

**REGULAMIN LABORATORIUM CHEMICZNEGO  
PORT Ogrody Doświadczeń**

1. Niniejszy regulamin (zwany dalej „Regulaminem”) określa zasady bezpieczeństwa osób przebywających w laboratorium chemicznym znajdującym się w budynku C przy ulicy Stabłowickiej 147 we Wrocławiu (dalej jako „Laboratorium”), będącym własnością Sieci Badawczej Łukasiewicz – PORT Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy Stabłowickiej 147 (zwaną dalej ŁUKASIEWICZ – PORT).
2. Laboratorium będzie dostępne dla osób spoza ŁUKASIEWICZ – PORT (zwanych dalej „Uczestnikami”) w zależności od decyzji ŁUKASIEWICZ – PORT o organizacji zajęć naukowych.
3. W Laboratorium Uczestnicy zajęć mogą przebywać tylko w obecności prowadzącego wyznaczonego przez ŁUKASIEWICZ – PORT. Jednorazowo w laboratorium może przebywać grupa do 21 osób - uczestników oraz osoby prowadzące.
4. Do laboratorium chemicznego można wejść tylko w obuwiu zakrytym i płaskim (nie dozwolone jest przebywanie w odkrytych klapkach, sandałach, szpilek) oraz zakrytych nogach (nie dozwolone jest przebywanie w nieostłoniętej skórze nóg i stóp). Długie włosy muszą być związane.
5. Podczas zajęć należy postępować dokładnie według wskazówek podanych przez prowadzącego. Doświadczenia można wykonywać tylko na wyraźne polecenia prowadzącego.
6. W trakcie prowadzenia doświadczeń Uczestnicy zajęć mają obowiązek używania środków ochrony osobistej:
  - okularów ochronnych,
  - fartuchów ochronnych,
  - rękawiczek.
7. W Laboratorium zabrania się próbowania jakiejkolwiek substancji. Ponadto wszystkie substancje, w tym w szczególności chemiczne, wolno dotykać lub wachać jedynie za zgodą prowadzącego.
8. Sprzęt laboratoryjny stosuje się zgodnie z przeznaczeniem i zgodnie z poleceniami prowadzącego zajęcia. Z pracowni nie wolno wnosić substancji ani sprzętu, a także wnosić substancji do Laboratorium.
9. Każdy Uczestnik zajęć jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku na stanowisku pracy. Na ławkach i stołach laboratoryjnych mogą się znajdować wyłącznie przedmioty niezbędne do pracy.
10. W pracowni chemicznej nie dozwolone jest jedzenie i picie. Uczestnicy warsztatów nie mogą wnosić do laboratorium produktów spożywczych.
11. W sytuacji, gdy Uczestnik zajęć zauważy uszkodzony sprzęt, szkło laboratoryjne lub inne wyposażenie, powinien natychmiast zgłosić to prowadzącemu. W razie

- wątpliwości co do bezpiecznego wykonywania doświadczenia, Uczestnik zajęć powinien przerwać doświadczenie i zwrócić się do prowadzącego o wyjaśnienie sytuacji.
12. W razie wypadku lub pożaru należy powiadomić prowadzącego. Każdy uczestnik zajęć powinien znać miejsce, gdzie w pracowni znajduje się: zestaw pierwszej pomocy, gaśnica, koc gaśniczy, piasek itp.
  13. O każdym nieszczęśliwym wypadku (skaleczenie, poparzenie, nieplanowane zapalenie się substancji, rozlanie lub rozsypanie związku chemicznego, rozbicie naczynia itp.) należy niezwłocznie zawiadomić prowadzącego i podać okoliczności wypadku. Uczestnik zajęć może samodzielnie uprzątnąć (zetrzeć) jedynie niewielkie ilości rozsypanych, bądź rozlanych nieszkodliwych substancji, wyrzucić je zgodnie z zasadami segregacji odpadów. Uczestnik jest zobowiązany zgłosić prowadzącemu każde poważniejsze zdarzenie.
  14. W przypadku połknięcia bądź zatrucia jakimikolwiek substancjami, w tym chemicznymi używanymi w laboratorium, należy niezwłocznie powiadomić prowadzącego zajęcia, który ma obowiązek wezwać pomoc. O każdym przypadku zawiadomić niezwłocznie kierownika obiektu.
  15. W razie kontaktu substancji chemicznej ze skórą, oczami lub odzieżą, należy przemywać zanieczyszczone miejsce dużą ilością bieżącej wody, przez co najmniej 15 minut.
  16. Wszyscy uczestnicy zajęć są zobowiązani do przestrzegania Regulaminu. W sytuacji nieodpowiedniego zachowania Uczestnika podczas zajęć prowadzący ma prawo do wyproszenia w/w. z zajęć.
  17. Szczegółowe zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych zostaną przedstawione Uczestnikom w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa i higieny w Laboratorium, które odbędzie się przed rozpoczęciem pierwszych zajęć.

