



WYŻSZA SZKOŁA INŻYNIERII I ZDROWIA W WARSZAWIE

INSTRUKCJA BHP

UCZESTNICTWA W ZAJĘCIACH REALIZOWANYCH W PRACOWNIACH MIKROBIOLOGII

UWAGI OGÓLNE

1. Do zajęć w pracowniach mikrobiologii może być dopuszczony student, który posiada aktualne zaświadczenie lekarskie od lekarza medycyny pracy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do studiowania w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia w Warszawie.
2. Każda pracownia powinna być wyposażona w:
 - oznaczone miejsca do przechowywania materiału badawczego,
 - zlew zapewniający dostęp do bieżącej wody z możliwością regulacji temperatury,
 - apteczkę pierwszej pomocy.
3. W pracowniach powinna być zapewniona odpowiednia ilość sprzętu i urządzeń do wykonywania zadań przewidzianych w instrukcjach opracowanych przez prowadzącego.
4. Przed przystąpieniem po raz pierwszy do obsługi urządzeń i narzędzi należy uważnie zapoznać się z ich instrukcją obsługi.
5. Obowiązuje całkowity zakaz jedzenia i picia w pracowniach.
6. Obowiązuje całkowity zakaz korzystania z telefonów komórkowych.
7. Odzież wierzchnia oraz dodatkowe torby/ plecaki należy zostawić w szatni.
8. Każdy student jest odpowiedzialny za porządek w miejscu, gdzie pracuje.
9. **Student, który nie stosuje się do zapisów niniejszej instrukcji może zostać przez prowadzącego usunięty z pracowni.**
10. **Student, który spóźni się na zajęcia powyżej 15 minut, zostaje z zajęć wykluczony.**

NA STANOWISKU PRACY ZABRANIA SIĘ:

1. Samowolnej obsługi urządzeń, aparatów, narzędzi bez znajomości instrukcji producenta i instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Wykorzystania urządzeń, aparatów, narzędzi do celów innych niż wynika to z instrukcji prowadzącego zajęcia.
3. Podłączania urządzeń i aparatów do uszkodzonej instalacji elektrycznej, a także rozkładania przedłużaczy w przejściach.
4. Wykonywania czynności porządkowych i konserwacji urządzeń w czasie ich pracy.
5. Samodzielnego naprawiania urządzeń i narzędzi – niezgodnie z zaleceniami producenta.
6. Układania na obudowie urządzeń jakichkolwiek przedmiotów wilgotnych.
7. Obsługi urządzeń i aparatów elektrycznych z mokrymi lub wilgotnymi dłońmi.

CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ZAJĘĆ

1. Sprawdzenie kompletności wyposażenia stanowiska nauki oraz stanu przewodów zasilających poszczególne aparaty i urządzenia.
2. Sprawdzenie, czy elementy wyposażenia zapewniają bezpieczeństwo pracy.
3. Uporządkowanie i organizacja pracy, mające na celu łatwe posługiwanie się elementami wyposażenia stanowiska nauki oraz ich takie ustawienie, by nie było konieczności zmiany pozycji.
4. Dokonanie analizy przewidzianych w programie zajęć doświadczeń biologicznych i okoliczności związanych z ich przebiegiem pod względem wystąpienia ewentualnych zagrożeń. Podjęcie w razie konieczności właściwych środków zaradczych.

ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEJ REALIZACJI ZLECONYCH ZADAŃ

1. Zadania należy realizować stosując środki ochrony indywidualnej [odpowiednie do wykonywanych czynności]:
 - odzież ochronną [rozpięty fartuch nie spełnia tej roli],
 - wygodne obuwie [całkowicie kryjące stopę],
 - rękawiczki jednorazowe,
 - okulary ochronne, o ile są one niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa [okulary korekcyjne nie stanowią ochrony narządu wzroku].

Dodatkowo student przystępujący do zajęć powinien mieć związane włosy.

