie preparatu soli nieorganicznej
 - (4) Przygotowywanie roztworów o różnym stężeniu
 - (5) Spektrofotometryczna analiza zawartości substancji w próbce
 - (6) Analiza miareczkowa
4. Ćwiczenia 3 i 6 wykonywane są indywidualnie, natomiast ćwiczenia 1, 2, 4 i 5 - w grupach (2 lub 3 osobowych). Terminy i kolejność poszczególnych zajęć znajdują się w rozkładzie ćwiczeń.
5. Materiał teoretyczny i opisy poszczególnych ćwiczeń znajdują się w skrypcie, dostępnym na stronie Zakładu Chemii Supramolekularnej: www.supra.home.amu.edu.pl.
6. Studenci zobowiązani są do opanowania materiału teoretycznego do danego ćwiczenia wyszczególnionego przy opisie każdego z ćwiczeń, jak również do podstawowej wiedzy ściśle dotyczącej wykonywanego ćwiczenia.
7. Materiał teoretyczny jest sprawdzany w trakcie kolokwii. W ramach zajęć przewiduje się dwa kolokwia:
 - (1) Kolokwium 1 z materiału teoretycznego dotyczącego ćwiczeń 1 i 2;
 - (2) Kolokwium 2: z materiału teoretycznego dotyczącego ćwiczeń 5 i 6;Terminy kolokwii są określane na zajęciach organizacyjnych.
8. W okresie nie dłuższym niż 2 tygodnie każda grupa ma obowiązek dostarczyć protokół z wykonanego ćwiczenia. Warunkiem zaliczenia każdego ćwiczenia jest:
 - (1) Zaliczenie materiału teoretycznego do danej grupy ćwiczeń,
 - (2) Poprawne wykonanie ćwiczenia,
 - (3) Sporządzenie poprawnego protokołu.
9. Jeżeli student nie zaliczy materiału teoretycznego z danego ćwiczenia/ćwiczeń, ma prawo do jednego terminu poprawkowego. Termin poprawkowy ustalany jest dla całej grupy studentów, którzy nie mają zaliczonego materiału teoretycznego z poszczególnych ćwiczeń. Kolokwium poprawkowe odbywa się na ostatnim przewidzianym w grafiku terminie zajęć (spotkanie 8, 24.01.2023).
10. Jeżeli student nie będzie obecny na jednym z ćwiczeń laboratoryjnych i udokumentuje swoją nieobecność zwolnieniem lekarskim, to ma prawo do wykonania tego ćwiczenia na ostatnim przewidzianym w grafiku terminie zajęć (spotkanie 8, 24.01.2023). W takiej sytuacji niezależnie od grupy, do której student przynależy, zobowiązany jest do przedstawienia własnego protokołu z odrabianego ćwiczenia.

Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych z Chemii 1 jest zaliczenie wszystkich, przewidzianych w programie ćwiczeń.

Rozkład ćwiczeń z Chemii 1 dla I roku biofizyki, specjalność biofizyka molekularna

NR GRUPY	29/11	06/12	13/12	20/12	03/01	10/01	17/01	24/01
1	BHP	3	1	2	4	5	6	TERMIN DODATKOWY
2	BHP	3	1	2	4	5	6	TERMIN DODATKOWY
3	BHP	3	1	2	4	6	5	TERMIN DODATKOWY
4	BHP	3	1	2	4	6	5	TERMIN DODATKOWY

Ćwiczenia grupowe: **1, 2, 4, 5**

Ćwiczenia indywidualne: **3, 6**

Kolokwium BHP **06-12**

Kolokwium 1 **13-12**

Kolokwium 2 **10-01**