

PRZEPISY BHP

na terenie II PRACOWNI FIZYCZNEJ

Podczas pracy laboratoryjnej w II Pracowni Fizycznej mogą wystąpić następujące zagrożenia życia i zdrowia.

1. **Porażenie elektryczne.**
2. **Napromieniowanie promieniowaniem jonizującym.**
3. **Uszkodzenie wzroku przez promieniowanie UV lub laserowe.**
4. **Zatrucia i podrażnienia dróg oddechowych przez występujący w powietrzu ozon, oraz pary odczynników.**
5. **Oparzenia ciekłym azotem.**
6. **Zagrożenia pożarowe.**

Uwagi BHP dotyczące poszczególnych ćwiczeń znajdują się w instrukcjach do ćwiczeń oraz przy stanowiskach pracy, jak również omawiane są podczas kolokwium z pracownikami dydaktycznymi prowadzącymi dane ćwiczenie.

W niniejszych przepisach są podane tylko podstawowe zasady postępowania wobec wymienionych zagrożeń.

1. Włączanie urządzenia lub zmontowanego obwodu elektrycznego do źródła napięcia może być dokonane **jedynie po sprawdzeniu obwodu przez prowadzącego ćwiczenie i w jego obecności**. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracy z obwodami elektrycznymi zmontowanymi samodzielnie przez studenta. Dotykanie elementów zbudowanego obwodu jest dozwolone **jedynie po odłączeniu napięcia zasilającego**.
2. Wszystkie podstawy i osłony metalowe urządzeń elektrycznych **są zerowane i uziemione**. Zabronione jest **zdejmowanie i otwieranie osłon urządzeń elektrycznych i dokonywanie jakichkolwiek napraw i przeróbek**.
3. W ćwiczeniach z zakresu fizyki jądrowej wykorzystywane są **źródła promieniowania α , β oraz γ** . Przed przystąpieniem do pracy z promieniowaniem jonizującym student jest zobowiązany do zapoznania się z przepisami dotyczącymi ochrony radiologicznej oraz wykonania specjalistycznych badań. Znajomością przepisów należy wykazać się podczas kolokwium.
4. Uruchomienie aparatury RTG może nastąpić **jedynie w obecności prowadzącego ćwiczenie, po zapoznaniu się z przepisami obsługi aparatury RTG**. Surowo zakazane jest wykonywanie jakichkolwiek doświadczeń nie przewidzianych programem ćwiczeń a związanych z wyprowadzaniem wiązki promieni X na zewnątrz. **W szczególności nie wolno prześwietlać części ciała!**
5. Źródłami promieniowania UV są lampy spektralne Hg i Hg–Zn–Cd. **Nie wolno patrzeć bezpośrednio, bez okularów ochronnych na palnik lampy spektralnej**.
6. **Nie wolno pracować ze światłem laserowym bez okularów ochronnych, a tym bardziej umieszczać oka na drodze wiązki laserowej**.
7. W pomieszczeniach, w których odbywają się zajęcia laboratoryjne, **nie wolno spożywać pokarmów oraz palić tytoniu**.
8. Wszelkie operacje z ciekłym azotem lub substancjami toksycznymi i żrącymi student może wykonywać **jedynie za zgodą prowadzącego ćwiczenie i pod jego bezpośrednim nadzorem**.
9. Operacje z ciekłym azotem mogą być wykonywane jedynie **w okularach ochronnych**.
10. Należy ściśle przestrzegać instrukcji przeciwpożarowej.
11. W przypadku przekroczenia przepisów BHP, w stosunku do naruszających je osób będą wyciągnięte konsekwencje, **aż do usunięcia z pracowni włącznie**.
12. Wszyscy studenci odrabiający ćwiczenia w II Pracowni Fizycznej **potwierdzają własnoręcznym podpisem przyjęcie do wiadomości powyższych przepisów**.