

## **Regulamin bezpieczeństwa**

### **Wybrane zasady zachowania w laboratorium oraz przepisy BHP**

1. Ze względu na obowiązujące wytyczne w budynku Katedry **obowiązuje zakaz użytkowania wind przez studentów**, za wyjątkiem osób z niepełnosprawnością.
2. Laboratorium chemiczne jest miejscem pracy, należy zachować ciszę i spokój.
3. W laboratorium wolno przebywać studentom wyłącznie w godzinach określonych planem zajęć tylko w odzieży ochronnej (ochronny fartuch płócienny, jednorazowe rękawiczki).
4. Podczas pracy w laboratorium należy wykonywać przydzielone zadania w miejscu wyznaczonym dla każdego studenta przez prowadzącego.  
W laboratorium nie wolno spożywać pokarmów, palić papierosów, żuć gumy i nie wolno używać osobistego sprzętu elektronicznego. Okrycia wierzchnie, torby, plecaki należy zostawiać w szatni. Przed wyjściem z pracowni należy dokładnie umyć ręce (dekontaminacja rąk). Po zakończeniu pracy w laboratorium jednorazowe środki ochrony osobistej należy zostawić w wyznaczonym miejscu.
5. Nieszczęśliwe wypadki w laboratorium wynikają najczęściej z powodu lekceważenia przepisów bezpieczeństwa pracy lub nieprzestrzegania czystości i porządku. Biorąc to pod uwagę, należy bezwzględnie podporządkować się wszelkim zaleceniom asystenta w zakresie:
  - a. sposobu wykonania doświadczeń i ich dokumentacji
  - b. ogólnego porządku obowiązującego na sali ćwiczeń
  - c. bezpieczeństwa pracy
6. Ustawionej aparatury, wyciągów chemicznych nie wolno uruchamiać bez zgody asystenta. Z dostępną aparaturą obchodzić się ostrożnie, przełączników aparatów nie przekręcać na siłę. Postępować zgodnie z instrukcją przekazaną przez asystenta lub umieszczoną na aparacie.
7. Wirowanie wykonywać zgodnie z zasadami wirowania - próbówki muszą być wytarowane i równomiernie rozłożone w rotorze. Przy uruchomieniu wirówki postępować zgodnie z instrukcją przekazaną przez asystenta lub umieszczoną na aparacie. W przypadku stłuczenia próbówki podczas wirowania, wirówkę natychmiast wyłączyć.
8. Przy pracy z łatwopalnymi cieczami (eterem, alkoholem, benzenem) do ogrzewania należy używać tylko grzejników elektrycznych.
9. Podczas ogrzewania cieczy w próbówce wylot próbówki należy skierować w wolną przestrzeń, nigdy wylotu próbówki nie kierować w kierunku innej osoby. Probówki i inne naczynia szklane ogrzewać w łaźni wodnej elektrycznej.
10. Wszystkie butelki ze stężonymi kwasami i zasadami znajdują się zawsze pod wyciągiem chemicznym! Nie wolno przenosić odczynników z pod wyciągu na stoły laboratoryjne! **Przy pracy ze stężonymi kwasami i zasadami zachować szczególną ostrożność.** Przestrzegać następujących zasad:
  - a. procedury eksperymentalne wykonywać wewnątrz wentylowanej komory wyciągu przy oknie otwartym w położeniu roboczym, po skończeniu pracy przy wyciągu okno zamykać
  - b. w razie konieczności używać okularów ochronnych i chronić twarz
  - c. stężone kwasy i zasady należy odmierzać za pomocą pipet zanurzeniowych z nałożoną nasadką zasysającą
  - d. nie wolno wylewać stężonych roztworów bezpośrednio do wody i zlewów; należy rozcieńczyć je zgodnie z instrukcją podaną przez asystenta lub pozostawić w wyznaczonym miejscu.
11. Skaleczenia i oparzenia należy natychmiast zgłaszać prowadzącemu.
12. Przy oparzeniach kwasem lub zasadą oparzone miejsce spłukać dokładnie wodą bieżącą, a następnie:
  - a. miejsce oblane kwasem przemyć 2-3% roztworem kwaśnego węgla sodowego,
  - b. miejsce oblane zasadą przemyć 1-2% roztworem kwasu octowego lub cytrynowego,
  - c. przy oparzeniu oka płukać obficie wodą stosując myjkę do oczu lub wodę bieżącą i natychmiast udać się do lekarza.
13. W przypadku kontaktu jakichkolwiek odczynników ze skórą, miejsce kontaktu przemyć obficie wodą i mydłem, w razie kontaktu z oczami użyć myjki do oczu.

14. Studenci wykonujący ćwiczenia powinni utrzymywać swoje miejsce pracy w czystości:
  - a. posługiwać się wyłącznie czystym szkłem
  - b. po wykonaniu ćwiczenia, zawartość probówek wylać do specjalnych szklanych pojemników na zlewki, nie wylewać bezpośrednio do zlewu; umyć używany sprzęt wodą z detergentem, wypłukać wodą bieżącą i wodą destylowaną, odstawić do wyschnięcia
  - c. substancje stałe (skrawki papieru, bibuła, ręcznik papierowy) wyrzucać do koszy, nigdy do zlewu!
15. Do każdego roztworu należy używać oddzielnej pipety szklanej lub zmieniać końcówki w przypadku stosowania pipet automatycznych. Nie wprowadzać raz użytej pipety do innych odczynników i nie przenosić odczynników na inne stoły laboratoryjne.
16. Przy pracy z materiałem biologicznym (surowica krwi) zachować szczególną ostrożność:
  - a. w pracy używać jednorazowych rękawic
  - b. płynny materiał biologiczny odmierzać przy pomocy pipet automatycznych
  - c. po wykonaniu zadania końcówki od pipet automatycznych, probówki Eppendorf, pozostałe probówki i inne szkło laboratoryjne z materiałem biologicznym pozostawić w wyznaczonym miejscu.  
**Zawartości probówek nie należy wylewać do zlewów!**
17. Nie wlewać z powrotem do butelek roztworu raz z nich pobranego.
18. Studentów pracujących w laboratorium **obowiązuje zachowanie czystości na stanowisku pracy** oraz oszczędność odczynników, prądu elektrycznego, wody destylowanej.

Wrocław, 14.02.2023r.