

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: PATOFIJOLOGI/NIGRIR/19	
		Data opracowania: styczeń 2019 r.	
Liczba osób pracujących na stanowisku	wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku"		
Nazwa stanowiska pracy		Technik/ Naukowiec - ZAKŁAD PATOFIJOLOGII I IMMUNOLOGII	
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: inkubatory, mikroskopy, lodówki, zamrażarki, wirówki, cytometry przepływowe, sorter komórkowy, sterylizator, maszyna do deionizacji, maszyna do robienia lodu, destylator elektryczny, zamrażarki głębokie, pojemniki na ciekły azot, apparat do amplifikacji, skaner do phtek, wyrzązarki, termocykler, komory laminarne, zestaw komputerowy i drukarka		Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: otrzymanego materiału tkankowego, prowadzenie hodowli komórkowych, praca z materiałem biologicznym, czynności chemiczne z użyciem otwartych źródeł promieniotwórczych (Tryt H3)	rejestracja dokumenty odniesienia: przepisy prawne, instrukcje, procedury Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna -zgodnie z tabelą, przydziału

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
Zagrożenia fizyczne							
1.	Potknienia się i upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze, zły stan techniczny nawierzchni, wykładziny	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2 Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4 a) zapewnienie równej, niesilskiej powierzchni podłoga (podłóża) - uzupełnianie na bieżąco ubytków podłoga i wyrównanie nawierzchni oraz usuwanie rozlanych płynów, b) zachowanie szczególnej ostrożności, utrzymanie porządku
2.	Upadek na niższy poziom (upadek z wysokości)	praca na drabinie w przypadku wysokich regałów, siegania z wyższych półek	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2 Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4 a) przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga
3.	Poparzenia	gorące powierzchnie, gorąca para wodna, przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów	urazy ciała	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2 Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4 a) przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga

4.	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego praca przy komputerze, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy	choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwyrodnieniowe kregostupa, bóle nadgarsika, barków i innych stawów)	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=2 Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	<ul style="list-style-type: none"> a) zapewnienie minimalnych wymagań bhp oraz ergonomii przy organizacji stanowiska pracy z monitorami, b) ergonomiczne zorganizowanie stanowiska pracy
5.	Porażenie prądem elektrycznym	uszkodzona instalacja elektryczna, uszkodzone złącza, niewłaściwa izolacja przewodów, używanie uszkodzonego sprzętu elektrycznego	S=4	urazy ciała, śmierć	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1 Bardzo nieprawdopodobne	W=4	<ul style="list-style-type: none"> a) okresowe oględziny przewodów i połączeń, b) przestrzeganie instrukcji obsługi, c) okresowe przeglądy techniczne, d) szkolenia
6.	Przeciążenie narządu wzroku, odczucie niewygody widzenia - trudności rozróżniania szczegółów i wykonywania czynności	Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy, praca przy mikroskopie	S=1	wady wzroku	Znikome urazy, lekkie szkody	P=1 Bardzo nieprawdopodobne	W=1	<ul style="list-style-type: none"> a) zapewnienie oświetlenia zgodny z wymogami PN, ograniczenie oświetlenia, b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej, c) zapewnienie okularów korygujących wzrok zgodnie z zaleceniem

7.	Podrażnienia błony śluzowej, alergie	zbyt mała, poniżej 40%, wilgotność powietrza w pomieszczeniu pracy, obsługa monitorów	choroby skóry S=1	Znikome urazy, lekkie szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=2	Ryzyko akceptowalne	a) zapewnienie prawidłowej wilgotności, b) stosowanie monitorów nowej generacji
8.	Pożar	urządzenia elektryczne, materiały łatwopalne, substancje łatwopalne	poparzenia termiczne, śmierć S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody P=1	Bardzo nieprawdopodobne W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji ppoż., b) zapewnienie sprawnych środków gaśniczych,
9.	Eksplozja	przypadkowe narażenie na działanie ognia lub wysokiej temperatury butli, instalacji zawierających skroplony, schłodzony gaz-skroplony azot	poparzenia termiczne, śmierć S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody P=1	Bardzo nieprawdopodobne W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) przestrzeganie procedur i instrukcji,
10.	Skaleczzenia ostrymi narzędziami, szorstkie powierzchnie	ostre narzędzia stosowane w zakładzie	zranienia, uszkodzenia ciała, zakażenia S=3	Cieżkie obrażenia, znaczne szkody P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku W=9	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, przestrzeganie reżimu higienicznego - sanitarnego, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego d) szkolenia

