**Bezpieczeństwo w laboratorium**

**Informacje odnośnie zajęć z chemii dla studentów I roku biotechnologii można znaleźć na stronie Zakładu Chemii Nieorganicznej**  <http://nieorg.chem.uni.wroc.pl/dydaktyka/>
w zakładce Chemia dla Biotechnologii

**Ćwiczenie 3.** **Bezpieczne wykonanie eksperymentu chemicznego**

***Cele ćwiczenia:***

* *umiejętność identyfikacji zagrożeń i doboru właściwych środków ochrony osobistej*
* *umiejętność projektowania eksperymentu chemicznego z zachowaniem zasad bezpiecznej pracy i dobrej praktyki laboratoryjnej.*

**Identyfikacja i kwalifikacja potencjalnych zagrożeń**

1. **Odczynniki chemiczne**

Spis odczynników z podaniem kodów sygnałowych: rodzaju zagrożeń H, R stosowanych środków ostrożności/postępowania P, S

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odczynnik** | **Kody zagrożenia** | **Opis zagrożenia** | **Kwalifikacja**  | **Kody****postępowania** | **Opis** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**+** zagrożenie wymagające zastosowania odpowiednich środków ochrony

**-** zagrożenie małe, ponieważ ekspozycja na dany czynnik chemiczny jest śladowa

**Zagrożenia:**

1. **Aparatura, szkło laboratoryjne**

Spis aparatury:

Spis szkła laboratoryjnego:

Inne:

Zagrożenia:

1. **Techniki i operacje laboratoryjne**

Stosowane techniki laboratoryjne:

Zagrożenia:

**Charakterystyka potencjalnych zagrożeń**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **zagrożenie** | **opis zagrożenia** | **możliwa strata** | **środki ochrony** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Proponowane środki ochrony**

Środki ochrony zbiorowej:

Środki ochrony osobistej:

**Plan eksperymentu**

1. **Obserwowane niezgodności, wprowadzone modyfikacje.**