

# Instrukcja uwzględniająca zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratoriach Katedry Chemii

## I. Przed rozpoczęciem ćwiczeń student jest zobowiązany:

1. Założyć fartuch ochronny.
2. Zapoznać się z czynnościami, które powinny być wykonywane pod nadzorem osoby prowadzącej ćwiczenia i bezwzględnie stosować się do jej zaleceń.
3. Zapoznać się z instrukcją dotyczącą wykonania ćwiczenia i bezwzględnie przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa.
4. Zapoznać się z kartami charakterystyk odczynników chemicznych stosowanych w czasie ćwiczeń. Karty charakterystyk umieszczone są na stronie Wydziału Nauk o Żywności [http://wnoz.sggw.pl/?page\\_id=13611](http://wnoz.sggw.pl/?page_id=13611) oraz dostępne w pokoju przygotowawczym nr 2040 w Katedrze Chemii.

## II. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania ćwiczeń:

1. Przy korzystaniu z aparatury, przyrządów należy przestrzegać instrukcji ich obsługi oraz użytkować je zgodnie z przeznaczeniem.
2. Zauważone uszkodzenia przewodów i gniazd na stołach laboratoryjnych należy niezwłocznie zgłosić prowadzącemu zajęcia.
3. Bez opieki nie wolno pozostawić pracującej aparatury.
4. Naczynia, w których przechowywane są roztwory, powinny być opisane z podaniem nazwy substancji i jej stężenia.
5. Wszystkie czynności wykonywane ze stężonymi kwasami i zasadami należy przeprowadzać zawsze w okularach ochronnych i pod włączonym dygestorium.
6. Do odmierzania i dozowania cieczy przy pomocy pipet służą gumowe gruszki lub pipety zaopatrzone w urządzenie zasysające.
7. Podczas ogrzewania, wylotu probówek nie należy kierować na siebie ani na sąsiada.
8. Nie należy nachylać się nad naczyniami z ogrzewanymi płynami.
9. Nie należy wkładać głowy pod dygestorium.
10. Roztwory substancji chemicznych rozlane na stół lub podłogę należy natychmiast wytrzeć do sucha, natomiast stężone kwasy należy uprzednio zneutralizować, a następnie usunąć.
11. Pozostałości substancji nieorganicznych wylewamy do zlewu, a substancji organicznych należy zlewać do specjalnie przygotowanych butli na zlewki ustawionych pod dygestorium, które następnie będą przekazane uprawnionej firmie do utylizacji.
12. Bezwzględnie zamykamy drzwi do laboratorium (nawet w przypadku krótkotrwałego opuszczenia pomieszczenia) oraz drzwi oddzielające strefy pożarowe .

## III. Czynności, które należy wykonać po zakończeniu ćwiczeń:

Po zakończeniu ćwiczeń student opuszczający pracownię zobowiązany jest do uporządkowania swojego stanowiska pracy, tzn. pozostawić umyte szkło laboratoryjne i inny sprzęt na miejscu do tego przeznaczonym.

### Zabrania się studentom:

1. Samodzielnego uruchamiania urządzeń i przyrządów bez zgody prowadzącego zajęcia.
2. Używania uszkodzonego sprzętu.
3. Przenoszenia spod dygestorium butli ze stężonymi kwasami i zasadami na stoły laboratoryjne.
4. Wykonywania eksperymentów i prac nie wchodzących w zakres ćwiczeń.
5. Pipetowania ustami, dotykania, jak również sprawdzania smaku roztworów substancji chemicznych.
6. Spożywania posiłków i używania szkła laboratoryjnego do celów spożywczych.
7. Korzystania z telefonów komórkowych, tabletów i itp. urządzeń w sali ćwiczeniowej oraz pozostawiania ich na stołach laboratoryjnych.