11.	narażenie na promieniowanie jonizujące (beta) izotop - tryt ^{3}H	choroby układu krzwoтворczego, choroby somatyczne prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	Bardzo nieprawdopodobne	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie
12.	Zamach terrorystyczny	urazy ciała, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	Bardzo nieprawdopodobne	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie
Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")						
13.	praca, której wykonywanie powoduje konieczność pozostawania w kontakcie z ciekłym azotem	oparzenia kriogeniczne, bóle, zawroty głowy, przy wysokich stężeniach gazu zaburzenia orientacji, nudności, omdlenie utrata przytomności, ryzyko wyparcia tlenu z	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	Bardzo nieprawdopodobne	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie
						a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia, d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,

		a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia, d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki, e) okresowe badania stężenia w środowisku pracy	
14.	Narażenie na formaldehyd	<p>podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych i spójówki oczu, alergie. Czynnik rakotwórczy przy stężeniu 10%</p> <p>S=3</p>	<p>Ryzyko akceptowalne po ocenie</p> <p>Bardzo nieprawdopodobne</p> <p>P=1</p> <p>Ciężkie obrażenia, znaczne szkody</p> <p>W=3</p>
15.	Narażenie na toluen	<p>wysoka łatwopalna ciecz i pary, działa drażniąco na skórę, oczy, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p> <p>S=3</p>	<p>Ryzyko akceptowalne po ocenie</p> <p>Bardzo nieprawdopodobne</p> <p>P=1</p> <p>Ciężkie obrażenia, znaczne szkody</p> <p>W=3</p>

16.	Narażenie na bromek etydyny	wydchanie grozi śmiercią, działa szkodliwie po polkniciu , podejrzewa się że powoduje wady genetyczne	S=3	Cieężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1 Bardzo nieprawdopodobne	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3
17.	Narażenie na DMSO - dimetyl sulfoxide	prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych	S=3	silny utleniacz, pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową	P=1 Cieężkie obrażenia, znaczne szkody	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3
18.	Narażenie na OPD 1,2 diaminobenzen	prowadzi do powstawania nowotworów	S=3	działająco drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę, działa szkodliwie po polkniciu, działa odtuszczająco na skórę, przy dłuższym kontakcie ze skórą może powodować jej podrażnienie i stany zapalne	P=1 Cieżące obrażenia, znaczne szkody	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3

			a) szczegółolina ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,			
19.	Narażenie na kwas solny 35-38%	przy wydychaniu par działania żrące, silnie podrażniaenia dróg oddechowych, oparzenia przy kontakcie ze skórą i oczami. Żrący nawet w rozcieńczeniu.	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody S=3	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3	a) szczegółolina ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
20.	Narażenie na chlороform	działa szkodliwie po polknięciu, działa drażniąco na skórę, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody S=3	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3	a) szczegółolina ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
21.	Narażenie na kwas siarkowy	prowadzi poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, materiał skrajnie niszczący dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody S=3	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3	a) szczegółolina ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,

			a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,		
22.	Narażenie na alkohol prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych izopropylowy	wysoko łatwopalna ciecz i pary, drażniąca oczy, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy	Cieężkie obrażenia, znaczne szkody S=3	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3
23.	Narażenie na kwas octowy min. 99,5 %	produkt łatwo palny, żrący, powoduje poważne oparzenia	Cieżkie obrażenia, znaczne szkody S=3	Bardzo nieprawdopodobne P=1	Ryzyko akceptowalne po ocenie W=3
24.	Alergia (reakcja osobnicza na materiał)	rękawiczki diagnostyczne choroby skóry	Znikome urazy, lekkie szkody S=1	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku P=3	zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitrylowe, bezpudrowe) Ryzyko akceptowalne W=3

25.	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących *zgodnie z obowiązującym planem higieny	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne) S=1	Zniskie urazy, lekkie szkody P=3	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku Ryzyko akceptowalne W=3
26.	Zagrożenia spowodowane zachowaniem się pracownika	niedostateczna koncentracja uwagi podczas pracy, brak ostrożności, nadmierny pośpiech, niewłaściwe metody pracy, lekceważenie przepisów i zasad bhp, alkohol, narkotyki	urazy ciała S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody P=2	Malo prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat Ryzyko akceptowalne po ocenie W=4 a) odpowiednia dyscyplina na stanowisku pracy, b) znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy i bezwzględne ich przestrzeganie, c) stosowanie przew. w pracy, d) przystąpienie do pracy w odpowiednim stanie psychofizycznym, e) porządek w miejscu pracy, f) odpowiednie postępowanie w sytuacji stresowej

27.	Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy	zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzyj czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2 P=4	Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w miesiącu W=8
				Ryzyko akceptowalne po ocenie
Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")				
28.	Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinek z nadestanymi materiałów tkankowych, porządkowanie pomieszczeń medycznych	Lekkie obrażenia, wymierne szkody S=2	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku W=3
				Ryzyko akceptowalne po ocenie
				przestrzeganie reżimu higienicznno - sanitarnego, szczepienia ochronne. Słosowanie środków ochrony indywidualnej

