

Regulamin zajęć laboratoryjnych z przedmiotu „Fizyczne i chemiczne podstawy życia”

Rok akademicki 2023/2024 – semestr zimowy

1. Zajęcia prowadzone są w systemie kontaktowym (5 spotkań). Udział we wszystkich zajęciach jest obowiązkowy.

2. Zajęcia realizowane są według następującego planu:

- 05.10.2023 - zajęcia organizacyjne, omówienie regulaminu, BHP, omówienie ćwiczeń, podział na grupy
- 12.10.2023, 19.10.2023, 26.10.2023, 09.11.2023 – terminy wykonania ćwiczeń laboratoryjnych

3. Zajęcia laboratoryjne realizowane są w parach. Na zajęciach organizacyjnych nastąpi podział studentów, oraz zostanie ustalony harmonogram ćwiczeń realizowany na kolejnych zajęciach laboratoryjnych.

4. Na zajęcia laboratoryjne oraz powiązane z nimi kolokwia składają się łącznie **cztery ćwiczenia:**

- Spektrofotometryczna analiza zawartości substancji w próbce
- Krystalizacja jako metoda oczyszczania i rozdzielania substancji stałych
- Twardość wody, wymiennicze jonowe
- Chromatografia cienkowarstwowa (TLC) niesteroidowych leków przeciwzapalnych

5. Spis ćwiczeń laboratoryjnych wraz z opisami oraz wymaganym materiałem teoretycznym na kolokwiah (opis ćwiczenia + zakres materiału) dostępny jest na stronie internetowej www.supra.home.amu.edu.pl w zakładce „Dla studentów”, na podstronie „Fizyczne i chemiczne podstawy życia”. Opisy ćwiczeń ze spektrofotometrii oraz krystalizacji zawierają szczegółowy opis obowiązującego na kolokwia materiału teoretycznego. W przypadku ćwiczeń z twardości wody oraz chromatografii podano tylko zakres obowiązującego na kolokwia materiału teoretycznego.

6. Na zajęciach laboratoryjnych studenci muszą posiadać odzież ochronną (fartuch i okulary ochronne). W odzież ochronną oraz materiały ochronne studenci zaopatrują się indywidualnie.

7. Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest:

- wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych
- przedłożenie prawidłowo wypełnionego protokołu, w formie pliku pdf przesłanego na adres e-mail prowadzącego ćwiczenie, do każdego wykonanego ćwiczenia laboratoryjnego - nie później niż 2 tygodnie od jego wykonania
- uzyskanie pozytywnej oceny (min. 60 %) z każdego kolokwium

8. Kolokwia zdawane będą na początku zajęć w następujących terminach:

- 19.10.2023 - Spektrofotometryczna analiza zawartości substancji w próbce oraz krystalizacja jako metoda oczyszczania i rozdzielania substancji stałych
- 26.10.2023 - Twardość wody, wymiennicze jonowe oraz chromatografia cienkowarstwowa (TLC) niesteroidowych leków przeciwzapalnych
- 09.11.2023 – kolokwia poprawkowe

9. Wzory protokołów dostępne są na stronie www.supra.home.amu.edu.pl. W przypadku otrzymania zwrotu protokołu student ma siedem dni na przesłanie poprawionego protokołu.

10. Terminy odrobienia **usprawiedliwionych** nieobecności zostaną ustalone po zakończeniu przewidzianych planem ćwiczeń.

11. Ocena końcowa z rozkładem procentowym:

- bardzo dobry (bdb; 5.0): minimum 92,0%;
- dobry plus (+db; 4.5): w zakresie 84,0% - 91,9%;
- dobry (db; 4.0): w zakresie 76,0% - 83,9%;
- dostateczny plus (+dst; 3.5): w zakresie 68,0% - 75,9%;
- dostateczny (dst; 3.0): w zakresie 60,0% - 67,9%;
- niedostateczny (ndst; 2.0): wynik poniżej 60,0%.