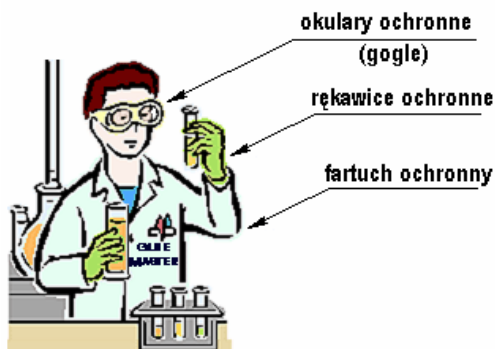


Podstawowe Zasady Bezpiecznej Pracy w Laboratorium

Przedmiot: Chemia dla Kierunku Lekarskiego

Każdy student przed przystąpieniem do wykonywania ćwiczeń laboratoryjnych powinien dokładnie zapoznać się z regulaminem pracowni i podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz sumiennie ich przestrzegać.

Każdy student powinien znać dokładnie szczegóły dotyczące realizowanego doświadczenia, aby móc przewidzieć ewentualne zagrożenia i zabezpieczyć się przed nimi we właściwy sposób.



1. Praca w laboratorium wymaga skupienia, ostrożności oraz zachowania rozsądku i spokoju. Wszelkie czynności należy wykonywać w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu i zdrowiu osobistemu ani innych osób uczestniczących w zajęciach.
2. W przypadku jakichkolwiek niejasności, wątpliwości, pojawiających się problemów, trzeba bez wahania prosić o radę osobę prowadzącą zajęcia.
3. W celu zabezpieczenia skóry, oczu oraz odzieży w pracowni obowiązuje strój ochronny (fartuch z włókien naturalnych - najlepiej w kolorze białym, okulary ochronne i rękawice gumowe). Należy także nosić wygodne i bezpieczne obuwie. Długie włosy powinny być związane bądź spięte z tyłu głowy.
4. W pracowni obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania posiłków, picia napojów, palenia tytoniu. Niedozwolone jest także prowadzenie rozmów telefonicznych.
5. W trakcie pracy należy często myć ręce, a bezwzględnie przed opuszczeniem pracowni. Nie wolno badać smaku żadnej substancji chemicznej znajdującej się w laboratorium ze względu na niebezpieczeństwo zatrucia. Określając zapach substancji, należy ostrożnie wachać korek lub „naganiać” opary dłonią w kierunku nosa – nie wolno głęboko wdychać par związków chemicznych.

6. Doświadczenia należy wykonywać zgodnie z otrzymaną instrukcją i według wskazówek prowadzącego. Niedopuszczalne jest wykonywanie w pracowni dydaktycznej własnych eksperymentów.
7. Przed użyciem naczyń szklanych trzeba koniecznie sprawdzić, czy nie są pęknięte, wyszczerbione lub brudne. Jeśli są, należy je wymienić lub umyć.
8. Korzystając z odczynników chemicznych, należy dwukrotnie sprawdzać napisy na etykietach, aby uniknąć ewentualnych pomyłek.
9. Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i porządku. Na stole laboratoryjnym powinny się znajdować jedynie niezbędne w danej chwili odczynniki, materiały i sprzęt. Odczynniki przeznaczone do wspólnego użytku należy natychmiast po użyciu odstawiać na wyznaczone miejsce. Po zakończeniu ćwiczenia trzeba uporządkować stanowisko (odstawić odczynniki na właściwe miejsce, umyć szkło laboratoryjne).
10. Szkło laboratoryjne należy myć przy użyciu wody wodociągowej, płynów do mycia i past, natomiast do płukania należy używać wody destylowanej (w sposób oszczędny!).
11. Nie wolno zostawiać otwartych butelek z odczynnikami. Przy podnoszeniu butelki nie chwycić jej za korek (może być źle dokręcony). Przenosząc butelkę należy trzymać ją jedną ręką za szyjkę a drugą zabezpieczać od spodu.
12. Prace z substancjami łatwopalnymi, żrącymi oraz toksycznymi powinny być wykonywane pod wyciągiem (dygestorium). Substancje te należy odmierzać pipetami przy użyciu pompek.
13. Palniki gazowe muszą być instalowane i używane pod dygestorium.
14. Ciecz palną można ogrzewać jedynie w kolbie okrągłodennej, zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną. Do ogrzewania służy elektryczny płaszcz lub łaźnia wodna. Aby regulować proces wrzenia stosuje się kamyczki wrzenne lub tłuczoną porcelanę.
15. Wszystkie zużyte materiały (sączi, bibuły, kamyczki wrzenne, stłuczone szkło itp.) należy wyrzucać do przeznaczonych do tego celu pojemników i koszy.
16. Resztki cieczy organicznych należy wylewać do specjalnych pojemników na zlewki.
17. O każdym uszkodzeniu urządzenia lub szkła laboratoryjnego trzeba poinformować prowadzącego zajęcia.
18. O każdym wypadku (skaleczeniu, oparzeniu, prysnięciu odczynnika do oka) lub złym samopoczuciu należy natychmiast powiadomić prowadzącego zajęcia.
19. Wynoszenie jakichkolwiek odczynników lub sprzętu laboratoryjnego z pracowni jest zabronione.
20. Przed wyjściem z sali laboratoryjnej, zarówno w trakcie zajęć, jak i po zakończeniu wykonywania ćwiczenia, należy poinformować osobę prowadzącą zajęcia.