

Ćwiczenia laboratoryjne z chemii ogólnej dla I roku Biofizyki

Specjalność: Biofizyka molekularna

Semestr zimowy

1. Przygotowywanie roztworów o różnym stężeniu
2. Krystalizacja jako metoda oczyszczania i rozdzielania substancji stałych
3. Destylacja jako metoda wyodrębniania i oczyszczania związków chemicznych
4. Wykonanie preparatu soli nieorganicznej
5. Spektrofotometryczna analiza zawartości substancji w próbce
6. Analiza miareczkowa

Zakres materiału teoretycznego obowiązującego studenta znajduje się na początku opisu każdego z ćwiczeń. Ponadto student zobowiązany jest do zapoznania się z opisem wykonywanego w danym dniu ćwiczenia, opanowania umiejętności wykonania obliczeń chemicznych koniecznych do przeprowadzenia ćwiczenia, znajomości sprzętu laboratoryjnego używanego w danym ćwiczeniu.

Dr Joanna Kurczewska: Zakład Chemii Supramolekularnej

Poziom +2, pokój 4.14

e-mail: asiaw@amu.edu.pl

Regulamin zajęć laboratoryjnych z chemii ogólnej dla I roku biofizyki,
specjalność biofizyka molekularna (30 h)

1. Zajęcia odbywają się w systemie 8 spotkań (1x2h, 7x4h lekcyjne). Pierwsze zajęcia mają charakter organizacyjny, tj. określenie zasad zaliczenia pracowni, podział na grupy ćwiczeniowe, zwięzła prezentacja sprzętu laboratoryjnego oraz szkolenie i kolokwium z zasad BHP obowiązujących na pracowni. W ramach pozostałych zajęć wykonywanych jest 6 ćwiczeń pojedynczo lub w grupach (2 lub 3 osobowych). Na jednych zajęciach wykonywane jest jedno ćwiczenie. Wszystkie ćwiczenia opisane są w skrypcie, który studenci otrzymują przed rozpoczęciem zajęć. Terminy poszczególnych zajęć znajdują się w rozkładzie ćwiczeń. 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. Przed przystąpieniem do pracy laboratoryjnej studenci piszą kolokwium dotyczące wykonywanego przez nich w danym dniu ćwiczenia. Następnie każda grupa wykonuje przydzielone ćwiczenie. W okresie nie dłuższym niż 2 tygodnie każda grupa ma obowiązek dostarczyć protokół z wykonanego ćwiczenia. Ostatni termin zajęć przeznaczony jest na odrabianie.
2. Warunkiem zaliczenia zajęć jest:
 - (1) Zaliczenie materiału teoretycznego do każdego z ćwiczeń laboratoryjnych,
 - (2) Wykonanie praktyczne każdego z ćwiczeń laboratoryjnych,
 - (3) Wykonanie protokołu do każdego z ćwiczeń laboratoryjnych.

Ad. (1) Jeżeli student nie zaliczy materiału teoretycznego z danego ćwiczenia/ćwiczeń, ma prawo do jednego terminu poprawkowego ustalonego z prowadzącym. Jeden termin poprawkowy ustalany jest dla całej grupy studentów, którzy nie mają zaliczonego materiału teoretycznego z poszczególnych ćwiczeń.

Ad. (2) Jeżeli student nie będzie obecny na jednym z ćwiczeń laboratoryjnych i udokumentuje swoją nieobecność zwolnieniem lekarskim, to ma prawo do wykonania tego ćwiczenia w terminie przeznaczonym na odrabianie. W takiej sytuacji niezależnie od grupy, do której student przynależy, zobowiązany jest do przedstawienia własnego protokołu z odrabianego ćwiczenia.

Jeżeli student nie zaliczy materiału teoretycznego do każdego z ćwiczeń laboratoryjnych w przewidzianym zajęciami terminie lub w terminie poprawkowym, ma prawo do kolokwium ostatecznego obejmującego cały materiał teoretyczny z ćwiczeń laboratoryjnym.

**Uwaga! Na zajęciach laboratoryjnych studenci muszą posiadać odzież ochronną
(fartuch i okulary ochronne)**