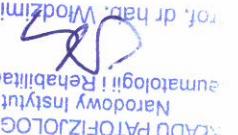
Szкodливе чинники біологічні вибрані з групи 3 загроз: А-алергізуючі, Т-токсичні						
29. Mycobacterium tuberculosis	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych, porządkowanie pomieszczeń medycznych	gruźlica S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno-sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
30. Wirus zapalenia wątroby typu C	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych, porządkowanie pomieszczeń medycznych	zapalenie wątroby S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno-sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
31. Wirus zapalenia wątroby typu B	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych, porządkowanie pomieszczeń medycznych	zapalenie wątroby S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno-sanitarnego - szczepienia ochronne, Stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne

		AIDS (zespół nabytego obnżenia odporności komórkowej, następująca neuropatia, infekcje, towarzyszące nowotwory, śmierć	S=3 Cieżkie obrażenia, znaczne szkody	Malo prawdopodobne, P=2 zdarzające się raz na 10 lat	W=6 Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reguł higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne
32.	Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadestanych materiałów tkankowych, porządkowanie pomieszczeń medycznych				

Ocena ryzyka zawodowego - zranienia ostrymi narzędziami

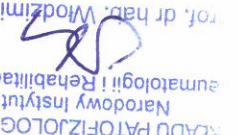
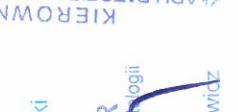
Narażenia na czynnik biologiczny (Grupa 3)	Rodzaj narażenia/ rodzaje wykorzystywanych do udzielania świadczeń zdrowotnych ostrych narzędzi	Wykonywane czynności	Czas narażenia	Stan zdrowia	Środki Profilaktyczne	Ocena ryzyka po zastosowaniu środków profilaktycznych		
						Prawdopodobieństwo wystąpienia szkód	Częstość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
					Przestrzeganie reżimu sanitarno-higienicznego. Szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej (rekawice, okulary, fartuch i obuwie ochronne). Profilaktyczne badania lekarskie.	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
		Zaklucia/zranienia ostrymi narzędziami, kontakt z materiałem zakaźnym (tkanki) podczas wykonywania pracy. Wykaz ostrych narzędzi zgodny z wykazem zawartym w raporcie o bezpieczeństwie i higienie pracy w zakresie zranień ostrymi narzędziami przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych.	Prawdopodobieństwo narządzia w trakcie całej zmiany roboczej (6 h w 7,35 godzinnym dniu pracy 10 h w 12 godzinnym dniu pracy)	Wszyscy pracownicy wykonujący zabieg z narzędziami ostrymi nie posiadają przeciwwskazań do wykonywania tych czynności co jest potwierdzone dokumentem wydanym przez lekarza Medyczny Pracy o braku przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku.	ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE
		Wirusowe zapalenie wątroby typu C Hepatitisviridae	Czynności: wykonywanie prac przy mikrotomie, skalpel, nakładanie szkielek nakrywkowych		Przestrzeganie standardów postępowania w kontakcie z ostrymi narzędziami/wyrobami medycznymi oraz profilaktyki po ekspozycji zawodowej na krew i materiał potencjalnie zakaźny	MAŁE	DUŻE	SPECJALISTA ds. BHP
		Wirusowe zapalenie wątroby typu B Hepatitisviridae						Narodowy Instytut Geriatrii i Reumatologii w Warszawie mgr inż. Andżelika Wijatkowska
		Ludzki wirus nabityego niedoboru odporności HIV Retroviridae						Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

Opracował:	Andrzej Wijatkowski
Zweryfikował:	Włodzimierz Maśński, Elżbieta Zakrzewska
Zatwierdził:	Dyrektor Dr n. med.. Marek Tombarkiewicz
Warszawa, dnia	15.02.2019


 Andrzej Wijatkowski
 KIEROWNIK
 Narodowy Instytut Geriatrii i Reumatologii

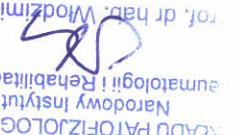
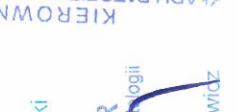
 Marek Tombarkiewicz

 Elżbieta Zakrzewska


 Włodzimierz Maśński
 Kierownik
 Narodowy Instytut Geriatrii i Reumatologii

 Andrzej Wijatkowski

 Marek Tombarkiewicz

 Elżbieta Zakrzewska


 Andrzej Wijatkowski
 Kierownik
 Narodowy Instytut Geriatrii i Reumatologii

 Marek Tombarkiewicz

 Elżbieta Zakrzewska



OCENA RYZYKA NARAŻENIA NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 NIGRiR

