

INSTRUKCJA BHP PRZY WYKONYWANIU PRAC W LABORATORIUM CHEMICZNYM

UWAGI WSTĘPNE

Pomieszczenie pracy, w którym znajduje się laboratorium powinno odpowiadać wymogom zapewniającym bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

Pracownik wykonujący pracę w laboratorium powinien:

- posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku,
- zapoznać się z regulaminem pracowni i instrukcjami bezpiecznej pracy w laboratorium,

Do pracy należy przystąpić wypoczętym, trzeźwym w odzież ochronną w zależności od przewidywanego rodzaju prac, jak również w niezbędny sprzęt ochrony indywidualnej.

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

Pracownik przed przystąpieniem do pracy powinien:

- zapoznać się z programem pracy,
- w zależności od rodzaju wykonywanych prac, przygotować środki ochrony indywidualnej dobrane zgodnie z zaleceniami zawartymi w kartach charakterystyk,
- po wejściu do pomieszczenia laboratoryjnego sprawdzić stan i działanie wentylacji ogólnej, wyciągu z dygestorium oraz innych wyciągów miejscowych,
- sprawdzić stan oświetlenia ogólnego i miejscowego,
- sprawdzić szczelność instalacji gazowej.

WARUNKI ZACHOWANIA BEZPIECZEŃSTWA W TRAKCIE PRACY W LABORATORIUM CHEMICZNYM

- próbki laboratoryjne przenosić w specjalnych naczyniach w sposób ostrożny zwłaszcza przy poruszaniu się na schodach,
- przygotowywanie odczynników oraz wykonywanie innych prac z kwasami stężonymi, ze związkami żrącymi, ze stężonym amoniakiem, ze związkami trującymi i związkami o wysokiej szkodliwości – wykonywać pod wyciągiem, przy włączonym wentylatorze i w okularach,
- wszystkie analizy ścieków galwanicznych wykonywać na specjalnej emaliowanej kuwecie,
- podczas wykonywania pracy należy zachować ostrożność,
- stosowane narzędzia oraz wykorzystywane urządzenia stosować zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcjami bezpiecznej pracy.

W LABORATORIUM NIE WOLNO

- używać rozpuszczalników łatwopalnych na sali i pod wyciągiem, bez zachowania szczególnej ostrożności (używać możliwie małe ilości, nie rozlewać, nie stosować w tym czasie otwartego płomienia, ogrzewać tylko w łaźni wodnej itp.),
- przy pracach z eterem etylowym pod wyciągiem, włączać wentylatora,
- odparowywać eteru na ogniu otwartym lub kuchence elektrycznej,
- pobierać roztworów do pipet ustami,
- zalewać roztworami ścieków galwanicznych stołów i rąk (bez rękawic),
- przeprowadzać destylacji ścieków galwanicznych na zawartość cyjanków bez wyciągu,
- przechowywać naczynia konsumpcyjne w zlewku laboratoryjnym i spożywać posiłki na stole laboratoryjnym,
- przebywać w pomieszczeniach laboratorium osobom nieupoważnionym.

CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- pozostawić ład i porządek na stanowisku pracy,
- środki ochrony indywidualnej odłożyć w miejsce do tego wyznaczone,
- naczynia po przeprowadzonych analizach, dobrze wypłukać, a następnie umyć,
- po zakończonych analizach ścieków, stoły dokładnie umyć i przetrzeć denaturatem
- resztki niebezpiecznych substancji zebrać do przeznaczonych na ten cel pojemników.

UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie substancje w laboratorium traktować jako niebezpieczne,
- zachować szczególną ostrożność przy pracy z substancjami palnymi,
- bezwzględnie należy dobrze zapoznać się z instrukcją przeciwpożarową i sposobami używania sprzętu przeciwpożarowego,
- laboratorium powinno być wyposażone w sprawny sprzęt przeciwpożarowy,
- próbki z miejsc trudnodostępnych lub z ciasnych pomieszczeń winny być pobierane przez dwie osoby,
- laboratorium powinno być zaopatrzone w apteczkę pierwszej pomocy
- pracownicy laboratorium powinni umieć udzielać pierwszej pomocy w przypadkach zatrucia lub oparzenia substancjami chemicznymi,
- **w przypadku zaistnienia wypadku należy powiadomić swojego przełożonego, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim wydarzył się wypadek,**
- w razie wątpliwości co do bezpiecznego wykonywania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji.