

Lublin. Marzec 2023r.

Ocena ryzyka zawodowego

na stanowisku pracownika

inżynieryjno–technicznego

1.Opis stanowisk pracy: Stanowiska pracy usytuowane są w pomieszczeniach Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

2.Opis stanowisk pracy dla pracowników na stanowiskach inżynieryjno-technicznych; pomieszczenia biurowe, sale ćwiczeń, pracownie. Dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych i biurowych jest zamknięty dla osób postronnych. Wszystkie pomieszczenia laboratoryjne wyłożone są glazurą na ścianach oraz wykładziną PVC na podłogach. Ponadto, wszystkie pomieszczenia laboratoryjne wyposażone są w meble laboratoryjne posiadające łatwe do utrzymania w czystości blaty robocze, odporne na kwasy, zasady oraz rozpuszczalniki organiczne. Pomieszczenia wyposażone są w szafy, regały biurowe, biurka oraz krzesła zwykłe lub do pracy przy komputerze z regulowanymi oparciami.

Zakres prac:

- przygotowanie i pomoc podczas prowadzenia zajęć dydaktycznych
- przygotowanie i pomoc w prowadzeniu prac badawczych
- wykonywanie prac biurowych , dokumentacja badań naukowych.

3.Maszyny i urządzenia stosowane podczas pracy:

-Komputery, drukarki, kserokopiarki

-urządzenia i aparatura badawcza

4. Zagrożenie chemiczne. W przypadku stosowania na terenie zakładu substancji o działaniu toksycznym, żrącym lub rakotwórczym, zakład powinien zapoznać pracownika z charakterystykami tych substancji, prowadzić rejestr środków, mieszanin i substancji o działaniu szkodliwym, posiadać karty charakterystyk w/w substancji.

W przypadku narażenia na działanie substancji rakotwórczych i mutagennych powinien prowadzić : wykaz osób narażonych na działanie substancji rakotwórczych i mutagennych.

5.Zagrożenia ze strony urządzeń . W przypadku stosowania do prac i procesów badawczych urządzeń zakład powinien zapoznać pracownika z instrukcjami bhp oraz zgromadzić i przechowywać w/w instrukcje w jednym miejscu w celu ułatwienia dostępu do instrukcji w sytuacji awaryjnej.

6. Zagrożenia biologiczne. W zakładach może występować zagrożenie ze strony czynników biologicznych w postaci krwi, osocza, tkanki ludzkiej (zdrowej i patologicznie zmienionej).

Materiał biologiczny potencjalnie zakaźny może zawierać szkodliwe czynniki biologiczne wymienione w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716)

Genetycznie zmodyfikowane niepatogenne szczepy E. coli oraz linie komórek eukariotycznych: kategoria I – działania niepowodujące zagrożeń lub powodujące znikome zagrożenia (Dz.U. 2015 poz. 277)

Wykaz osób narażonych na działanie czynników biologicznych i mutagennych powinien być prowadzony w oddzielnym rejestrze.

7. Przeglądy techniczne, awarie urządzeń, odbiór i utylizacja odpadów medycznych i chemicznych. Pomiary technologiczne wykonywane są zgodnie z przepisami. Z protokołów badań wynika, że zapewniona jest skuteczna ochrona przeciwporażeniowa.

- Przegląd kominiarski i gazowniczy -dwa razy do roku: maj i listopad.
- Pomiary instalacji elektrycznej -przeciwporażeniowej raz na pięć lat.
- Dokumentacja do wglądu w Dziale Technicznym Uniwersytetu Medycznego w Lublinie ul. Al. Raławickie 1
- W przypadku awarii urządzeń i aparatury należy zgłaszać : Sekcji Aparatury Naukowej UM,
- Odbiór i unieszkodliwienie odpadów medycznych: umowa z firmą „Utylimed Sp.z o.o. Lublin
- Odbiór i zagospodarowanie odpadów chemicznych: Zakład Gospodarowania Odpadami „EkoAlf”
-

