REGULAMIN

Laboratorium Podstaw Chemii Analitycznej

dla studentów I roku Wydziału Chemii

1. Zajęcia w laboratorium odbywają się raz w tygodniu, trwają 3 godziny i są obowiązkowe dla studentów I roku Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Zajęcia odbywają się on-line na platformie Kampus, w cyklu zajęć są przewidziane również dwa ćwiczenia w tzw. „kontakcie", prowadzone w laboratorium.
2. Do zajęć laboratoryjnych mogą przystąpić wyłącznie studenci posiadający ważne ubezpieczenie od następstw nieszczęśliwych wypadków, obejmujące cały okres trwania zajęć. Posiadanie ubezpieczenia potwierdzają Państwo w systemie Kampus podając numer polisy lub karty ISIC, oraz okres jej ważności.
3. Zgodnie z zarządzeniem władz Wydziału Chemii za powierzony sprzęt laboratoryjny studenci odpowiadają materialnie.
4. Studentów przebywających w salach ćwiczeń obowiązuje ścisłe przestrzeganie porządku i zasad bezpieczeństwa.
5. Niedozwolone jest przebywanie w sali ćwiczeń osób postronnych, obowiązuje zachowanie dystansu społecznego – liczba studentów pracujących na sali jest ograniczona, obowiązuje dezynfekcja rąk przed wejściem na salę, oraz w miarę potrzeb, w czasie ćwiczeń. Obowiązuje noszenie maseczek, rękawiczek jednorazowych przez cały czas wykonywania ćwiczeń.
6. W zajęciach w laboratorium mogą uczestniczyć tylko studenci bez objawów chorobowych.
7. **Studenci wykonują wszystkie ćwiczenia/ analizy (zarówno on-line jak i w laboratorium) indywidualnie.**
8. Niedozwolone jest przeprowadzanie jakichkolwiek doświadczeń niezwiązanych ściśle z tematyką ćwiczeń, tj. innych niż opisane w skrypcie.
9. Nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach powoduje automatyczne niezaliczenie opuszczonych zajęć.
10. Wszystkich studentów obowiązuje wykonanie i zaliczenie 4 ćwiczeń należących do modułu I, 5 analiz on–line i 2 analiz w tzw. „kontakcie" należących do modułu II.
11. Studenci w trakcie zajęć w laboratorium pełnią, w ustalonym porządku, dyżury w salach ćwiczeń. Do obowiązków dyżurnych należy dbanie o zachowanie porządku w sali ćwiczeń. Dyżurni odpowiadają również za uporządkowanie sali ćwiczeń po zakończeniu zajęć.
12. **Przed przystąpieniem do wykonywania ćwiczeń / analiz odbywa się *on-line* pisemny sprawdzian wiadomości związanych z wykonywanym ćwiczeniem / analizą – nazywany potocznie „wejściówką".** Liczba punktów uzyskanych ze sprawdzianów jest jedną ze składowych oceny z Laboratorium. Przed analizami prowadzonymi w laboratorium (AR1 i AR2) wymagane jest wcześniejsze zdanie wejściówki – sprawdzian dla analizy AR1 będzie dostępny od godziny 20.00 dnia poprzedzającego ćwiczenie, prosimy o zaliczenie wejściówki z wyprzedzeniem, ułatwi to przygotowanie analizy dla Państwa.
13. Studenci, którzy zaliczą sprawdzian, mogą przystąpić do wykonywania ćwiczenia, tzn. **wydanie listy ćwiczeń do wykonania (w ramach danego tematu modułu I) czy też wydanie analizy (moduł II) jest uwarunkowane zaliczeniem sprawdzianu**. Pozostałe osoby obowiązane są w czasie wyznaczonym przez asystenta uzupełnić braki i ponownie zgłosić się w celu sprawdzenia wiadomości. Uzyskana ze

sprawdzianu liczba punktów nie ulega zmianie po zaliczeniu testu (tj. jest równa liczbie punktów uzyskanej z niezaliczonego sprawdzianu).

