



Nazwa i adres zakładu pracy: **Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher**
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa

Karta oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy			Nr karty: PAPTE/NIGRIR/19
			Data opracowania: luty 2019 r.
Nazwa stanowiska pracy	Pomoc apteczna	Liczba osób pracujących na stanowisku	wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku"
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: drobny sprzęt AGD, sprzęt biurowy, urządzenia pomocnicze do transportu wewnętrznego, środki dezynfekcyjne i myjące	Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: wykonywanie prac z zakresu przyjmowania dostaw, dbanie o właściwy obieg i przechowywanie dokumentów zakupu, utrzymywanie czystości w aptece oraz na zapleczu, dezynfekcja powierzchni - przygotowywanie stanowisk pracy, utrzymywanie w należytym stanie narzędzi aptekarskich, wykonywanie prostych prac pomocniczych w zakresie przygotowywania leków, przygotowywania opakowań, obsługa drobnego sprzętu biurowego i AGD	Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna - zgodnie z tabelą przydziału	Dokumenty odniesienia: przepisy prawne, instrukcje, procedury

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Zagrożenia fizyczne			Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Potknięcia się, poślizgnięcia, upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, śliskie powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze,	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	1) zapewnienie równej, nieśliskiej powierzchni podłóg (podłoga) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłoga i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, 2) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku
2.	Upadek na niższy poziom	poruszanie się pionowymi ciągami komunikacyjnymi - schodami wewnętrznymi, stosowanie podestów	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy (należy sprawdzić stan techniczny drabiny oraz prawidłowe ustawienie), b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga

3.	Poparzenia	przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów, gorące powierzchnie, przypadkowe wydostanie się leku cytotatycznego poza urządzenie pobierające, opakowanie leku	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
4.	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego	wymuszona pozycja ciała podczas wykładania produktów leczniczych i wyrobów, przyjmowanie dostaw	choroby układu kostno - szkieletowego (ból i stany zwyródnieniowe kręgosłupa i stawów)	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy podczas ręcznych prac transportowych
		ręczne prace transportowe		S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	
5.	Porażenie prądem elektrycznym	uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu	obrażenia ciała, śmierć	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) okresowe oględziny przewodów i połączeń, b) przestrzeganie instrukcji obsługi, c) okresowe przeglądy techniczne, d) szkolenia

6.	Urazy "mechaniczne", okaleczenia i skaleczenia palców u rąk, uderzenie, przygniecenie przez przedmioty	wykonywanie czynności sprzątających z wykorzystaniem urządzeń technicznych w strefach niebezpiecznych	urazy ciała	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) odpowiednia organizacja przeprawy, b) eksploatacja urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem z osłonami strefy niebezpiecznych, systematycznie wykonywanie przebiegów technicznych, c) wzmożona uwaga
7.	Przygniecenie, uderzenia, urazy rąk, nóg, głowy	stosowanie uszkodzonych szaf, "przeciążonych" szaf, niestabilnych regałów	urazy ciała	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie dopuszczalnego obciążenia poszczególnych półek w szafach, półek w regałach
8.	Pożar	materiały, substancje łatwopalne, uszkodzona instalacja lub urządzenia elektryczne	rozległe uszkodzenia ciała, poparzenia termiczne, zaczadzenie, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji p.poż., b) zapewnienie sprawnych środków gaśniczych

Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")										
9.	Czynniki chemiczne i pyły	środki do czyszczenia, zanieczyszczenia powietrza wynikające z wadliwego systemu wentylacji	możliwość zatruć, chorób układu oddechowego i uczuleń	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) okresowe pomiary skuteczności wentylacji, b) okresowe przeglądy klimatyzatorów
10.	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących * zgodnie z obowiązującym planem higieny	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne), zatrucia	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	a) przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki i w planie higieny
Zagrożenia psychofizyczne										
11.	Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika	niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) odpowiednia dyscyplina na stanowisku pracy, b) znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy i bezwzględne ich przestrzeganie, c) stosowanie przerw w pracy, d) przystąpienie do pracy w odpowiednim stanie psychofizycznym, e) porządek w miejscu pracy, f) odpowiednie postępowanie w sytuacji stresowej