## **Przepisy bezpieczeństwa dotyczące wykonywania przez uczniów doświadczeń chemicznych**

Przed przystąpieniem do wykonywania doświadczenia Uczestnicy zajęć powinni:

### **1. Zapoznać się z:**

- 1) dokładnym opisem doświadczenia;
- 2) właściwościami używanych substancji, stwarzanymi przez nie zagrożeniami oraz bezpiecznym sposobem postępowania z nimi;
- 3) zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi podczas wykonywania doświadczenia i ściśle ich przestrzegać.

### **2. Pamiętać o:**

- 1) założeniu niezbędnych środków ochrony osobistej (fartuch, okulary ochronne, rękawice), zgodnie z poleceniem prowadzącego;
- 2) pobraniu niezbędnego sprzętu i odczynników oraz przygotowaniu miejsca pracy zgodnie ze wskazówkami prowadzącego;
- 3) spięciu długich włosów;
- 4) zdjęciu lub zabezpieczeniu (np. poprzez założenie fartucha laboratoryjnego) luźnej odzieży, chustek, biżuterii, zegarków itp., by nie stwarzać niepotrzebnego zagrożenia.

### **3. Sprawdzić czy:**

- 1) używany sprzęt jest sprawny;
- 2) szkło laboratoryjne jest czyste i nieuszkodzone (nie ma pęknięć lub uszczerbień);
- 3) substancje wykorzystywane w doświadczeniu są opatrzone prawidłowymi etykietami, zawierającymi informacje o zagrożeniach.

### **Podczas wykonywania doświadczeń należy pamiętać, że:**

- 1) Wykonywanie doświadczenia można rozpocząć tylko na wyraźne polecenie prowadzącego.
- 2) W trakcie przeprowadzania doświadczeń należy się skoncentrować na nim, zachować spokój i nie prowadzić głośnych rozmów.
- 3) Nie wolno samodzielnie modyfikować wykonywanych doświadczeń, w tym zwiększać ilości stosowanych odczynników, bez uprzedniego zezwolenia prowadzącego zajęcia.
- 4) Należy ściśle przestrzegać reguł wykonywania podstawowych czynności laboratoryjnych (przelewanie, pipetowanie, ogrzewanie itp.), zasad postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

- 5) Nie wolno pozostawiać żadnych substancji w naczyniach bez etykiety (opisu), a po ich użyciu należy natychmiast zamknąć wszystkie butelki i słoiki.

**Po zakończeniu doświadczenia należy:**

- 1) Zagospodarować odpady chemiczne po doświadczeniach w sposób podany przez prowadzącego. Szczególnie ostrożnie należy postępować z substancjami żrącymi, trującymi czy reaktywnymi itp. Do zlewu nie wolno wrzucać żadnych substancji stałych (papierów, szkła, metali, substancji chemicznych itp.).
- 2) Dokładnie umyć szkło laboratoryjne. W przypadku problemów z umyciem używanej aparatury, należy zwrócić się o pomoc do prowadzącego. Wszystkie pojemniki z odczynnikami, czyste szkło laboratoryjne oraz sprzęt odkłada się na właściwe miejsce. Należy również uprzątnąć i zetrzeć blat roboczy.
- 3) Sprawdzić, czy wszystkie zawory wodne i gazowe zostały zamknięte, a urządzenia elektryczne wyłączone.
- 4) Umyć dokładnie ręce po ukończeniu pracy i uporządkowaniu swojego stanowiska.

**Prowadzący zajęcia są zobowiązani:**

- 1) Przed rozpoczęciem zajęć sprawdzić stan techniczny wyposażenia laboratorium.
- 2) Zapoznać grupę przed zajęciami z zasadami bezpiecznego korzystania z laboratorium.
- 3) Organizować zajęcia wykorzystując całkowicie sprawną aparaturę, sprzęt i wyposażenie
- 4) Przechowywać substancje chemiczne w opakowaniach o czytelnych etykietach w podpisanych szafkach, zabezpieczonych przed otwarciem przez uczestników zajęć.
- 5) Sprzęt i wyposażenie laboratorium przechowywać w szafkach, które należy opisać.
- 6) Każdy zaistniały wypadek zgłaszać kierownikowi obiektu.