

# ZASADY ODRABIANIA I ZALICZANIA ĆWICZEŃ W PRACOWNI CHEMII FIZYCZNEJ

II rok chemii (aktualizacja: 21-02-2024)

1) Harmonogram zajęć przewiduje łącznie:

## Chemia

Harmonogram zajęć przewiduje łącznie 90 godzin zajęć, zgodnie z poniższym zestawieniem:

### semestr zimowy i letni (po 45 godzin):

- zajęcia wprowadzające (1 godz.),
  - 2 bloki zajęć składające się z:
    - 1 pracownia kolokwialna (4 godz. lek.),
    - 4 pracownie robocze (po 4 godz. lek.),
  - 1 pracownia na odrabianie zaległych ćwiczeń, zaliczenie i ewentualne kolokwium końcowe.
- Łącznie student zobowiązany jest do odrobienia 8 zadań i zaliczenia 2 kolokwium w semestrze zimowym i 8 zadań i zaliczenia 2 kolokwium w semestrze letnim. Opracowania i rozliczenie punktowe dotyczy każdego semestru oddzielnie (z przyczyn technicznych odrabianie zadań z pierwszego semestru w czasie trwania drugiego jest niemożliwe).**

## Chemia i Technologia Żywności, Chemia Medyczna

45 godzin zajęć semestr letni, zgodnie z poniższym zestawieniem:

- zajęcia wprowadzające (1 godz. lek.),
- 2 bloki zajęć składające się z:
  - 1 pracownia kolokwialna (4 godz. lek.),
  - 4 pracownie robocze (po 4 godz. lek.),
- 1 pracownia na odrabianie zaległych ćwiczeń, zaliczenie i ewentualne kolokwium końcowe.

### **Łącznie student zobowiązany jest do odrobienia 8 zadań i zaliczenia 2 kolokwium w semestrze.**

## Chemia Kosmetyczna

60 godzin zajęć semestr zimowy, zgodnie z poniższym zestawieniem:

- zajęcia wprowadzające (2 godz. lek.),
  - 1 pracownia kolokwialna (4 godz. lek.),
  - 4 pracownie robocze (po 5 godz. lek.),
  - 1 pracownia kolokwialna (4 godz. lek.),
  - 5 pracowni roboczych (po 5 godz. lek.),
- 1 pracownia na odrabianie zaległych ćwiczeń, zaliczenie i ewentualne kolokwium końcowe.

### **Łącznie student zobowiązany jest do odrobienia 9 zadań i zaliczenia 2 kolokwium w semestrze.**

## 2) Zasady odrabiania ćwiczeń:

- Student przystępując do odrabiania ćwiczenia, powinien posiadać fartuch, okulary ochronne, rękawice lateksowe oraz ściereczkę do wycierania stołu laboratoryjnego.
  - Przed odrabianiem pierwszego ćwiczenia student musi dostarczyć wypełnioną i podpisaną kartę BHP dla wszystkich używanych substancji szkodliwych w ciągu semestru. Wypełnienie i podpisanie karty jest warunkiem koniecznym, dopuszczającym studenta do odrabiania Pracowni Chemii Fizycznej.
  - Ćwiczenia odrabiane są parami, tj. studenci wykonują ćwiczenie w parach, przygotowują jednak opracowanie indywidualnie.
- 3) Zasady zdawania kolokwium i przygotowania sprawozdania.
- Przed przystąpieniem do wykonania 4 lub 5 kolejnych ćwiczeń (zgodnie z harmonogramem) student musi zdać kolokwium (ustne lub pisemne) z materiału dotyczącego odrabianych ćwiczeń. Niezaliczone kolokwium może być powtórzone na początku odrabianego bloku lub na ostatniej pracowni w danym semestrze.
  - Przed rozpoczęciem odrabiania ćwiczenia student zobowiązany jest do znajomości kart charakterystyk substancji/preparatów chemicznych, które będą stosowane w zadaniu i podpisania na kontrolce oświadczenia o znajomości przepisów BHP.
  - Sprawozdanie z odrobionego ćwiczenia wykonane zgodnie z przyjętym schematem, student powinien złożyć najpóźniej na początku kolejnej pracowni. Ewentualna poprawa nie może przekraczać 3 tygodni od czasu wykonania ćwiczenia. **W przypadku komputerowego opracowania sprawozdania muszą być dostarczone w formie elektronicznej (E-mail) do opiekuna grupy.** Szczegółowy opis wykonania opracowania zawarty jest w schemacie wykonania sprawozdania.
  - Zasady zaliczania zajęć laboratoryjnych z chemii fizycznej
    - Student zobowiązany jest do odrobienia i zaliczenia wszystkich ćwiczeń przewidzianych harmonogramem. Ewentualne nieobecności muszą być odrobione na ostatniej pracowni w danym semestrze.
    - Student zobowiązany jest do zaliczenia wszystkich kolokwium.
    - Sprawozdania oceniane są w skali punktowej 0 – 10 w następującym podziale:
      - 0 – 2 pkt. – przygotowanie do ćwiczenia, technika pracy w laboratorium, znajomość instrukcji wykonania ćwiczenia itp., a co się z tym wiąże jakość otrzymanych wyników;
      - 0 – 2 pkt. – opis teoretyczny, cel, opis wykonania ćwiczenia;
      - 0 – 3 pkt. – algorytm, obliczenia, wykresy;
      - 0 – 3 pkt. – dyskusja wyników (1,5 pkt.) i wnioski (1,5 pkt.);
      - 1 pkt. – nieterminowe oddanie opracowania.

**Uwaga: Opracowanie oceniane jest w momencie jego oddania, a ewentualne poprawki pozwalające na zaliczenie zadania nie wpływają na ocenę końcową.**

**Punkty z ćwiczeń stanowią 80 %** wszystkich punktów możliwych do zdobycia, pozostałe 20%, to punkty otrzymane z dwóch kolokwium.

Zestaw instrukcji do ćwiczeń oraz dodatkowe informacje dotyczące Pracowni znajdują się w "Przewodniku do ćwiczeń laboratoryjnych ...".