

Regulamin ćwiczeń laboratoryjnych
Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium
(WCh-ZRL-O108L-19)

I. Postanowienia ogólne

§1

1. Ćwiczenia laboratoryjne *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium* stanowią przedmiot obowiązkowy dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia kierunku chemia zrównoważonego rozwoju, prowadzonym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego.
2. Regulamin obowiązuje wszystkich studentów biorących udział w zajęciach *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium*.
3. Postanowienia niniejszego Regulaminu funkcjonują w ramach Regulaminu studiów I stopnia, II stopnia oraz jednolitych studiów magisterskich Uniwersytetu Jagiellońskiego. Sprawy nieunormowane Regulaminem ćwiczeń reguluje Regulamin Studiów UJ.

II. Organizacja zajęć

§2

1. Zajęcia realizowane są w ciągu ponumerowanych jedenastu kolejnych tygodni: **Tydzień 1, Tydzień 2, ..., Tydzień11** zgodnie z podanym harmonogramem.
2. Pierwsze zajęcia (Tydzień 1) są zajęciami organizacyjnymi (przewidywany czas trwania: 2h 30 min.), na których koordynator przedmiotu lub kierownik ćwiczeń przedstawia studentom sposób organizacji zajęć oraz kryteria i sposób ich zaliczenia. Ponadto, studenci na zajęciach organizacyjnych zostają zaznajomieni z przepisami BHP obowiązującymi w pracowniach Zakładu Chemii Nieorganicznej. Obecność studenta na nich jest obowiązkowa.
3. Przyjęcie do wiadomości zasad organizacji zajęć oraz kryteriów zaliczenia przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium*, jak i znajomości obowiązujących przepisów BHP student potwierdza własnoręcznym podpisem w obecności koordynatora przedmiotu lub kierownika ćwiczeń.
4. Zajęcia składają się z 6 oddzielnych ponumerowanych ćwiczeń laboratoryjnych, z których jedno wykonywane są w ciągu dwóch kolejnych zajęć (dwupracowniane) a inne w ciągu jednych zajęć (jednopracowniane). Czas przewidziany na jedno zajęcia to 4h 15min, ale w związku z eksperymentalnym charakterem ćwiczeń może ulegać niewielkim wahaniom. Obecność studenta na wszystkich ćwiczeniach jest obowiązkowa. Ich realizacja odbywa się w Tygodniach 2-11.
5. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności studenta na danym ćwiczeniu student ma obowiązek przedstawić zwolnienie lekarskie prowadzącemu zajęcia na pierwszych ćwiczeniach po jego nieobecności. Wówczas student tryb wykonania ćwiczenia uzgadnia z prowadzącym.
6. Tematy wszystkich ćwiczeń wraz z harmonogramem ich wykonania są dostępne na stronach internetowych (adres zostaje podany studentom na pierwszych zajęciach).

§3

1. Do każdego ćwiczenia jest opracowana instrukcja zawierająca m.in.:

- a) wstęp teoretyczny, na podstawie którego student powinien przygotować się do ćwiczenia
- b) zakres materiału naukowego oraz spis pozycji literaturowych, na podstawie których student powinien przygotować się do ćwiczenia
- c) sposób wykonania
- d) sposób opracowania wyników

Jeśli instrukcja nie zawiera spisu pozycji literaturowych, student powinien przygotować się do ćwiczenia w oparciu o wstęp teoretyczny i opis wykonania doświadczeń.

Mogą zostać podane także zestawy pytań, które student może wykorzystać przygotowując się do danego ćwiczenia.

2. Regulamin, instrukcje do poszczególnych ćwiczeń oraz aktualne harmonogramy umieszczone są w formacie PDF na stronie internetowej.

§4

1. Każde ćwiczenie składa się z trzech części:

- a) kolokwium
- b) pracy doświadczalnej
- c) pisemnego sprawozdania

2. Kolokwium może mieć formę pisemną, trwającą ok. 20-30 minut lub ustną. Zakres kolokwium obejmuje zagadnienia zawarte w instrukcji (wstęp teoretyczny, wykonanie ćwiczenia, pozycje literaturowe).

