



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: L/PATO/NIGIR/19	
Data opracowania: styczeń 2019 r.	
Liczba osób pracujących na stanowisku	
wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku"	
Nazwa stanowiska pracy	Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna -zgodnie z tabelą przydziału
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: mikrotom, procesor tkankowy, łaźnia wodna, ciepłarka, mikroskop, lodówka, zestaw komputerowy i drukarka	Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: wykonywanie badań histopatologicznych, oglądanie gotowych preparatów histopatologicznych pod mikroskopem, praca przy komputerze
Dokumenty odniesienia: przepisy prawne, instrukcje, procedury	

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Zagrożenia fizyczne				Stopień szkód	Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Potknięcia się i upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne 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	a) zapewnienie równej, nieśliskiej powierzchni podłóg (podłoga) - 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 (wysoki regał)	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, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga	
3.	Poparzenia	gorące powierzchnie, gorąca para wodna, przygotowywanie posiłków, gotowanie, przelewanie gorącej wody, gorących napojów, Kontakt z gorącą parafiną (65 st.C), ogień z palnika instalacji gazowej	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, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmożona uwaga c) ergonomia stanowiska pracy	

4.	Przeciążenie układu mięśniowo-kostnego	praca przy komputerze, praca przy mikrotomie, nieergonomiczna organizacja stanowiska pracy	choroby układu kostno - szkieletowego (stany zwyrodnieniowe kręgosłupa, bóle nadgarstka, 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	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	urazy ciała, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	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, praca przy mikrotomie, przy barwieniach immunohistochemicznych, przy zatapianiu materiału tkankowego w gorącej parafinie	wady wzroku	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=1	Ryzyko akceptowalne	a) stosowanie oświetlenia zapewniającego komfort pracy wzrokowej: poziom natężenia oświetlenia zgodny z wymogami PN, ograniczenie ośnienia, b) zapewnienie profilaktycznej opieki zdrowotnej, c) zapewnienie okularów korygujących wzrok zgodnie z zaleceniem lekarza.

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, wadliwie działające wyposażenie lub instalacje,	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.	Zagrożenie wybuchem	Nieszczelność w instalacji gazowej (propan-butan)	poparzenia termiczne, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie instrukcji bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności b) kontrola instalacji gazowej
10.	Skaleczenia ostrymi narzędziami, szorstkie powierzchnie	ostre narzędzia np. skalpele, szkiełko nakrywkowe, nożyk mikrotomowy	zranienia, uszkodzenia ciała, zakażenia	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=3	Doraźne wydarzenia, zdarzające się raz w roku	W=9	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, szczepienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego d) szkolenia

11. Zamach terrorystyczny	terroryści	urazy ciała, śmierć	S=4	Pojedyncze wypadki śmiertelne, ciężkie szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne	W=4	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szkolenia pracowników w zakresie rozpoznawania i reakcji na niebezpieczeństwo przemocy, b) zapewnienie możliwości zaalarmowania czy innych sposobów wezwania pomocy lub ochrony w razie potrzeby
---------------------------	------------	---------------------	-----	---	-----	-------------------------	-----	-------------------------------	--

Zagrożenia chemiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego - narażenia na czynniki chemiczne")									
12. Narażenie na formaldehyd	utrwalanie wycinków histopatologicznych	podrażnienie błony śluzowej dróg oddechowych i spojówki oczu, alergie. Czynniki rakotwórczy przy stężeniu 10%	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=3	Dopuszczalna akceptacja ryzyka po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia, d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki, e) okresowe badania stężeń w środowisku pracy
13. Narażenie na ksylen	przewodzenie badań diagnostyczno-naukowych	łatwopłonna ciecz i pary, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, działa szkodliwie w następstwie wdychania, działa drażniąco na skórę	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=3	Dopuszczalna akceptacja ryzyka po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w karcie charakterystyki, e) okresowe badania stężeń w środowisku pracy

14.	Narażenie na aceton czda	prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych	wysoce łatwopalna ciecz i pary, działa drażniaco na oczy, może powodować uczucie senności lub zawroty głowy, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=3	Dopuszczalna akceptacja ryzyka po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki, e) okresowe badania stężenia w środowisku pracy
15.	Narażenie na anilinę (ograniczone dowody działania rakovotwórczego, kat. 3)	prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych	działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne (sporadycznie używana)	W=3	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,

16.	Narażenie na azydek sodu rakotwórczość kat. 1B	przewodzenie badań diagnostyczno-naukowych	Działa bardzo toksycznie po połknięciu, kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=3	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
17.	Narażenie na 3,3'-diaminobenzydina rakotwórczość kat. 1B	przewodzenie badań diagnostyczno-naukowych	Działa szkodliwie po połknięciu, działa drażniąco na oczy	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=3	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
18.	Narażenie na Schiff'sReagent rakotwórczość kat. 2	przewodzenie badań diagnostyczno-naukowych	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu. Żrący dla układu pokarmowego- powoduje oparzenia	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=1	Bardzo nieprawdopodobne (sporadycznie używana)	W=3	Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
19.	Alergia (reakcja osobnicza na materiał)	rękawiczki diagnostyczne	choroby skóry	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	zapewnienie rękawiczek wyprodukowanych z alternatywnych materiałów (rękawiczki winylowe, nitylowe, bezpydrowe)

