

REGULAMIN ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU CHEMIA FIZYCZNA DLA STUDENTÓW I ROKU KIERUNKU „ANALITYKA MEDYCZNA”

I. Informacje ogólne

Zajęcia z *Chemii Fizycznej* dla studentów II roku będą obejmowały:

1. Wykłady – 8 wykładów po 70 min. tygodniowo
2. Ćwiczenia rachunkowe – 5 ćwiczeń po 60 min tygodniowo
3. Ćwiczenia laboratoryjne – 8 ćwiczeń po 2.5 godz. zeg. tygodniowo

Literatura obowiązkowa:

1. Farmacja fizyczna, praca zbior. pod red. T.W. Hermanna, PZWL 2007
2. Ćwiczenia laboratoryjne z chemii fizycznej. Skrypt dla studentów Farmacji i Analityki Medycznej, Wyd. 6. pod redakcją T. Gubicy, Oficyna wydawnicza WUM 2015

Literatura uzupełniająca:

3. A.G. Whittaker, A.R. Mount, M.R. Heal, Chemia fizyczna. Krótkie wykłady, PWN 2003
4. P. T. Atkins, Podstawy chemii fizycznej, PWN 2002

II. Ćwiczenia laboratoryjne

Kierownik ćwiczeń laboratoryjnych - dr Agnieszka Zielińska, pokój 101 D.

1. Student przed przystąpieniem do ćwiczeń ma obowiązek zapoznać się z przepisami BHP.
2. Student jest obowiązany wykonać i zaliczyć jedno ćwiczenie wstępne oraz sześć ćwiczeń laboratoryjnych według harmonogramu wywieszzonego w gablocie. Ćwiczenia wykonuje się w zespołach dwuosobowych.
3. Niedopuszczalne jest uruchomienie aparatury bez sprawdzenia przez asystenta lub samowolne oddalenie się od pracujących urządzeń.
4. Spóźnienie przekraczające **15 min** pozbawia studenta możliwości wykonania ćwiczenia i uważane jest za nieobecność w uzgodnionym terminie.
5. Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych jest obowiązkowa. **Nieobecność nieusprawiedliwiona powoduje obniżenie końcowej liczby punktów o 2.**

6. Dwie nieusprawiedliwione nieobecności oznaczają niezaliczenie pracowni.

7. Warunki dopuszczenia do wykonywania ćwiczenia:
 - Oddanie kompletnego sprawozdania z poprzedniego ćwiczenia. Nieusprawiedliwiony brak sprawozdania w obowiązującym terminie powoduje obniżenie końcowej liczby punktów o 1 za każdy dzień zwłoki. Brak kompletnego sprawozdania w 7 dniu po terminie wynikającym z harmonogramu ćwiczeń jest jednoznaczne z niezaliczeniem ćwiczenia.

- Wykazanie się znajomością materiału. Minimum wiedzy studenta musi obejmować: znajomość materiału według wymagań podanych na końcu instrukcji w skrypcie, celu ćwiczenia, definicji wielkości mierzonych i stosowanych zależności fizykochemicznych oraz przebiegu wykonania ćwiczenia, a także podstaw rachunku błędów. Sprawdzenie tych wiadomości odbywa się na kolokwium wstępnym (ustnym lub pisemno-ustnym). Literatura podana jest w każdej instrukcji.

8. Z każdego ćwiczenia student otrzymuje:

0-4 pkt. - kolokwium wstępne

0-3 pkt. - sprawozdanie

Punkty sumuje się, maksymalna liczba punktów wynosi **7**. Ćwiczenie wstępne oceniane jest na maksymalnie 3 pkt. (tylko sprawozdanie).

9. **Na ćwiczenie każdy zespół jest zobowiązany przynieść przygotowany arkusz papieru kancelaryjnego zawierający tabelkę – nagłówek sprawozdania, oraz wszystkie tabelki niezbędne do zapisywania wyników, zgodnie z instrukcją w skrypcie. Brak arkusza z w/w tabelkami powoduje obniżenie liczby punktów z ćwiczenia o **1**.**

10. Sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia, w jednym egzemplarzu, przygotowywane razem przez zespół 2-osobowy, wykonać należy na papierze kancelaryjnym; wykresy na papierze milimetrowym lub komputerowo. Przy wykresach wykonanych komputerowo zwracana będzie duża uwaga na oryginalność naniesionych danych i poprawność wykresu.

