

**Regulamin zajęć laboratoryjnych z przedmiotów:
Chemia ogólna (kierunek: genetyka i biologia eksperymentalna)**

I. Postanowienia ogólne

1. Zajęcia laboratoryjne wchodzą w skład obowiązkowych dla studentów pierwszego roku Wydziału Biologii przedmiotu: Chemia ogólna.

II. Organizacja zajęć

1. Kurs składa się z pięciu bloków ćwiczeń laboratoryjnych. Każdy blok musi być przez studenta wykonany. W ramach zajęć laboratoryjnych student zobowiązany jest wykonać 4 ćwiczenia, na które składa się kilka doświadczeń. Materiały do ćwiczeń znajdują się w dwuczęściowym skrypcie:

Ćwiczenia laboratoryjne z chemii ogólnej. I. Część teoretyczna

Ćwiczenia laboratoryjne z chemii ogólnej. II. Część doświadczalna

pod redakcją L. Chmurzyńskiego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego - Gdańsk 2011

W części II skryptu są przedstawione instrukcje do doświadczeń chemicznych, natomiast w części I są ogólnie omówione zagadnienia z nimi związane. Posiadanie części II skryptu jest obowiązkowe (skrypt jest dostępny w bibliotece UG). Z uwagi na to, że Autorzy skryptu (pracownicy Wydziału Chemii UG) nie wyrażają zgody na kserowanie ich dzieła, na zajęciach laboratoryjnych niedopuszczalne jest korzystanie z instrukcji skserowanych ze skryptu (możliwe jest odręczne przepisanie fragmentów skryptu).

2. Każde ćwiczenie trwa 4 godziny zegarowe i 30 minut. Ćwiczenia odbywają się w systemie jedno ćwiczenie na dwa tygodnie zajęć. Ćwiczenia laboratoryjne prowadzone są bez przerw. Każde wyjście studenta z pracowni w trakcie trwania ćwiczeń musi być zgłoszone prowadzącemu zajęcia.

3. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Jeśli nieobecność na zajęciach jest usprawiedliwiona przez prowadzącego zajęcia (na podstawie zwolnienia lekarskiego, z powodu przypadku losowego, który musi być udokumentowany), student ma prawo odrobić je w innym terminie. Jeśli student nie uczestniczył w więcej niż dwóch zajęciach laboratoryjnych (obecność usprawiedliwiona), decyzję o dalszym udziale w ćwiczeniach podejmuje prowadzący zajęcia w porozumieniu z wykładowcą. W przypadku więcej niż jednej nieobecności nieusprawiedliwionej, student może nie otrzymać zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych.

Uwaga

Podczas odrabiania zajęć student musi wykazać się wiedzą związaną z treścią ćwiczeń, co oznacza, że przed przystąpieniem do zajęć musi uzyskać pozytywną ocenę z „wejściówki”. Zaliczenie to uzyskuje u prowadzącego zajęcia, który wyraża zgodę na odrobienie zajęć.

4. Każde ćwiczenie wymaga samodzielnego przygotowania się przez studenta z części teoretycznej związanej z wykonywanym ćwiczeniem (na podstawie wykładów, podręczników akademickich i skryptów oraz innej dostępnej (naukowej!) literatury). Student ma obowiązek przemyśleć plan pracy, przygotować stosowne obliczenia, zaznajomić się z równaniami prowadzonych reakcji chemicznych.