3. Studenci zobowiązani są do przyniesienia na dane ćwiczenie wydruku lub kserokopii instrukcji do danego ćwiczenia wraz z wykonanym zadaniem „PRE-LAB” (jeśli dane ćwiczenie zawiera takie zadanie). Brak wykonanego lub błędnie wykonane zadanie „PRELAB” powodują utratę 1,0 punktu z ogólnej liczby punktów za dane ćwiczenie (por. §5). Za poprawne wykonanie zadania „PRE-LAB” student otrzymuje 1,0 punkt w ramach punktów z kolokwium.

4. Podczas pracy doświadczalnej studenci pod nadzorem prowadzącego rozwiązują zadany problem i praktycznie wykonują ćwiczenie.

5. Sprawozdanie jest to pisemne opracowanie wyników według wytycznych zawartych w instrukcji oraz przekazanych przez prowadzącego ćwiczenie, który może zmienić wytyczne z instrukcji. Studenci sporządzają sprawozdanie indywidualnie lub grupowo (wybrane ćwiczenia) po zakończeniu pracy doświadczalnej.

6. Sprawozdanie należy przygotować, podpisać imieniem i nazwiskiem, i oddać prowadzącemu tydzień po zakończeniu ćwiczenia, przed rozpoczęciem kolejnego ćwiczenia. Na początku każdego sprawozdania należy umieścić tabelę nagłówkową zgodnie z poniższym wzorem (wypełnionym przykładowo):

Data wykonania	Nr ćwiczenia i tytuł	Punkty
----------------	----------------------	--------

17.03.2016 24.03.2016	11 Chemia lantanowców	Kolokwium	Sprawozdanie
Prowadzący Dr Adam Polon	Wykonujący Albert Zasadowy		

W sprawozdaniu należy w nagłówku wymienić imiona i nazwiska autorów, którzy powinni się własnoręcznie podpisać na oddanym egzemplarzu. Sprawozdanie powinno być napisane w formie bezosobowej w czasie przeszłym. Przed rozpoczęciem każdego ćwiczenia odczytywana jest odpowiednia lista studentów i zbierane są sprawozdania z poprzednich ćwiczeń. Nieterminowe oddanie sprawozdania (w tym także ewentualnej jego poprawy) powoduje utratę 0,5 punktu za każdy tydzień spóźnienia.

7. Sprawozdanie powinno posiadać cechy pracy indywidualnej podlegającej ocenie prowadzącego ćwiczenie. Obowiązuje kategoriyczny zakaz kopiowania lub odpisywania sprawozdania pod rygorem odpowiedzialności dyscyplinarnej wynikającej z Regulaminu Studiów UJ.

8. Wszystkie sprawozdania oraz poprawy sprawozdań z ćwiczeń wykonywanych w tygodniach 2–11 przyjmowane są w nieprzekraczalnym terminie: piątek tydzień 13.

9. Sprawozdania i poprawy sprawozdań dostarczone po upływie terminów wymienionych w punktach 8 (par. 4) nie będą przyjmowane przez prowadzących.

10. Niedostarczenie sprawozdania lub jego poprawy z któregośkolwiek ćwiczenia powoduje niezaliczenie przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium*.

III. Zaliczenie przedmiotu

Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium

§5

1. Za każde ćwiczenie jednopracowniane student może zdobyć **10 punktów**, w których prowadzący ocenia

- kolokwium (z zadaniem „PRE-LAB”) – przygotowanie teoretyczne studenta do ćwiczenia na podstawie instrukcji i podanej literatury (maksymalnie **6 punktów**).
- sprawozdanie – wykonanie ćwiczenia, przedstawienie wyników pomiarów, obliczeń, zapisu równań reakcji, dyskusja wyników itp. (maksymalnie **4 punkty**).

Za każde ćwiczenie dwupracowniane student może zdobyć **13 punktów**, w których prowadzący ocenia

- kolokwium (z zadaniem „PRE-LAB”) – przygotowanie teoretyczne studenta do ćwiczenia na podstawie instrukcji i podanej literatury (maksymalnie **6 punktów**).
- MID-LAB – zadanie wyznaczone przez prowadzącego po pierwszej części do opracowania i przyniesienia na początek drugiej części ćwiczenia (maksymalnie **3 punkty**)
- sprawozdanie – wykonanie ćwiczenia, przedstawienie wyników pomiarów, obliczeń, zapisu równań reakcji, dyskusja wyników itp. (maksymalnie **4 punkty**).