9.Wypadki przy pracy i choroby zawodowe

Wypadki przy pracy, którym ulegają pracownicy na stanowiskach inżynieryjno-technicznych związane są głównie z przemieszczaniem się po obiektach Uniwersytetu. Są to stłuczenia stawu kolanowego, zwichnięcia stawu skokowego i urazy rąk i przedramion jakich doznają pracownicy podczas upadku podczas poruszania. Ponadto zdarzają się przypadki skaleczeń i urazów dłoni w wyniku stłuczenia szklalaboratoryjnego.

Najczęstszą chorobą zawodową jest choroba strun głosowych i gardła.

10. Na ocenianym stanowisku występuje ryzyko średnie, akceptowalne.

Karta oceny ryzyka zawodowego pracowników inżynieryjno-technicznych

Zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Sposoby ochrony przed zagrożeniami oraz sposoby zmniejszania ryzyka
Czynniki biologiczne występujące podczas prac zajęć dydaktycznych oraz podczas naukowych prac badawczych	Choroby związane z zagrożeniami biologicznymi	Przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy i procedur. Badania profilaktyczne pracowników. Stosowanie przez personel /w razie potrzeby/ odzieży ochronnej i ochron osobistych
Zagrożenia chemiczne występujące podczas prac zajęć dydaktycznych oraz podczas prac naukowych i badawczych. Trucizny, substancje żrące, substancje rakotwórcze i mutagenne	Szkodliwe i długotrwałe działanie związków chemicznych powodujących chorobę zawodową (schorzenie, alergię itp.) Śmierć w wyniku działania trucizn. Narażenie na choroby nowotworowe. Zatrucia, w tym ostre Podrażnienia Uczulenia Poparzenia	Przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy i procedur. Badania profilaktyczne pracowników. Zapoznanie z kartami charakterystyk chemicznych substancji. Stosowanie wentylacji miejscowej /dygestorium/ w miejscach szczególnego narażenia. Przechowywanie środków chem. w oryginalnych opakowaniach. Stosowanie przez personel /w razie potrzeby/ odzieży ochronnej i ochron osobistych
Obciążenie statyczne układu mięśniowo szkieletowego -regularne siedzenie lub stanie w wymuszonej pozycji	Dyskomfort, ból pleców, choroby kręgosłupa	Przestrzeganie przerw podczas pracy przy komputerze, 5 min po każdej godzinie pracy. Stosowanie mebli ergonomicznych np. krzesła z regulacją siedzisk i oparcia. Prawidłowe usytuowanie klawiatury i monitora ekranowego.
Przeciążenie wzroku przy obsłudze komputera lub monitorów	Oslabienie wzroku, podrażnienie oczu	Przestrzeganie przerw podczas pracy przy komputerze, 5 min po każdej godzinie pracy. Stosowanie okularów ochronnych do pracy przy komputerze zgodnie z zaleceniem lekarza.
Prąd elektryczny Praca przy urządzeniach zasilanych energią elektryczną	Porażenie prądem elektrycznym ze skutkami poparzenia. Porażenie łącznie ze skutkiem śmiertelnym.	Stosowanie sprawnych urządzeń elektr., przewodów, przedłużaczy i osprzętu elektrycznego. Terminowe wykonywanie okresowych badań ochrony przeciwporażeniowej. Użytkowanie urządzeń elektrycznych zgodnie z ich przeznaczeniem z osłonami stref niebezpiecznych, /zgodnie z dokumentacją techniczną producenta/, oznaczonych trwale znakiem bezpieczeństwa CE. Dopuszczanie do pracy pracowników przeszkolonych w zakresie bezpiecznej obsługi, o odpowiednich kwalifikacjach i stanie zdrowia. Systematyczne wykonywanie przeglądów technicznych eksploatowanych urządzeń.

