

REGULAMIN STUDENCKIEJ PRACOWNI IZOTOPOWEJ

Ze względu na charakter pracowni (praca w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące, zamknięte źródła promieniotwórcze, złożona aparatura pomiarowa) zobowiązuje się wykonujących ćwiczenia do przestrzegania następujących zaleceń i zasad postępowania:

1. Podczas przebywania na terenie „Studenckiej Pracowni Izotopowej” każdy student winien chronić siebie i innych uczestników zajęć przez przestrzeganie zasad pracy ze źródłami promieniowania jonizującego, a w szczególności:
 - pracować w możliwie **największej odległości** od źródeł promieniotwórczych;
 - przebywać możliwie **najkrótszy czas** w pobliżu źródeł promieniotwórczych;
 - **ograniczać pole promieniowania** pochodzącego od źródeł po przez właściwe stosowanie osłon przed promieniowaniem jonizującym;
 - **nie dotykać** źródeł promieniotwórczych rękami;
 - **unikać zbędnego przenoszenia** źródeł promieniotwórczych.
2. Źródła z pojemnika, w którym są przechowywane, mogą być pobierane za zgodą pracownika pracowni lub prowadzącego zajęcia, wyłącznie na czas wykonywania ćwiczenia. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów źródła należy bezzwłocznie umieścić w pojemniku ochronnym.
3. Kategoriecznie zabronione jest opuszczanie stanowiska pracy, na którym znajduje się źródło promieniotwórcze, bez wiedzy i pozwolenia pracownika pracowni lub prowadzącego zajęcia.
4. Każde nieprzewidziane wydarzenie, wypadek oraz skaleczenie, nawet lekkie, winny być natychmiast zgłoszone.
5. Wnoszenie na teren pracowni jedzenia i napojów oraz przyborów do jedzenia i picia jest zabronione.
6. Na terenie pracowni jest zakaz wchodzenia w odzieniu wierzchnim (kurtki, płaszcze).
7. **Przebywanie kobiet ciężarnych w „Studenckiej Pracowni Izotopowej” jest zabronione.**

KIEROWNIK
Katedry Fizyki Doświadczalnej i Stosowanej
Wydziału Nauk Ścisłych,
Przyrodniczych i Technicznych
dr hab. Arkadiusz Mandowski, prof. UJD

TECHNOLOGICZNA INSTRUKCJA PRACY

ze źródłami promieniowania wykorzystywanymi w ćwiczeniach w „Studenckiej Pracowni Izotopowej”

(budynek B-1, Al. Armii Krajowej 13/15, p. 1029B, 1029C, 1029D)

1. W pracowni wykonywane są ćwiczenia laboratoryjne, w których stosuje się izotopy promieniotwórcze.
2. Wykaz izotopów, które mogą być stosowane w pracowni na podstawie zezwoleń nr D – 14825 i D – 19082, zawiera:
 - Sr-90 (1 szt.) – źródło zamknięte, aktywność $A = 200$ kBq
 - Na-22 (1 szt.) – źródło zamknięte, aktywność $A = 400$ kBq
 - Co-60 (6 szt.) – źródło zamknięte, aktywność $A = 400$ kBq
3. Źródła promieniotwórcze zawierające powyższe izotopy pobierane są z pojemnika ochronnego znajdującego się w pomieszczeniu 1029C i przenoszone na stanowiska pomiarowe wyposażone w osłony przed promieniowaniem. Wszelkie prace ze źródłami wykonywane są zgodnie z instrukcjami do ćwiczeń. Po zakończeniu pracy badawczej źródło jest niezwłocznie odnoszone do pojemnika ochronnego (p. 1029C), gdzie zostaje zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
4. Na podstawie analizy zagrożenia od stosowanego źródła można stwierdzić, że nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych poziomów dawek promieniowania. Ściany oraz pojemniki do przechowywania źródeł eliminują narażenie osób postronnych na działanie promieniowania jonizującego na zewnątrz pracowni.
5. Nie przewiduje się przeprowadzania prac terenowych poza pracownią.
6. Źródła przechowywane są na terenie pracowni w pojemniku ołowianym zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych. Dostęp do źródeł jest możliwy za zgodą osoby odpowiedzialnej za nadzór nad wdrożeniem i utrzymaniem Programu Zapewnienia Jakości w Pracowni.
7. Nieprzestrzeganie zasad ochrony przed promieniowaniem jonizującym ustalonych w niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia pracowników i studentów.