5. Przed rozpoczęciem ćwiczeń sprawdzana jest wiedza teoretyczna dotycząca danego ćwiczenia w formie pisemnego kolokwium tzw. wejściówki. Stwierdzenie niesamodzielności w trakcie pisania kolokwium oznacza ocenę niedostateczną z kolokwium i odsunięcie studenta od wykonywania ćwiczenia. Ponadto brak wystarczającej wiedzy związanej z wykonywanym ćwiczeniem upoważnia prowadzącego do niedopuszczenia studenta do wykonywania praktycznej części ćwiczenia (np. student, który odda „pustą kartkę” zostaje wyproszony z zajęć).
6. W czasie ćwiczeń laboratoryjnych studenci pracują w białym bawełnianym fartuchu i w okularach ochronnych.
7. Studenci pracują w parach. Wyjątek stanowi ćwiczenie dotyczące wykrywania kationów w próbce.
8. Student zobowiązany jest na bieżąco, w trakcie trwania ćwiczeń, przedstawiać prowadzącemu zajęcia efekty swoich doświadczeń (np. próbki z uzyskanymi roztworami, osadami, wyniki pomiarów, itp.). Każdy uczestnik zajęć samodzielnie prowadzi notatki z pracy laboratoryjnej w podpisanym zaszycie.
9. Po każdym wykonanym przez całą grupę ćwiczeniu lub jego fragmencie następuje krótkie podsumowanie pracy, czyli wspólne omówienie najważniejszych zagadnień związanych z wykonywanymi doświadczeniami.
10. Po zakończeniu każdego ćwiczenia studenci w parach opracowują otrzymane wyniki w formie sprawozdania i składają je prowadzącemu na następnych zajęciach. Sprawozdanie musi zawierać imię i nazwisko studentów, numer grupy, tytuł całego ćwiczenia i datę jego wykonania. W sprawozdaniu powinny zostać opisane przeprowadzone doświadczenia w następującej konwencji: tytuł doświadczenia, po którym umieszczona zostanie zwięzła informacja (najlepiej na schemacie) o sposobie jego wykonania, a następnie przedstawione będą obserwacje i wnioski oraz równania zachodzących w doświadczeniu reakcji chemicznych.

Zaleca się studentom wykupienie ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków!

III. Warunki otrzymania zaliczenia

1. Na zaliczenie składają się:
 - a. wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych programem kursu ćwiczeń laboratoryjnych – warunek podstawowy
 - b. prowadzenie notatek z prowadzonych doświadczeń
 - c. napisanie kolokwiów przed każdym blokiem ćwiczeń tak, aby otrzymać ocenę końcową co najmniej dostateczną
- Za każde kolokwium można uzyskać maksymalnie 10 punktów (łącznie można zdobyć $4 \times 10 = 40$ punktów)*
- d. zaliczenie wszystkich sprawozdań

Za każde bezbłędnie napisane sprawozdanie oddane w terminie można uzyskać 2 punkty (łącznie $4 \times 2 = 8$ punktów).

Za nieoddanie sprawozdania w terminie dostaje się punkty ujemne: - 0,5 punktu.

2. Jeżeli student nie uzyska odpowiedniej liczby punktów, a wykonał wszystkie ćwiczenia przewidziane w programie laboratorium, to aby zaliczyć przedmiot musi na ostatnich zajęciach pisać kolokwium z całości ćwiczeń.

3. W przypadku niezaliczenia końcowego kolokwium prowadzący zajęcia dokonuje wpisu oceny niedostatecznej do indeksu i tym samym student traci prawo podejścia do egzaminu z przedmiotu Podstawy chemii w pierwszym terminie.

4. Student ma prawo ubiegać się o dopuszczenie do zaliczenia części teoretycznej z ćwiczeń laboratoryjnych w czasie sesji. Należy w tym celu złożyć podanie skierowane do właściwego prodziekana Wydziału Biologii. Termin kolokwium zaliczającego w sesji egzaminacyjnej ustala prowadzący ćwiczenia w porozumieniu z wykładowcą przedmiotu.

Sposób ustalania oceny z Podstaw chemii (ogólnej) – laboratorium

Na ćwiczeniach laboratoryjnych można uzyskać maksymalnie 48 punktów.

Podstawą obliczeń oceny jest 46 punktów.

liczba punktów	Ocena końcowa
46 i więcej	ocena bardzo dobra
37,0 – 45,5	ocena dobra z plusem
32 – 36,5	ocena dobra
28 – 31,5	ocena dostateczna z plusem
23 – 27,5	ocena dostateczna
22,5 i mniej	ocena niedostateczna <i>Jeśli student wykonał wszystkie ćwiczenia ma możliwość pisania kolokwium z całości ćwiczeń w celu poprawy oceny</i>

W wyjątkowych przypadkach, prowadzący ćwiczenia ma prawo podwyższyć lub obniżyć ocenę o pół stopnia, jeżeli uważa, że ocena wynikająca z liczby punktów nie oddaje w pełni jakości pracy studenta. Działanie to jednak musi być merytorycznie uzasadnione.