Szafy biurowe, regały niewłaściwe składowanie materiałów przeciążenie regałów. Uderzenie przez spadające przedmioty	Przygniecenie, uraz rąk, nóg, głowy	Utrzymanie porządku, uwaga podczas pracy. Przestrzeganie dopuszczalnych wielkości obciążenia regałów. Eliminowanie regałów uszkodzonych i niestabilnych.
Potknięcie, poślizgnięcie się podczas przemieszczania po terenie obiektu Dodatkowo pracownicy przemieszczający się między obiektami UM narażeni są na : wypadek komunikacyjny	Upadek, potknięcie się, poślizgnięcie. Urazy: zwichnięcia, otarcia naskórka, złamanie kończyn górnych i dolnych. Śmierć, kalectwo, złamanie kończyn, zwichnięcie, potłuczenie	Eksploatowanie schodów sprawnych technicznie, ze sprawną poręczą. Bezwzględny zakaz pastowania schodów i podłóg. Przy wykonywaniu modernizacji budynku zwrócenie uwagi na właściwy dobór powierzchni schodów zgodnie z projektem. Stosowanie pasków antypoślizgowych na schodach /gdy brak właściwej chropowatości/. Niedopuszczanie do zawilgocenia podłogi w szczególności w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych /bieżące usuwanie wilgoci/. Bez przeszkód na drogach komunikacyjnych. Drogi komunikacyjne bez progów pomiędzy pomieszczeniami. Przestrzeganie prawa o ruchu drogowym, dobry stan techniczny pojazdu
Kontakt z gorącym płynem Podczas przygotowywania gorących napojów	Poparzenie termiczne	Zachowanie szczególnej uwagi podczas parzenia kawy , herbaty i podczas spożywania tych napojów.
Ostre krawędzie stłuczonego szkła, ostrza , zagrożenia związane z obsługą maszyn i aparatury	Skaleczenia, zakłucia, zagrożenia związane z obsługą maszyn i urządzeń	Zachowanie szczególnej uwagi. Znajomość instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn, urządzeń i aparatury. Stosowanie indywidualnych środków ochrony.
Substancje chemiczne i gazy Stosowane w procesach badawczych lub technologicznych	Zatrucia, podrażnienia górnych dróg oddechowych, podrażnienie skóry, spożycie – zatrucie , śmierć.	Odpowiednia i sprawna wentylacja. Znajomość instrukcji. Stosowanie indywidualnych środków ochrony.
Pożar, wybuch	Poparzenie, zatrucie lub śmierć	Przestrzeganie instrukcji p.poż. Szkolenia okresowe BHP i p.poż. Zamieszczenie informacji o telefonach alarmowych. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych. Konserwacja sprzętu i instalacji p.poż.
Czynniki rakotwórcze	Choroby nowotworowe i nowotworowe	Przestrzeganie procedur i zapoznanie się z kartami charakterystyk, zastępowanie czynników rakotwórczych innymi, ograniczenie czasu narażenia, stosowanie ochron osobistych.

Butle ze sprężonymi gazami (np. CO₂, azotem)	możliwość zatrucia, utraty życia na skutek rozszczelnienia się butli.	Należy okresowo sprawdzić stan techniczny butli oraz przewodów doprowadzających gazy, zlecać okresowy przegląd urządzeń oraz wymianę. Zamykać butle po skończonej pracy. Przestrzegać obowiązujących przepisów określających sposób magazynowania butli zawartych w Rozporządzeniach Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów oraz przy napełnianiu zbiorników gazami.
--	---	---

PODSTAWA PRAWNA

1. Art. 226 ustawy z dnia 26.06.1974 Kodeks pracy,/t. j. *Dz.U. z 1998 r, Nr 21 poz. 94 z późn.zm./*
2. § 39 i § 39a rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /t j. *Dz.U. z 2003. Nr 169, poz.1650 z późn. zm.).*