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO NA ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE GR. 2 i 3 dla grup stanowisk:
Technik/lekarz - zakład Patofizjologii i Immunologii, Technik Sterylizatorni, Lekarz patomorfolog, technik patomorfolog

(Patofizjolog/Spartańska/19), PST/Spartańska/19, L/PATO/Spartańska/19, TECH/PATO/Spartańska/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 wystąpienia szkód	Ciążkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus zapalenia wątroby typu C Hepatitisviridae	Ludzie	Bezpośrednia (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
2	Wirus zapalenia wątroby typu B Hepatitisviridae	Ludzie	Bezpośrednia (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	Zapalenie wątroby	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), szczepienia, automatyzacja pracy w laboratoriach, sterylizacja, higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
3	Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV Retroviridae	Ludzie	Bezpośrednia (przez krew i inne płyny ustrojowe)	AIDS (zespół nabytego obnżenia odporności komórkowej postępująca neuropatia, infekcje towarzyszące; nowotwory, śmierć	Środki ochrony indywidualnej (rękawice), dezynfekcja, sterylizacja, badania serologiczne grup ryzyka	Nie ma szczepionki	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
4	Prątek gruźlicy ludzkiej Mycobakterium tuberculosis	Ludzie	Kropelkowa	Gruźlica płuc, rzadziej innych narządów	Szczepienia BCG, środki ochrony indywidualnej (maski), sterylizacja, dezynfekcja, okresowe badania lekarskie narażonego personelu, higiena rąk	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	Ciążkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpaśca Herpesviridae	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo kontaktowa/kropelkowa	Ospa wietrzna, półpasiec	Ochrona dróg oddechowych Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE

2	Wirus odry	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowo	Odra	Ochrona dróg oddechowych Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
3	Meningokoki <i>Neisseria meningitidis</i>	ludzie/materiał biologiczny	Kropelkowa	Meningokokowe zapalenie płuc, sepsa, zapalenie opon mózgowo- rdzeniowych	Ochrona dróg oddechowych Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	CIĘŻKIE	ŚREDNIE
4	Dwoinka zapalenia płuc /oporne na cefalosporyny III generacji lub penicylinę <i>Streptococcus pneumoniae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Platowe zapalenie płuc, zapalenie opon mózgowo – rdzeniowych, ucha środkowego, zatok, zakażenie górnych dróg i dolnych oddechowych, posocznica.	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
5	Pałeczka kształtująca <i>Bordetella pertussis</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Krztusciec	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
6	Pałeczki Gram - ujemne wytwarzające B - laktozy o rozszerzonym spektrum substratowym <i>Enteobacteriaceae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Zakażenia skóry i błon śluzowych	Przestrzeganie zasad higienicznego mycia i dezynfekcji rąk, stosowanie rękawic ochronnych, odzieży, bezpieczne postępowanie z materiałem biologicznym, sprzętem, Gospodarka odpadami.	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
	Wirusy grypy (typ A,B,C) <i>Orthomyxoviridae</i>	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-pylowa/Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Szczepienia (tylko A i B), środki ochrony indywidualnej (maski), higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
8	Maczugowiec błonicy – s <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Błonica, zakażenie dróg oddechowych, bakteriemie	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	MAŁA	MAŁE
9	<i>Mycobacterium spp.prątki chorobotwórcze</i>	ludzie/materiał biologiczny	Kropelkowa, bezpośrednia	Mikobakterioza skóry, rzadziej oczu i płuc	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
10	Pałeczka ropy błękitnej <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ludzie/materiał biologiczny	Bezpośrednia (sprzęt medyczny), pokarmowe, kropelkowa, powietrzno-kropelkowa	Zakażenia dróg moczowych, zapalenie płuc, zakażenie skóry (ropnie), zapalenie wsierdzia	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
11	/Enterococcus/ odporne na glikopeptydy /VRE/ lub aminoglikozydy /HLAR/	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa	Zakażenie: dróg moczowych, skóry, tkanek miękkich. Zapalenie bakteryjne wsierdzia, zapalenie opon mózgowo- rdzeniowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE

12	Gronkowiec złocisty <i>Staphylococcus aureus</i> (*dotyczy zakładu patomorfologii)	Pyl, woda, ludzie	Powietrzno-płyłowa, kropelkowa, bezpośredni (sprzęt medyczny)	Zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, higiena rąk	Nie ma szczepionki	MAŁE	ŚREDNIA	MAŁE
13	Paciorkowiec ropotwórczy <i>Streptococcus pyogenes</i> (*dotyczy zakładu patomorfologii)	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-kropelkowa (sprzęt medyczny)	Angina, zakażenie ropne skóry, zapalenie kłębuszków nerkowych	Środki ochrony indywidualnej (rękawice, maski), dezynfekcja, sterylizacja, opatrywanie ran., higiena rąk	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.

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

