

REGULAMIN BHP W ZAKŁADZIE CHEMII FIZYCZNEJ

I. Gaz świetlny

1. Przy łączeniu kurków gazowych należy stosować szczelne i elastyczne węże gumowe.
2. Palnik należy zapalać po zamknięciu otworów doprowadzających powietrze, w przeciwnym wypadku płomień może przeskoczyć do wylotu dyszy, co grozi pożarem.
3. W razie przeskoczenia płomienia, należy zamknąć dopływ gazu przez zakręcenie kurka. Powtórnie palnik można zapalić dopiero po jego ostygnięciu.
4. Zabrania się osobom nieupoważnionym dokonywania jakichkolwiek przeróbek w metalowej instalacji gazowej.
5. W razie stwierdzenia nieszczelności w metalowej instalacji gazowej należy prowizorycznie ją uszczelnić i natychmiast powiadomić Dział Techniczny Uniwersytetu Medycznego.
6. Jeżeli przy wejściu do pracowni poczuje się zapach gazu świetlnego nie wolno zapalać ognia ani włączać oświetlenia elektrycznego, gdyż może to spowodować wybuch. Należy natychmiast otworzyć okna, wywietrzyć pomieszczenie i usunąć przyczynę ulatniania się gazu.
7. W trakcie używania palnika gazowego należy uważać, aby nie zgasł lub nie przeskoczył w nim ogień.
8. Zabrania się pozostawiać pracownię bez opieki, jeśli w tym czasie używany jest, choć jeden palnik.
9. Przed wyjściem z pracowni należy sprawdzić czy wszystkie kurki gazowe są pozamykane.

II. Substancje żące

1. Przy stosowaniu substancji żących, takich jak stężone kwasy, ługi itp. należy zachować daleko idącą ostrożność.
2. Przy wszystkich czynnościach wykonywanych z większymi ilościami (ponad 1000 g) substancji żących, należy bezwzględnie stosować okulary ochronne, rękawice gumowe i fartuchy gumowe.
3. Przy czynnościach związanych z rozpryskiwaniem substancji żących należy zawsze stosować okulary ochronne.
4. Przy rozcieńczaniu kwasów, a szczególnie kwasu siarkowego (VI) należy zawsze wlewać cienkim strumieniem kwas do wody, a nie odwrotnie.
5. W razie prysnięcia kwasu lub ługu do oka należy natychmiast przemyć oko dużą ilością bieżącej wody i udać się do lekarza.
6. W razie polania skóry kwasem lub ługiem, należy natychmiast spłukać substancję żącą dużą ilością wody.
7. Zabrania się odmierzania roztworów kwasów i ługów oraz rozpuszczalników organicznych przy użyciu pipet przez zasysanie ustami. W tym celu należy stosować pipety z gruszkami gumowymi, naciągarkami lub cylinder miarowy.
8. Odpady płynne z ćwiczeń 1,3-5, 7- 9,11-13, należy wlewać bezpośrednio do otworu w zlewie, a następnie spłukać dużą ilością bieżącej wody.

III. Substancje łatwopalne i palne

1. Odparowanie substancji/rozpuszczalników łatwopalnych i palnych (np. eter, aceton) należy przeprowadzać pod wyciągiem (w dygestorium).
2. W razie rozlania substancji łatwopalnej należy natychmiast wyłączyć grzejniki elektryczne i wywietrzyć pomieszczenie.
3. Przy takich substancjach, jak eter, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na możliwość samozapłonu lub wybuchu. Nie wolno, w żadnym, wypadku posługiwać się tymi substancjami, jeśli na sali znajduje się otwarty ogień (palniki, grzejniki elektryczne).
4. Należy unikać wdychania par rozpuszczalników.
5. Ręczniki papierowe zawierające rozpuszczalniki (ćwiczenie Chromatografia cienkowarstwowa) należy w pierwszej kolejności umieścić pod wyciągiem (w dygestorium), a następnie po odparowaniu rozpuszczalnika wyrzucić do kosza na śmieci.
6. Po przeprowadzonych eksperymentach zużyte rozpuszczalniki (roztwory rozpuszczalników) należy zlać do specjalnych zbiorników na tego rodzaju odpady.

IV. Substancje trujące

1. Zabrania się próbować smaku jakichkolwiek próbek, czy odczynników.
2. Zabrania się używania odczynników do jakichkolwiek innych celów poza tymi, wyznaczonymi do realizacji zadań ćwiczeń laboratoryjnych i prac badawczych.

V. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Wszelkie operacje i doświadczenia należy wykonywać według podanych instrukcji.
2. Wlewanie do biuret roztworów powinno się odbywać z użyciem specjalnych drabinek.
3. Nie wolno spożywać posiłków na pracowni.
4. W przypadku zaistnienia wypadku przy pracy należy natychmiast zgłosić ten fakt do prowadzącego ćwiczenia i udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy.
5. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy powiadomić prowadzącego ćwiczenia lub asystenta technicznego.
6. Do ćwiczeń laboratoryjnych nie wolno używać szklanych naczyń, które uległy uszkodzeniu (pękniętych, ze stłuczonymi brzegami), a o istnieniu takowych naczyń powiadomić prowadzącego ćwiczenia.
7. Nie wolno wrzucać do zlewów i koszy na śmieci stłuczonego szkła. Do tego celu służy specjalnie wyznaczony kosz znajdujący się pod zlewem przy ścianie pomiędzy laboratorium a pokojem przygotowawczym.