14. W przypadku stwierdzenia, że wykonywane przez studenta czynności, pomimo zaliczenia testu, świadczą o jego niedostatecznym przygotowaniu do zajęć, asystent ma prawo przerwać wykonywanie ćwiczenia przez studenta i zarządzić uzupełnienie wiadomości.
15. W ramach ćwiczeń należących do modułu I studenci wykonują doświadczenia przydzielone przez asystenta spośród opisanych w skrypcie w ramach danego tematu. Studenci są zobowiązani do sporządzenia opisu wykonanych doświadczeń, na podstawie otrzymanych obserwacji zawierającego wnioski oraz równania przebiegających reakcji i przedłożenia kompletnego opisu – *na platformie Kampus* - na początku kolejnych ćwiczeń laboratoryjnych (do czasu rozpoczęcia wejściówki). Opis musi zawierać oryginał arkusza przydziału ćwiczeń. Niezłożenie opisu w terminie powoduje niezaliczenie ćwiczenia.
16. Opisy ćwiczeń wykonanych w ramach poszczególnych tematów modułu I są oceniane przez asystentów. W przypadku konieczności poprawy opisu student zobowiązany jest poprawić opis i przedłożyć go do ponownego sprawdzenia najpóźniej na kolejnych zajęciach. Konieczność poprawy opisu wiąże się z utratą części punktów za opis. Student zobowiązany jest poprawiać opis aż do uzyskania zaliczenia.
17. Liczba punktów uzyskanych z opisów jest jedną ze składowych oceny z Laboratorium.
18. W ramach analiz należących do modułu II student zobowiązany jest do wykonania wszystkich zaplanowanych analiz, odpowiedniego notowania oraz opisywania wyników prowadzonych prób w dzienniku laboratoryjnym.
19. W przypadku podania błędnego wyniku analizy (adnotacja „**spr**" w dzienniku laboratoryjnym) student wykonuje ponownie analizę tej samej próbki. Po powtórnym uzyskaniu błędnego wyniku student otrzymuje do analizy inną próbkę, z możliwością dwukrotnego jej wykonywania. Student wykonuje analizę (kolejnych próbek) aż do uzyskania poprawnego wyniku, tj. zaliczenia analizy.
20. Otrzymanie następnego rodzaju próbki do analizy jest uwarunkowane zaliczeniem analiz poprzedzających. Dopuszczalne jest wykonywanie dwóch analiz jednocześnie (bieżącej i zaległej).
21. Wykonanie analiz ocenia się następująco:
    - wykonanie analizy pierwszej próbki za pierwszym razem 10 p.
    - wykonanie analizy pierwszej próbki za drugim razem 6 p.
    - wykonanie analizy drugiej próbki za pierwszym razem 4 p.
    - wykonanie analizy drugiej próbki za drugim razem lub wykonanie analizy każdej następnej z wydawanych próbek 2 p.
22. W czasie semestru odbywają się **dwa kolokwia** (w czasie zajęć laboratoryjnych lub w innym, podanym wcześniej terminie) obejmujące materiał zrealizowany w **Laboratorium** - *teoria* i na **Ćwiczeniach Rachunkowych** - *zadania* (kolokwia obejmują też zapisywanie równań reakcji chemicznych).
23. Kolokwia są oceniane systemem punktowym. Student obowiązany jest zaliczyć każde z kolokwiów, tj. uzyskać wymagane minimum (50 % punktów), zarówno z części *teoria* jak i *zadania*.
24. **Studenci, którzy nie uzyskają wymaganego minimum (z części teoretycznej lub z zadań) mają obowiązek zdawania kolokwium poprawkowego, z całości materiału lub tej części, której nie zaliczyli w pierwszym terminie**. Liczba punktów uzyskanych z danej części kolokwium **jest średnią** z wyników uzyskanych w obu terminach. *Do kolokwiów poprawkowych nie mogą przystępować studenci, którzy*

uzyskali w pierwszym terminie więcej niż 50 % punktów, tj. zaliczyli kolokwium w pierwszym terminie.

25. Studenci, którzy z uzasadnionych przyczyn nie mogli przystąpić do kolokwium w wyznaczonym terminie, mają prawo zdawać kolokwium w terminie poprawkowym. Nieprzystąpienie do kolokwium w wyznaczonym terminie bez uzasadnionych przyczyn jest równoznaczne z otrzymaniem liczby punktów wynoszącej zero bez prawa do zdawania kolokwium w innym terminie. Uwaga: niezaliczenie więcej niż jednego kolokwium cząstkowego oznacza konieczność pisania odpowiedniej liczby kolokwiów poprawkowych w w/w terminie!
26. Warunkiem zaliczenia Laboratorium jest:
    - czynne uczestnictwo w zajęciach praktycznych i ćwiczeniach rachunkowych,
    - zaliczenie wszystkich ćwiczeń i analiz,
    - rozliczenie się ze sprzętu laboratoryjnego.

27. Na całkowitą ocenę z Laboratorium składają się:

a) wyniki kolokwiów, część *teoria*	maks. 100 p.
b) wyniki sprawdzianów – „wejściówek" (9 x 4 p.)	maks. 36 p.
c) oceny za sporządzenie opisów (4 x 3,5 p)	maks. 14 p
d) oceny wykonania analiz (7 x 10 p)	maks. 70 p.
Razem maksymalnie	***220 p.***

28. Skala ocen z Laboratorium Podstaw Chemii Analitycznej jest następująca:

Liczba punktów	**Ocena**
220 – 202	5
201 – 183	4+
182 – 141	4
140 – 110	3+
109 i mniej	3

29. Skala ocen z Ćwiczeń Rachunkowych z Podstaw Chemii Analitycznej jest następująca:

Liczba punktów	**Ocena**
200 – 172	5
171 – 152	4+
151 – 132	4
131 – 102	3+
101 i mniej	3

Uwaga: Numery analiz wykorzystywane w opisie w skrypcie różnią się od podanych w harmonogramie – proszę kierować się informacjami dotyczącymi analizowanych jonów.