 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA	PX_ZMK;QP5	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO	Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ		Strona 1 z 8	Liczba załączników X
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA			

I. Cel procedury

Celem niniejszej procedury jest określenie zasad przechowywania materiału do badań laboratoryjnych wykonywanych w:

- Pracowni Diagnostyki Mikrobiologicznej
- Pracowni Biologii Molekularnej
- Pracowni Diagnostyki Immunologicznej

Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” (IPCZD).

II. Zakres stosowania procedury

Procedura obowiązuje wszystkich pracowników Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, a także osoby, które dostarczają materiał do badań laboratoryjnych z poszczególnych komórek organizacyjnych zlecających wykonanie badania w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej.

III. Opis postępowania


1. Każdą próbkę materiału do badania laboratoryjnego należy traktować jako materiał potencjalnie zakaźny.
2. Każda próbka materiału do badania laboratoryjnego dostarczonego do laboratorium musi zostać odpowiednio zarejestrowana zgodnie z procedurą PX_ZMK;QP4.
3. Przechowywany materiał musi zostać oznakowany w sposób jednoznaczny i niepowtarzalny: imieniem i nazwiskiem pacjenta, datą urodzenia lub numerem PESEL, kodem kreskowym lub numerem próbki oraz datą pobrania materiału.
4. Do czasu wykonania badania materiał przechowywany jest w laboratorium w ściśle określonych warunkach, nie wpływających na jego właściwości.
5. Poza godzinami pracy Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, materiał biologiczny do badań laboratoryjnych należy dostarczyć do dedykowanego pomieszczenia przed wejściem do Rejestracji Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej i zabezpieczyć poprzez umieszczenie w określonych warunkach temperaturowych. W zależności od kierunku badania materiał (każdy z wyjątkiem krwi na posiew) umieszczany jest w:
 - w zamrażarce (temp. -20°C)
 - w lodowce (temp. 2°C do 8°C)
 - w temp. pokojowej (temp. 20-25°C)
 - w cieplarni (temp. 35-37°C)

Warunki przechowywania (zakres temperatury przechowywania) zależy od kierunku badania i został przedstawiony w punkcie 6 niniejszej procedury.

Krew na posiew pobraną do butelek BD Bactec, należy wstawić do aparatu FX40 BD Bactec – zgodnie z instrukcją umieszczoną na aparacie. Jeżeli aparat nie będzie dostępny, krew w butelkach należy pozostawić w temp. pokojowej.


Osoba dostarczająca materiał biologiczny do badań laboratoryjnych dokonuje wpisu w książce - należy wpisać następujące informacje: data i godzina dostarczenia materiału, oddział zlecający badanie, imię i nazwisko pacjenta, rodzaj materiału, czytelny odpis osoby dostarczającej materiał poza godzinami pracy Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej.

6. Warunki przechowywania materiału biologicznego do badania laboratoryjnego od czasu jego pozyskania do wykonania badania oraz po wykonaniu badania są następujące:

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA	PX_ZMK;QP5
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO	Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ		Strona 2 z 8
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA		

A. Pracownia Diagnostyki Mikrobiologicznej

Lp.	Materiał	Kierunek badania	Sposób przechowywania	Temperatura przechowywania
1.	Krew na posiew w butelkach BD Bactec	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów	Aparat BD BACTEC FX40 (nie pozostawiać krwi w cieplarni)	35-37°C
2.	Płyn mózgowo-rdzeniowy	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów. Preparat mikroskopowy	cieplarnia	35-37°C
3.	Płyn z jamy otrzewnej, opłucnej, osierdza i inne płyny z jama ciała	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów. Preparat mikroskopowy	cieplarnia	35-37°C
4.	Mocz w kubeczku	Posiew w kierunku bakterii tlenowych lub grzybów.	lodówka	2°C -8°C
5.	Mocz na podłożu transportowym typu URICULT	Posiew w kierunku bakterii tlenowych lub grzybów.	cieplarnia	35-37°C
6.	Materiały pobrane na podłoża transportowe (wymazówka z podłożem transportowym) „wymazy” (oko, ucho, nos, gardło, rana, gastrostomia, skóra, odleżyna)	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów	temperatura pokojowa	18-25°C
7.	Aspiraty z ran, treści z drenów, fragmenty tkanek, żółć, materiał śródoperacyjny – materiał pobrany do próbki, kubeczka, na wymazówkę bez podłoża transportowego	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów	cieplarnia	35-37°C
8.	Fragmenty cewników naczyniowych, centralnych, kaniule	Posiew w kierunku bakterii tlenowych i grzybów	temperatura pokojowa	18-25°C
9.	Materiały pobierane w postaci fragmentów drenów, zastawek, protez i innych biomateriałów	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów	temperatura pokojowa	18-25°C
10.	BAL, plwocina, aspirat tchawiczy	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów. Preparat mikroskopowy.	temperatura pokojowa	18-25°C
11.	BAL, wymaz z nosa;	W kierunku antygenów wirusa RS (RSV)	lodówka	2°C -8°C
12.	Kał – próbka w pojemniku	Kał w kierunku <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> . Kał w kierunku wirusów Rota/Adeno, Noro. Kał w kierunku <i>Campylobacter</i> i <i>Clostridioides difficile</i>	lodówka	2°C -8°C
13.	Wycinek (biopat) z błony śluzowej żołądka w kierunku <i>Helicobacter pylori</i>	Posiew w kierunku <i>Helicobacter pylori</i>	lodówka	2°C -8°C
14.	Wymaz z nosa, gardła w kierunku patogenów alarmowych – podłoża transportowe (wymazówki)	Posiew w kierunku patogenów alarmowych	temperatura pokojowa	18-25°C
15.	Wymaz z odbytu w kierunku patogenów alarmowych – podłoża transportowe	Posiew w kierunku patogenów alarmowych	lodówka	2°C -8°C