Zarówno punkty z kolokwium, jak i za sprawozdanie naliczane są co 0,1.

2. **Kolokwium uznaje się za zaliczone** w przypadku, gdy student zdobył **przynajmniej 2 punkty**. Zaliczenie kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do wykonania ćwiczenia. Nie ma możliwości poprawy ocenionych kolokwiumów.
3. Nieuczciwe postępowanie studenta podczas pisania kolokwium wstępnego skutkuje przerwaniem kolokwium i niedopuszczeniem studenta do ćwiczenia.
4. Sprawozdanie uznaje się za sporządzone w przypadku uzyskania przynajmniej 1 punktu.
5. Warunkiem zaliczenia ćwiczenia jest zaliczenie kolokwium, wykonanie ćwiczenia i sporządzenie sprawozdania.
6. **W przypadku niezaliczenia kolokwium** student ma prawo jeszcze jeden raz przystąpić do niego w ustalonym terminie, przy czym po zakończeniu tego ćwiczenia sumę uzyskanych przez niego punktów **pomniejsza się o 2 punkty**.
7. W przypadku niedopuszczenia studenta do ćwiczenia „dwupracownianego”, kolejne kolokwium pisze ponownie **przed drugą częścią ćwiczenia**, po jego zaliczeniu wykonuje część pierwszą ćwiczenia, natomiast wykonanie części drugiej odbywa się w ustalonym czasie. Reguła ta ma zastosowanie również w przypadku usprawiedliwionej nieobecności studenta na pierwszej części ćwiczenia.
8. Prowadzący ćwiczenie ocenia kolokwia i sprawozdania w czasie do 7 dni od napisania kolokwium/oddania sprawozdania. Student ma prawo poznać swoją ocenę po upływie tego terminu (na kolejnych ćwiczeniach lub w godzinach konsultacji prowadzącego).
9. Sprawozdanie może być zwrócone studentowi do poprawy (ocena: P), przy czym prowadzący ocenia jego pierwszą wersję. Student ma tydzień na poprawę sprawozdania (por. pkt. II §4.6).
10. Przyznane studentom punkty za poszczególne ćwiczenia wpisywane są do modułu „sprawdziany” w systemie USOS.

§6

1. Punkty ze wszystkich ćwiczeń są na końcu zajęć sumowane.
2. Warunkiem otrzymania zaliczenia z przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium* jest wykonanie i **zaliczenie wszystkich ćwiczeń** oraz **uzyskanie co najmniej 60% punktów**, przy czym nieobecności na ćwiczeniach muszą być usprawiedliwione (por. pkt. II §2.2)
3. **Końcowa ocena** z przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium* przyznawana jest w zależności od liczby uzyskanych punktów.
4. **Brak zaliczenia jednego lub więcej ćwiczeń** oznacza, że student **nie uzyskuje zaliczenia** przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium*.
5. W przypadku gdy student wykona i zaliczy wszystkie ćwiczenia oraz uzyska łącznie **mniej niż 60%** możliwej do uzyskania liczby punktów, nie uzyskuje on zaliczenia

przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium* w pierwszym terminie (otrzymuje ocenę niedostateczną) i ma on prawo przystąpić do **kolokwium poprawkowego**.

6. Pisemne **kolokwium poprawkowe** odbywa się w sesji poprawkowej, przy czym termin i miejsce ustalane są przez koordynatora przedmiotu w porozumieniu ze studentami, którzy w nim uczestniczą. Kolokwium poprawkowe jest to test wielokrotnego wyboru zawierający pytania z zakresu wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych (dotyczy zagadnień obowiązujących na zajęciach laboratoryjnych, wykonania ćwiczenia i opracowania wyników).

7. Po uzyskaniu co najmniej 50% punktów z kolokwium poprawkowego student uzyskuje zaliczenie przedmiotu *Chemia nieorganiczna-laboratorium* w drugim terminie. Studenci, którzy zaliczą kolokwium poprawkowe otrzymują ocenę końcową z przedmiotu: dostateczny (3,0).

8. Przypadki usprawiedliwionej nieobecności studenta na kolokwium poprawkowym (zwolnienie lekarskie) będą rozpatrywane indywidualnie przez koordynatora przedmiotu *Chemia nieorganiczna z elementami chemii ciała stałego - laboratorium*.