20.	Czynniki chemiczne	stosowanie środków dezynfekcyjnych i myjących *zgodnie z obowiązującym planem higieny	alergia (reakcja osobnicza na środki dezynfekcyjne)	S=1	Znikome urazy, lekkie szkody	P=3	Doraźne wydarzenia , zdarzające się raz w roku	W=3	Ryzyko akceptowalne	przestrzeganie zasad zawartych w karcie charakterystyki i planem higieny
-----	--------------------	---	---	-----	------------------------------	-----	--	-----	---------------------	--

Zagrożenia psychofizyczne										
21.	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	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

22.	Obciążenie psychofizyczne stwarzane przez środowisko pracy	okresowo wymuszone tempo pracy	zmęczenie i zmniejszenie wydolności umysłowej oraz psychicznej, zmniejszenie sprawności wzroku, słuchu i precyzji czynności manualnych, nerwica, brak motywacji do pracy, zmiany psychosomatyczne	S=2	Lekkie obrażenia, wymierne szkody	P=4	Dość częste wydarzenia, zdarzające się raz w miesiącu	W=8	Ryzyko akceptowalne po ocenie	zapewnienie właściwej atmosfery w pracy/ szkolenia wewnątrzzakładowe
Zagrożenia biologiczne (szczegółowa analiza ryzyka znajduje się w dokumencie "Ocena ryzyka zawodowego na zagrożenia biologiczne")										
23.	Szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do grupy 2 zagrożenia	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych	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. Stosowanie środków ochrony indywidualnej
Szkodliwe czynniki biologiczne wybrane z grupy 3 zagrożenia: A-alergizujące, T-toksyczne										
24.	Mycobacterium tuberculosis	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych	gruźlica	S=3	Ciężkie obrażenia, znaczne szkody	P=2	Mало prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=6	Ryzyko akceptowalne po ocenie	przestrzeganie reżimu higieniczno - sanitarnego, stosowanie środków ochrony indywidualnej, badania profilaktyczne

25.	Wirus zapalenia wątroby typu C	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych	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
26.	Wirus zapalenia wątroby typu B	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych	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
27.	Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności	kontakt z tkankami pobranych od pacjentów, pobieranie wycinków z nadesłanych materiałów tkankowych	AIDS (zespół nabytego obniżenia odporności komórkowej, postępująca neuropatia, infekcje, towarzyszące nowotwory, śmierć	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

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	Ciężkość szkód	Ryzyko
Wirusowe zapalenie wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Zakłucia/zranienia ostrymi narzędziami, wykrawanie tkanek skalpelem, wykonywanie rozmazów, 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.	Czynności: wykonywanie prac przy mikrotomie, skalpel, nakładanie szkiełek nakrywkowych	Prawdopodobieństwo narażenia w trakcie całej zmiany roboczej (6 h w 7,35 godzinnym dniu pracy 10 h w 12 godzinnym dniu pracy)	Wszyscy pracownicy wykonujący zabiegi z narzędziami ostrymi nie posiadają przeciwwskazań do wykonywania tych czynności co jest potwierdzone dokumentem wydanym przez lekarza Medycyny Pracy o braku przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku.	Przestrzeganie reżimu sanitarno-higienicznego. Szczepienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice, okulary, fartuch i obuwie ochronne) . Profilaktyczne badania lekarskie. Przestrzeganie standardów postępowania w kontakcie z ostrymi narzędziami/wyrobami medycznymi oraz profilaktyki po ekspozycji zawodowej na krew i materiał potencjalnie zakaźny	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
						ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE
Ludzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>						MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE

SPECJALISTA

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

Opracował: Andrzej Wijatkowski

Zweryfikował: Marta Legatowicz-Koprowska, Ewa Walczak, Elżbieta Zakrzewska

Zatwierdził: Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

Warszawa, dnia 15.02.2019



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	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
	Wirus zapalenia wątroby typu C Hepatitisviridae	Ludzie	Bezpośrednia (skaleczenie), 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 (skaleczenie), 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 obniżenia odporno-ści 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	Ciężkość szkód	Ryzyko wystąpienia szkód
1	Wirus ospy wietrznej, półpaśca Herpesviridae	ludzie/materi ał 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 Neisseria meningitidis	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 Streptococcus pneumoniae	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Płucowe 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 ksztuśca Bordetella pertusis	ludzie/materiał biologiczny	kontaktowa, powietrzno-kropelkowa	Krztuściec	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 Enterobacteriaceae	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
7	Wirusy grypy (typ A,B,C) Orthomyxoviridae	ludzie/materiał biologiczny	Powietrzno-pyłowa/Kropelkowa	Grypa, zapalenie płuc	Szczepienia (tylko A i B), środki ochrony indywidualnej (maski), higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	MAŁA	MAŁE
8	Maczugowiec błonicy – s Corynebacterium diptheriae	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	Mycobacterium spp.prątki chorobotwórcze	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 Pseudomonas aeruginosa	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 Staphylococcus aureus (*dotyczy zakładu patomorfologii)	Pył, woda, ludzie	Powietrzno-pyłowa, kropelkowa, bezpośrednia (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 Streptococcus pyogenes (*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. PIELĘGNI EPIDEMIOLOGICZNEGO Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie dr. med. Małgorzata Tomaszewska-Kowalska	Zatwierdził:	Dyrektor Dr. n. med. Marek Tombariewicz Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie Dr. n. med. Marek Tombariewicz
Data aktualizacji	luty 2019				

