



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	
Nazwa stanowiska pracy	Technik patomorfolog - ZAKŁAD PATOMORFOLOGII
Stosowane na danym stanowisku maszyny i inne urządzenia, narzędzia i materiały: mikrotom, procesor tkankowy, łaźnia wodna, ciepłarka, mikroskop, lodówka, palnik gazowy, zestaw komputerowy i drukarka	Wyszczególnienie zadań wykonywanych na stanowisku pracy: rejestracja otrzymanego materiału tkankowego, wypisywanie wyników badań, wykonywanie prac przy mikrotomie, barwienie materiału tkankowego - barwienie histochemiczne i immunohistochemiczne, krojenie materiału, wykrawanie tkanek skalpelem, wykonywanie rozmazów, zatapianie materiału tkankowego w parafinie przy palniku gazowym, praca przy komputerze
Liczba osób pracujących na stanowisku	Stosowane na stanowisku środki ochrony zbiorowej i indywidualnej: odzież ochronna -zgodnie z tabelą przydziału
Nr karty: TECH/NIGRIR/19	
Data opracowania: styczeń 2019 r.	
Liczba osób pracujących na stanowisku	wg formularza "Lista osób pracujących na stanowisku"
	Dokumenty odniesienia: przepisy prawne, instrukcje, procedury

Lp.	Zagrożenia	Źródło zagrożenia	Możliwe skutki zagrożenia	Stopień szkód	Prawdopodobieństwo szkód	Ryzyko	Środki ochrony przed zagrożeniami
Zagrożenia fizyczne							
1.	Potknięcia się i upadek na tym samym poziomie	drogi, dojścia, nierówne powierzchnie, przewody elektryczne na podłodze,	urazy ciała	S=2	P=2 M 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 drabince (wysoki regał)	urazy ciała	S=2	P=2 M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmoczona 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	P=2 M mało prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=4 Ryzyko akceptowalne po ocenie	a) przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy, b) zachowanie szczególnej ostrożności, wzmoczona uwaga c) ergonomii 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	Mало prawdopodobne, zdarzające się raz na 10 lat	W=2	Ryzyko akceptowalne	a) zapewnienie prawidłowej wilgotności, b) stosowanie monitorów nowej generacji
8.	Pożar	urządzenia elektryczne, palnik gazowy, wadliwie działające wyposażenie lub instalacje, substancje łatwopalne chemiczne	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, szczerpienia ochronne. b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) stosowanie "bezpiecznego" sprzętu medycznego d) szkolenia e) odpowiednie doświetlenie stanowiska pracy

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 stężenia w środowisku pracy
13. Narażenie na ksylen	prowadzenie badań diagnostyczno-naukowych	łatwopalna 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 stężenia w środowisku pracy

14.	Narażenie na aceton czda		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	Malo 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 rakovórczego, kat. 3)		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 nieprawdopodob ne (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	prowadzenie 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	Dopuszczalna akceptacja ryzyka 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	prowadzenie 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	Dopuszczalna akceptacja ryzyka po ocenie	a) szczególna ostrożność, b) stosowanie środków ochrony indywidualnej, c) szkolenia d) przestrzeganie zaleceń zawartych w kartach charakterystyki,
18.	Narażenie na Schiff's Reagent rakotwórczość kat. 2	prowadzenie 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, bezpudrowe)

	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, porządkowanie pomieszczeń medycznych	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, porządkowanie pomieszczeń medycznych	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		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, 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
27.	Ludzkie wirusy nabytego niedoboru odporności		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 wystąpienia szkód
Wirusowe zapalenie wątroby typu C <i>Hepatitisviridae</i>	Zakłucia/zranienia ostrymi narzędziami, kontakt z materiałem zakaźnym (tkanki) podczas wykonywania pracy, wykrawanie tkanek skalpelem, wykonywanie rozmazów. 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.	Przestrzeżenie reżimu sanitarno-higienicznego. Szczępienia ochronne. Stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice, okulary, fartuch i obuwie ochronne) . Profilaktyczne badania lekarskie. Przestrzeżenie standardów postępowania w kontakcie z ostrymi narzędziami/wyrobami medycznymi oraz profilaktyki po ekspozycji zawodowej na krew i materiał potencjalnie zakaźny	MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE
Wirusowe zapalenie wątroby typu B <i>Hepatitisviridae</i>						ŚREDNIE	ŚREDNIE	ŚREDNIE
Łudzki wirus nabytego niedoboru odporności HIV <i>Retroviridae</i>						MAŁE	DUŻE	ŚREDNIE

SPECJALISTA ds. BHP
 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
W. Wójcik
 mgr inż. Andrzej Wójcikowski
DYREKTOR
 Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie
 Dr n. med. Marek Tombarkiewicz

Opracował:	Andrzej Wójcikowski
Zweryfikował:	Marta Legatowicz-Koprowska, Ewa Walczak, Elżbieta Zakrzewska
Zatwierdził	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Warszawa, dnia	15.02.2019

M. Koprowska

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.	Zagrozenie 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 (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 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 lekarские narażonego personelu, higiena rąk	Szczepienia	MAŁE	ŚREDNIE	MAŁE
Lp.	Zagrozenie 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/materiał biologiczny	Powietrzna - pyłowa 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	Płatowe 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 diphteriae	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 wsierdza	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 wsierdza, 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 <i>W. Kowalski</i> mgr inż. Andrzej Wijatkowski	Zaopiniował:	2213469/P Malgorzata Tomaszewska-Kowalska SPECJALISTA ds. GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI Narodowego Instytutu Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie <i>M. Kowalska</i> dr n. med. Malgorzata Tomaszewska-Kowalska	Zatwierdził:	Dyrektor Dr n. med. Marek Tombarkiewicz DYREKTOR Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie <i>M. Tombarkiewicz</i> Dr n. med. Marek Tombarkiewicz
Data aktualizacji	luty 2019				

