

## PRZEPISY BHP PRACOWNI BIOCHEMII

1. Nie wolno zapalać ognia, jeżeli pracuje się z substancjami łatwopalnymi (eter, eter naftowy, benzen, aceton itp.)
2. Wszelkie czynności ze stężonymi kwasami, amoniakiem i bromem należy przeprowadzać pod sprawnie działającym wyciągiem. Nie wlewać nigdy wody do stężonego kwasu siarkowego, gdyż powstała mieszanina silnie się rozgrzewa i może wypryskiwać!
3. Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie pracy z:
  - a) wirówkami (możliwość uszkodzenia kończyn górnych)
  - b) aparatem do elektroforezy (możliwość porażenia prądem)
  - c) urządzeniami emitującymi promieniowanie UV (szkodliwość dla oczu i skóry)
4. Nie pipetować ustami. Należy posługiwać się w tym celu pipetami zaopatrzonymi w gruszki gumowe lub biuretami. Pipetę używaną do pobierania stężonych kwasów lub zasad przepłukać wodą. Kroplę stężonego ługu lub kwasu, jaka upadnie przypadkiem, np. na stół laboratoryjny, natychmiast starannie zetrzeć.
5. Przy oparzeniu skóry kwasem lub ługiem - miejsce opłukać dokładnie pod bieżącą wodą i przemyć 2-3% roztworem wodorowęglanu sodowego (po zadziałaniu kwasu) lub 1-2% roztworem kwasu octowego czy cytrynowego (po zadziałaniu ługu). Przykryć ranę luźno zwiniętą gazą higroskopijną. Przy oparzeniu oczu - płukać je obficie wodą, wprowadzając strumień wody do zewnętrznych kącików pod powieki.
6. Przy dostaniu się kwasu lub zasady do ust - przepłukać je natychmiast dużą ilością wody a następnie odpowiednio rozcieńczonym roztworem wodorowęglanu sodowego, ewentualnie kwasu octowego czy cytrynowego. W wypadku połknięcia roztworu kwasu lub zasady – należy wypić dużą ilość mleka bądź wody z surowym białkiem jaja, czy też oliwy.
7. Przy oparzeniu termicznym skóry z objawami I stopnia (zaczerwienienie, obrzęk, ból) - przemyć jej powierzchnię etanolem lub roztworem pioktaniny (fioletu gorzyczki) lub 10% roztworem nadmanganianu potasu. W razie poważniejszego oparzenia (np. z pęcherzami), otoczenie rany przemyć etanolem, przykryć ją gazą higroskopijną.
8. Do każdego roztworu należy używać oddzielnej pipety.
9. Nie wprowadzać pipety do butelek z odczynnikami, zwłaszcza z roztworami wzorcowymi i łatwo rozkładającymi się. Nigdy nie należy wlewać z powrotem do butelki roztworu z niej pobranego.
10. Przy rozcieńczaniu roztworów należy posługiwać się dokładnymi pipetami i kolbami miarowymi.
11. Przy odmierzaniu roztworów - napełnić pipetę powyżej górnej kreski kalibracyjnej, wytrzeć pipetę zewnątrz bibułą, odprowadzić dokładnie do górnej kreski dolny menisk cieczy (górny menisk przy roztworach barwnych) i wylać do pojemnika żadaną objętość roztworu.
12. Oszczędzać odczynniki i szkło!
13. Posługiwać się wyłącznie dokładnie wymyтым sprzętem szklanym, tj.:
  - bezpośrednio po użyciu spłukać naczynie wodą bieżącą;
  - myć ciepłym roztworem detergentu przy użyciu odpowiedniej, czystej szczotki;
  - spłukać bardzo starannie wodą bieżącą, aż do zupełnego usunięcia detergentu, a następnie przepłukać, co najmniej 3-krotnie wodą destylowaną.Do mycia szkła używanego do celów analitycznych należy stosować mieszaninę chromową.

Naczynia szklane wymyte roztworem detergentu, wodą bieżącą i suche zanurzyć w mieszaninie chromowej na kilka do kilkunastu godzin. Po upływie tego czasu naczynia umyć bardzo dokładnie wodą bieżącą i destylowaną.

14. Pipety bezpośrednio po użyciu przemyć bieżącą wodą i wstawić do wysokiego naczynia (z watą szklaną na dnie) wypełnionego roztworem detergentu. W celu wymycia, pipetę podłączyć za pomocą rurki gumowej do pompy wodnej i przepłukać ją bardzo starannie wodą, a następnie - 3-krotnie wodą destylowaną. Mikropipety przemyte wodą destylowaną przepłukać ponadto 3-krotnie acetonem i po dokładnym odparowaniu acetonu odłączyć je od pompy wodnej.
15. Odpadów stałych (papierów, zapalek, korków itp.) nigdy nie wrzucać do zlewu, ale do specjalnych kamionek lub koszy metalowych.
16. Przy konieczności wylania do zlewu stężonego kwasu lub zasady należy odkręcić kran i strumieniem wody rozcieńczyć stężony związek, a następnie należy dokładnie spłukać zlew.
17. Wiele odczynników stosowanych w pracowni biochemicznej jest potencjalnymi truciznami. Dlatego też, należy myć ręce podczas pracy i bezwzględnie przed opuszczeniem pracowni.