2. Do realizacji zleconych zadań wykorzystuje się tylko i wyłącznie próbki materiału badawczego wskazane przez osobę nadzorującą przebieg zajęć.
3. Ćwiczenia zlecone przez prowadzącego należy wykonywać ściśle wg odpowiedniej instrukcji, z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz eliminując możliwość rozlania, czy też rozbicia płytki lub próbowki.
4. Zaleca się, aby osoba realizująca dane doświadczenia na materiale badawczym, była odpowiedzialna za jego dalsze zabezpieczenie, przekazywanie i przechowywanie, zgodnie z wytycznymi prowadzącego zajęcia.
5. W przypadku ekspozycji na biologiczny materiał zakaźny należy: miejsce skażone natychmiast zalać środkiem dezynfekującym, przykryć ligniną lub ręcznikiem papierowym na okres 15 minut, zebrać resztki w rękawiczkach i umieścić w specjalnym do tego celu pojemniku/worku, umyć i osuszyć miejsce skażenia, rozbite szkło zebrać pęsetą, którą należy na koniec zdezynfekować, zdjąć rękawiczki ochronne i dokładnie umyć ręce.
6. Zaleca się, aby student w czasie zajęć nie posiadał jakichkolwiek przedmiotów metalowych [m.in. biżuterii, zegarków]. Zasada dotyczy przede wszystkim sytuacji, w których wykorzystywana jest aparatura elektryczna.
7. Do podstawowych zasad higieny uczestników zajęć specjalistycznych należą:
 - noszenie czystej odzieży ochronnej oraz zmienionego obuwia zapewniającego komfort pracy,
 - ustawiczne dbanie o czystość i porządek stanowiska pracy w czasie realizowanych zadań, w tym:
 - ✓ odstawianie natychmiast po użyciu pojemników z odczynnikami przeznaczonymi do wspólnego użytku,
 - ✓ zakręcanie pojemników każdorazowo po ich użyciu,
 - higieniczne mycie rąk z wykorzystaniem specjalistycznych środków.

CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

1. Wyłączenie i zabezpieczenie używanych urządzeń zasilanych energią elektryczną.
2. Oczyszczenie elementów stanowiska nauki.
3. Realizacja czynności porządkowych mających na celu przywrócenie zastanego stanu stanowiska nauki, w tym:
 - a) umycie i wysuszenie brudnych naczyń laboratoryjnych,
 - b) zdezynfekowanie miejsca pracy,
 - c) dekontaminacja materiałów użytkowanych podczas realizacji czynności laboratoryjnych.
4. Zdezynfekowania, a następnie dokładne umycie rąk.

POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH NIETYPOWYCH

1. Pożar [instrukcje ppoż.]:
 - powiadomić prowadzącego zajęcia,
 - wyłączyć zasilanie urządzeń elektrycznych,
 - niezwłocznie opuścić pracownię,
 - użyć dostępnego w laboratorium sprzętu ppoż.,
 - powiadomić straż pożarną [w przypadku konieczności].

2. Wypadek:
 - powiadomić prowadzącego zajęcia,
 - udzielić pomocy osobie poszkodowanej,
 - powiadomić pogotowie ratunkowe [w przypadku konieczności],
 - zabezpieczyć miejsce zdarzenia.

3. Awarie urządzeń elektrycznych:
 - wyłączyć urządzenie z sieci,
 - powiadomić prowadzącego zajęcia,
 - zabezpieczyć przed nieumyślnym uruchomieniem.

W przypadku wystąpienia awarii urządzenia, bądź ewentualnego zagrożenia prosimy kontaktować się z:

Tomaszem Witkowskim tel. + 48 515 335 370 lub e-mail: zamowienia@wsiiz.pl

POGOTOWIE RATUNKOWE – 999

STAŻ POŻARNA – 998

POLICJA – 997 lub numer alarmowy 112