

## Instrukcja BHP dla studentów

Większość chemikaliów w razie nieumiejętnego lub niewłaściwego ich używania może spowodować poważne szkody dla zdrowia pracujących w laboratorium chemicznym.

### **Oparzenia chemiczne organów wewnętrznych wywołują:**

stężone kwasy nieorganiczne, wodorotlenki alkali i pierwiastków ziem alkalicznych, stężony roztwór amoniaku, ciekły brom, jod (stały i roztwór), woda utleniona powyżej 5%, sole cyny, fluorowodór.

### **Oparzenia chemiczne i podrażnienie organów wewnętrznych wywołują:**

wszystkie kwasy nieorganiczne i ich pary, wodorotlenki alkali i pierwiastków ziem alkalicznych, amoniak (gazowy i roztwór wodny), wolne chlorowce w każdej postaci, dwutlenek i trójtlenek siarki, tlenki azotu, tlenki chloru, woda utleniona, azotan srebra, nadmanganian potasu, sole cyny i bizmutu, fluorki.

### **Trucizny stanowią:**

większość substancji nieorganicznych, przede wszystkim cyjanowodór, cjanki, siarkowodór, arsenowodór, tlenki azotu, sole rtęci, arsenu, ołowiu, antymonu, bizmutu, miedzi, srebra, niklu, kobaltu, cynku, baru, strontu, fluorki, chlorany, chromiany, dwuchromiany, szczawiany, roztwór jodu, tlenek węgla.

### **Dla uniknięcia nieszczęśliwych wypadków należy bezwzględnie:**

1. Stosować się ściśle do przepisów regulaminu i instrukcji asystentów.
2. Kwasami stężonymi i substancjami żrącymi operować tylko pod kontrolą asystenta.
3. Substancje nieznanymi nie wąchać bezpośrednio, a tylko za pomocą wachlowania nad otworem naczynia.
4. Przestrzegać bezwzględnie zakazu stosowania jakichkolwiek prób smakowych w czasie pracy.
5. Stosować się do zakazu spożywania w pracowni jakichkolwiek posiłków, a przed spożyciem posiłku poza obrębem pracowni umyć ręce.

W razie skaleczenia lub sparzenia miejsca skaleczone lub zranione natychmiast zmyć obficie strumieniem wody, i zwrócić się do prowadzącego ćwiczenie. Nie wolno lekceważyć najdrobniejszych nawet skaleczeń, gdyż mogą one stać się przyczyną poważnych infekcji i komplikacji chorobowych.

W razie **oparzenia termicznego** natychmiast zwrócić się do asystenta. W razie **oparzenia chemicznego** natychmiast spłukać oparzone miejsce jak najobficiej wodą i bezzwłocznie zwrócić się do asystenta.

W razie **zatrucia lub podejrzenia zatrucia** natychmiast zwrócić się do prowadzącego ćwiczenie asystenta. Zabrania się podejmowania jakichkolwiek środków zaradczych na własną rękę.

Należy zachować szczególną ostrożność przy pracy z aparatami będącymi pod napięciem elektrycznym ze względu na możliwość porażenia prądem.