11. Zaliczanie ćwiczeń:

- w przypadku otrzymania mniej niż 1 pkt. na kolokwium wstępnym student nie jest dopuszczony do wykonywania ćwiczenia, a uzyskane punkty są anulowane; student wykonuje ćwiczenie w innym terminie, uzgodnionym z kierownikiem pracowni, zdając powtórnie kolokwium, a końcową liczbę punktów z tego ćwiczenia obniża się o 2;
- w przypadku błędów w wykonaniu ćwiczenia, np. wykonanie go niezgodnie z instrukcją, albo uszkodzenie sprzętu, obniża się ocenę końcową o 1 pkt.
- w przypadku stwierdzenia istotnych błędów w sprawozdaniu będzie ono zwrócone do poprawy. Każda poprawa powoduje automatyczne obniżenie liczby punktów o 1. Trzecie zwrócenie sprawozdania do poprawy oznacza niezaliczenie ćwiczenia i anulowanie wszystkich punktów, otrzymanych w trakcie jego wykonywania; wtedy student po raz wtóry przystępuje do kolokwium i ćwiczenia, a końcową liczbę punktów uzyskaną z tego ćwiczenia obniża się o 2. Otrzymanie oceny 0 ze sprawozdania powoduje niezaliczenie ćwiczenia i ponowne przystąpienie do niego w późniejszym terminie.
- jeśli zaistnieje konieczność powtórzenia pomiarów z przyczyn niezawinionych przez studenta, ćwiczenie powtarza się bez kolokwium wstępnego z zachowaniem uprzednio uzyskanej liczby punktów;

12. Zastrzeżenia dotyczące oceny z ćwiczenia przyjmowane są tylko w ciągu tygodnia od daty jej wystawienia.
13. Ostateczny termin oddawania sprawozdań to **25 maja** o godz. 12:00 dla obu grup. Nierozliczenie się ze wszystkich sprawozdań do tego terminu oznacza niezaliczenie pracowni.
14. Ocenę końcową oblicza się wg następujących zakresów punktów:
46-49 (5)
41-45 (4,5)
36-40 (4)
31-35 (3,5)
26-30 (3)
do 25 pkt włącznie (niezaliczenie pracowni i niedopuszczenie do egzaminu)

III. Ćwiczenia rachunkowe

Kierownik ćwiczeń rachunkowych - dr Katarzyna Zawada, pokój 101 D.

1. Ćwiczenia są obowiązkowe, nieobecności muszą być usprawiedliwione. Kontynuowanie zajęć po 2 nieobecnościach wymaga zgody kierownika przedmiotu.
2. Na zajęcia student powinien być przygotowany w zakresie umożliwiającym rozwiązywanie zadań z podanych działów. Należy przynieść kalkulator.
3. Za aktywność w trakcie zajęć prowadzący może przydzielić do 5 dodatknych punktów (1 pkt. powoduje zwiększenie oceny końcowej o 0,1, korekcja następuje po zaliczeniu kolokwium).
4. Ćwiczenia kończy kolokwium zaliczeniowe. Zaliczenie tego kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu. Przewidywany jest jeden termin poprawy kolokwium zaliczeniowego.

IV. Końcowe zaliczenie przedmiotu Chemia Fizyczna.

1. Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego jest zaliczenie pracowni i ćwiczeń seminaryjno-rachunkowych.
2. Stopień w indeksie z przedmiotu *Chemia Fizyczna* stanowi podsumowanie wyników uzyskanych na ćwiczeniach rachunkowych, laboratoryjnych oraz na egzaminie końcowym.
3. Egzamin końcowy jest w formie pisemnej i obejmuje materiał z wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych i ćwiczeń rachunkowych.

We wszystkich sprawach dotyczących ćwiczeń laboratoryjnych i zaliczenia przedmiotu Chemia Fizyczna należy zgłaszać się do dr Agnieszki Zielińskiej, pokój 101 D.