Czynniki biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")									
12.	Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	kontakt z chorymi współpracownikami, szczególnie w pomieszczeniach, w których znajduje się dużo osób, a które nie mają dostatecznej wentylacji	choroby zakaźne i zakażenia	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne.
13	Mycobacterium tuberculosis	Bezpośredni kontakt z pacjentem i współpracownikami	gruźlica	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie a)przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, b)stosowanie środków ochrony indywidualnej, c)badania profilaktyczne

SPECJALISTA ds. BHP

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

mgr inż. Andrzej Wijatkowski

DYREKTOR

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

KIEROWNIK APTEKI

Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

Opracował:	Andrzej Wijatkowski
Zweryfikował:	Joanna Stępień-Jurkowska, Elżbieta Zakrzewska
Zatwierdził	Dyrektor dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Warszawa, dnia	15.03.2019



OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3
Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 dla grup stanowisk:
Farmaceuta (mgr farmacji/ technik farmacji); Pomoc apteczna)

(FAR/APTEKA/19; PAPTE/APTEKA/19)

Lp.	Zagrożenie Grupa 3 A- alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo o wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
4	Prątek gruźlicy ludzkiej <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	Szczepienia BCG, środki ochrony indywidualnej (maski), sterylizacja, dezynfekcja rąk, okresowe badania lekarskie narażonego personelu.	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
Lp.	Zagrożenie Grupa 2 A- alergizujące T - toksyczne	Źródło zagrożenia	Droga zakażenia	Możliwe skutki	Środki ochrony przed zagrożeniem	Uwagi	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
							Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpaśca <i>Herpesviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Ospa wietrzna, półpasiec	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
2	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Szczepienia V	MAŁE	MAŁA	MAŁE
3	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenie gardła i skóry	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
4	Chlamydia zapalenia płuc <i>Chlamydia pneumoniae</i>	Ludzie	Kropelkowa	Zapalenie płuc, oskrzeli, gardła	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE

5	<i>Enterococcus spp.</i>	Kał ludzi, środowisko szpitalne	Bezpośrednia (sprzęt medyczny, kropelkowa, pyłowa)	Oportunistyczne zapalenia dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
6	<i>Haemophilus spp</i>	Ludzie	Bezpośrednia, kropelkowa	Zapalenie płuc, wsierdzia, spojówek	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
7	<i>Klebsiella oxytoca</i>	Ludzie	Kropelkowa, pyłowa, bezpośrednia (m.in. przez sprzęt szpitalny)	Zakażenie dróg moczowych i innych narządów	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
8	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	Ludzie	Kropelkowa, bezpośrednia	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
9	Mikoplazma ludzka <i>Mycoplasma hominis</i>	Ludzie, hodowle tkanek	Kropelkowa, bezpośrednia	Zakażenia błon śluzowych	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
10	Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i>	Pył, woda	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (sprzęt medyczny)	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	Pałeczka ropy błkitnej <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ludzie	Bezpośrednia (sprzęt medyczny), pokarmowe, kropelkowa	Zakażenia dróg moczowych, zapalenie płuc, zakażenie skóry (ropnie), zapalenie wsierdzia	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
12	Meningokoki <i>Neisseria meningitidis</i>	Ludzie	Kropelkowa	Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
13	Paciorkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i>	Ludzie	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłębuszków nerkowych	Przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, dezynfekcja rąk, sterylizacja, środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski).	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE

OGÓLNA OCENA NARAŻENIA ZAWODOWEGO NA ZAGROZENIA BIOLOGICZNE GR. 2 I 3:

Po dokonanej analizie oceny zagrożeń i zdarzeń wypadkowych z udziałem czynników biologicznych stwierdza się, że ryzyko występujące w środowisku pracy, stwarzane przez pracę w kontakcie z czynnikami biologicznymi Gr. 3 jest **MAŁE I ŚREDNIE - AKCEPTOWALNE**, natomiast Gr.2 jest **MAŁE - AKCEPTOWALNE**.

SPECJALISTA ds. BHP

Sporządził:	mgr inż. Andrzej Wójcikowski Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie	Zaopiniował:	Małgorzata Tomaszewska-Kowalska SPECJALISTA ds. EPIDEMIOLOGICZNEGO Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie	Zatwierdził:	Dyrektor Marek Tombarkiewicz Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
Data aktualizacji	luty 2019				Dr n. med. Marek Tombarkiewicz