

Lublin. Marzec 2020r.

Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracownika inżynieryjno–technicznego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Karta analizy ryzyka zawodowego pracownika dydaktycznego i naukowo dydaktycznego UM w Lublinie

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 zwykle 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. Pomiar 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.
- Pomiar 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
<p>Czynniki biologiczne występujące podczas prac zajęć dydaktycznych oraz podczas naukowych prac badawczych</p>	<p>Choroby związane z zagrożeniami biologicznymi</p>	<p>Przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy i procedur. Badania profilaktyczne pracowników. Stosowanie przez personel /w razie potrzeby/ odzieży ochronnej i ochron osobistych</p>
<p>Zagrożenia chemiczne występujące podczas prac zajęć dydaktycznych oraz podczas prac naukowych i badawczych.</p> <p>Trucizny, substancje żrące, substancje rakotwórcze i mutagenne</p>	<p>Szkodliwe i długotrwałe działanie związków chemicznych powodujących chorobę zawodową (schorzenie, alergię itp.)</p> <p>Śmierć w wyniku działania trucizn.</p> <p>Narażenie na choroby nowotworowe. Zatrucia, w tym ostre Podrażnienia Uczulenia Poparzenia</p>	<p>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</p>
<p>Obciążenie statyczne układu mięśniowo szkieletowego</p> <p>-regularne siedzenie lub stanie w wymuszonej pozycji</p>	<p>Dyskomfort, ból pleców, choroby kręgosłupa</p>	<p>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.</p>
<p>Przeciążenie wzroku</p> <p>przy obsłudze komputera lub monitorów</p>	<p>Oslabienie wzroku, podrażnienie oczu</p>	<p>Przestrzeganie przerw podczas pracy przy komputerze, 5 min po każdej godzinie pracy. Stosowanie okularów ochronnych do pracy przy komputerze zgodnie z zaleceniem lekarza.</p>
<p>Prąd elektryczny</p> <p>Praca przy urządzeniach zasilanych energią elektryczną</p>	<p>Porażenie prądem elektrycznym ze skutkami poparzenia.</p> <p>Porażenie łącznie ze skutkiem śmiertelnym.</p>	<p>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.</p>

<p>Szafy biurowe, regały niewłaściwe składowanie materiałów przeciążenie regałów. Uderzenie przez spadające przedmioty</p>	<p>Przygniecenie, uraz rąk, nóg, głowy</p>	<p>Utrzymanie porządku, uwaga podczas pracy. Przestrzeganie dopuszczalnych wielkości obciążenia regałów. Eliminowanie regałów uszkodzonych i niestabilnych.</p>
<p>Potknięcie, pośliznięcie się podczas przemieszczania po terenie obiektu Dodatkowo pracownicy przemieszczający się między obiektami UM narażeni są na : wypadek komunikacyjny</p>	<p>Upadek, potknięcie się, pośliznięcie. Urazy: zwichnięcia, otarcia naskórka, złamanie kończyn górnych i dolnych. Śmierć, kalectwo, złamanie kończyn, zwichnięcie, potłuczenie</p>	<p>Ekspluatowanie 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</p>
<p>Kontakt z gorącym płynem Podczas przygotowywania gorących napojów</p>	<p>Poparzenie termiczne</p>	<p>Zachowanie szczególnej uwagi podczas parzenia kawy , herbaty i podczas spożywania tych napojów.</p>
<p>Ostre krawędzie stłuczonego szkła, ostrza , zagrożenia związane z obsługą maszyn i aparatury</p>	<p>Skaleczenia, zakłucia, zagrożenia związane z obsługą maszyn i urządzeń</p>	<p>Zachowanie szczególnej uwagi. Znajomość instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn, urządzeń i aparatury. Stosowanie indywidualnych środków ochrony.</p>
<p>Substancje chemiczne i gazy Stosowane w procesach badawczych lub technologicznych</p>	<p>Zatrucia, podrażnienia górnych dróg oddechowych, podrażnienie skóry, spożycie – zatrucie , śmierć.</p>	<p>Odpowiednia i sprawna wentylacja. Znajomość instrukcji. Stosowanie indywidualnych środków ochrony.</p>
<p>Pożar, wybuch</p>	<p>Poparzenie, zatrucie lub śmierć</p>	<p>Przestrzeganie instrukcji p.poż. Szkolenia okresowe BHP i p.poż. Zamieszczenie informacji o telefonach alarmowych. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych. Konserwacja sprzętu i instalacji p.poż.</p>
<p>Czynniki rakotwórcze</p>	<p>Choroby nowotworowe i nowotworowe</p>	<p>Przestrzeganie procedur i zapoznanie się z kartami charakterystyk, zastępowanie czynników rakotwórczych innymi, ograniczenie czasu narażenia, stosowanie ochron osobistych.</p>

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.
--	---	--

Na ocenianym stanowisku występuje ryzyko średnie, akceptowalne.

Plan działań profilaktycznych

Lp.	Rodzaj działania profilaktycznego	Termin wykonania	Uwagi
1.	Zapoznanie pracowników z dokumentacją oceny ryzyka zawodowego	niezwłocznie	
2.	Podjęcie działań zmierzających do zastąpienia czynników rakotwórczych występujących w Zakładzie innymi mniej szkodliwymi	na bieżąco	
3.	Uaktualnianie instrukcji bezpiecznej obsługi urządzeń używanych na terenie zakładu	na bieżąco	
5.	Udostępnianie pracownikom i studentom kart charakterystyk substancji i preparatów chemicznych stosowanych na terenie zakładu	na bieżąco	
6.	Zapoznanie pracowników i studentów z regulaminem pracy w zakresie zagrożeń biologicznych i postępowaniem poekspozycyjnym	na bieżąco	
6.	Uzupełnianie wyposażenia apteczki.	na bieżąco	

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./*.