

OGÓLNA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY
OBOWIĄZUJĄCA W LABORATORIUM
”PODSTAWY CHEMII NIEORGANICZNEJ I ANALITYCZNEJ”
DLA STUDENTÓW I SEMESTRU KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

1. Przepisy ogólne.
 - 1.1. W pracowni obowiązuje porządek i spokój.
 - 1.2. W pracowni mogą przebywać wyłącznie studenci, którzy odbywają aktualnie zajęcia.
 - 1.3. Osoby przebywające w pracowni obowiązują właściwy ubiór, określony przez kierownika pracowni. Przechowywanie wierzchnich okryć w pracowni jest wzbronione.
 - 1.4. W pracowni nie wolno jeść i przechowywać jedzenia.
 - 1.5. W pracowni obowiązuje zakaz palenia papierosów.
 - 1.6. Nie wolno przystępować do wykonywania pracy bez zgody asystenta prowadzącego ćwiczenie.
 - 1.7. Należy stosować środki ochrony osobistej (okulary ochronne, rękawice ochronne, itp.) przy wszystkich pracach, które wymagają użycia tego sprzętu. Są to prace, przy których prawdopodobny jest wytrysk substancji żrących lub gorących, nagłe zapalenie lub wybuch.
 - 1.8. Należy pamiętać, że zagrożenie może wystąpić również ze strony innych osób pracujących w sąsiedztwie.
 - 1.9. Wykonywanie eksperymentów i prac nie wchodzących w zakres zajęć obowiązkowych jest wzbronione.
 - 1.10. Nie wolno wykonywać pracy, jeśli w pracowni nie ma drugiej osoby.
 - 1.11. Wszystkie odczynniki chemiczne znajdujące się w pracowni powinny być umieszczone w naczyniach opatrzonych etykietą z pełną nazwą substancji wypisaną słowami.
 - 1.12. Naczynia z odczynnikiem należy zaraz po użyciu szczelnie zamknąć i odstawić na właściwe miejsce. Nie wolno zamieniać korków i wlewać wylanych już odczynników z powrotem do naczynia.
 - 1.13. Po zakończeniu zajęć należy uporządkować stanowisko pracy.
2. Praca z substancjami trującymi
 - 2.1. Prace z substancjami trującymi, jak również prace, przy których wydzielają się gazy lub pary w ilościach szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia powinny być prowadzone pod wyciągiem przy włączonym wentylatorze.

- 2.2. O każdej zauważonej niesprawności urządzeń wentylacyjnych należy powiadomić kierownika pracowni.
- 2.3. Napełnianie pipet (szczególnie płynami trującymi) powinno być wykonywane za pomocą gruszki gumowej.
- 2.4. Należy pamiętać, że każda substancja znajdująca się w laboratorium może być w jakimś stopniu szkodliwa, szczególnie po spożyciu.
- 2.5. Odzież lub sprzęt laboratoryjny oblany lub obsypany substancjami trującymi powinny być starannie wyczyszczone przed ponownym użyciem.
- 2.6. Obowiązuje oszczędność odczynników zarówno przy ich przygotowywaniu, przechowywaniu, jak i stosowaniu.
3. Praca z substancjami żrącymi i gorącymi
 - 3.1. Ogrzewanie cieczy powinno przebiegać w ten sposób, aby w razie pęknięcia naczynia lub wyprysnięcia cieczy nikt nie doznał urazu. Należy w tej mierze ściśle przestrzegać otrzymanych wskazówek, a w szczególności ustawiać wyloty naczyń tak, aby nie były skierowane na osoby (zwłaszcza na twarz).
 - 3.2. Wszelkie manipulacje z substancjami żrącymi i gorącymi należy wykonywać pod wyciągiem z użyciem ochron osobistych (rękawice ochronne, okulary).
 - 3.3. Butle ze stężonymi cieczami żrącymi powinny być natychmiast po użyciu starannie zamknięte i odstawione na miejsce.
 - 3.4. Przy rozcieńczaniu kwasów należy zawsze wlewać kwas do wody, a nie odwrotnie.
 - 3.5. Nie wolno wylewać stężonych cieczy żrących. Należy uprzednio znacznie rozcieńczyć je wodą.
 - 3.6. W wypadku poparzenia kwasem należy miejsce poparzenia spłukać 5% roztworem NaHCO_3 , a następnie dużą ilością wody.
 - 3.7. W przypadku poparzenia ługiem należy miejsce poparzenia spłukać 5% roztworem CH_3COOH , a następnie dużą ilością wody.
4. Prace z substancjami łatwopalnymi i wybuchowymi
 - 4.1. Cieczy łatwopalnych nie należy ogrzewać przy pomocy palników z otwartym ogniem. W pobliżu miejsca, w którym te ciecze są ogrzewane, nie powinny znajdować się żadne źródła otwartego ognia.
 - 4.2. Niskowrzących palnych cieczy (np. eteru) nie należy przechowywać w naczyniach szklanych cienkościennych oraz przenosić i pozostawiać w naczyniach otwartych.
5. Obsługa aparatury badawczej

- 5.1. Wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w pracowni są wykonane zgodnie z wymaganiami norm bezpieczeństwa i porażenie prądem nie grozi użytkownikom, o ile zachowane zostaną zalecenia podane w instrukcjach obsługi.
- 5.2. Podstawowym warunkiem właściwej pracy urządzeń i aparatów jest przestrzeganie ich instrukcji obsługi.
- 5.3. O wszelkich zauważonych przypadkach nieprawidłowej pracy urządzeń i aparatów znajdujących się w pracowni należy bezzwłocznie powiadomić asystenta.
6. Przepisy końcowe.
- 6.1. W przypadkach nie objętych powyższą instrukcją obowiązują przepisy szczegółowe wydane przez kierownika pracowni.
- 6.2. Każdy student przystępujący do pracy laboratoryjnej powinien zapoznać się z instrukcją ogólną i instrukcjami szczegółowymi obowiązującymi w pracowni.
- 6.3. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji student potwierdza własnoręcznym podpisem.
- 6.4. Nieprzestrzeganie zasad określonych w instrukcji będzie karane i w skrajnym przypadku grozi usunięciem z pracowni i nie zaliczeniem ćwiczeń.