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA	PX_ZMK;QP5
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO	Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ		Strona 3 z 8
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA		

	(wymazówki)			
17.	Homografty	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, beztlenowych lub grzybów	cieplarka	35-37°C
18.	Wymazy z sal szpitalnych, aparatury i inne środowiskowe - wymazówki	Posiew w kierunku bakterii tlenowych, grzybów, patogenów alarmowych	temperatura pokojowa	18-25°C

B. Pracownia Biologii Molekularnej

Materiał	Kierunek/ nazwa badania	Warunki przechowywania	Dopuszczalny czas przechowywania
Krew na „skrzep”	Badania molekularne (PCR): - HCV RNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi - HBV DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi	krew odwirować, odciągnąć surowicę do sterylnej próbówki i zamrozić: w temp. -20 °C w temp. -70 °C	do 12 m-cy do wyczerpania
	badania serologiczne: - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG / IgM / IgA - <i>Toxoplasma gondii</i> IgG / IgM - CMV IgG/IgM - Różyczka (Rubella virus) IgG / IgM - HIV Ag/Ab Combo - EBV VCA IgM / IgG - EBV EBNA IgG - HBsAg (antygen HBs) - Anty-HBs - Anty-HBc - Anty-HBe - HBeAg (antygen HBe) - Anty-HCV - Anty-HAV IgM - <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG / IgM w surowicy - Borrelia immunoblot IgG / IgM - test potwierdzenia - Anty-TP (Treponema pallidum, kiła) - Anty-HSV-1 IgG - Anty-HSV-2 IgG - Anty-HSV-1/2 IgM - Anty-SARS-CoV-2 IgG - ASO (poziom antystreptolizyny O w surowicy) - Czynniki reumatoidalny - RF - Cryptococcus antygen w surowicy - Aspergillus galactomannan w surowicy - test Platelia Aspergillus Ag - (1-3)-Beta-D-glukan w surowicy (Fungitell)	w temp. 2-8 °C krew odwirować, odciągnąć surowicę do sterylnej próbówki. Surowicę przechowywać: - w temp 2-8 °C - w temp. -20 °C	do 12 godzin do 14 dni (do 5 dni - w przypadku ozn. galaktomannanu) do wyczerpania (unikać więcej niż 2 cykle rozmrażania materiału)
Krew pełna pobrana na EDTA	Badania molekularne (PCR): - CMV DNA oznaczenie ilościowe we krwi - EBV DNA oznaczenie ilościowe we krwi	w 2-8 °C	do 6 godzin (badania ilościowe) lub do 12 godzin (badania)

Instytut „Pomnik –
Centrum Zdrowia Dziecka”
Al. Dzieci Polskich 20
04 – 730 Warszawa

**PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA
LABORATORYJNEGO**


Wydanie nr: **8**
z dnia: **12.03.2021**

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
I IMMUNOLOGII
KLINICZNEJ

Strona	Liczba załączników
4 z 8	X

Proces: **MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA**

	<ul style="list-style-type: none"> - BK/JC DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi - <i>Toxoplasma gondii</i> DNA oznaczenie jakościowe we krwi - Panel 11 wirusów oznaczenie jakościowe we krwi - Aspergillus DNA oznaczenie jakościowe we krwi - Candida DNA oznaczenie jakościowe we krwi - HHV6/HHV-7 DNA oznaczenie ilościowe we krwi 	<p>Krew odwirować, odciągnąć osocze do sterylnej probówki.</p> <p>Osocze przechowywać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w temp 2-8 °C - w temp.-20 °C - - w temp.-70 °C 	<p>jakościowe)</p> <p>do 5 dni do 12 m-cy do wyczerpania</p>
Mocz	<p>Badania molekularne (PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CMV DNA oznaczenie ilościowe w moczu - BK/JC DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe w moczu 	<p>w temp. -20 °C</p>	<p>do 30 dni</p>
Płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)	<p>badania molekularne (PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - CMV DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym - <i>Toxoplasma gondii</i> DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym - Panel 11 wirusów oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym -HHV-6/HHV-7 DNA oznaczenie ilościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym -Aspergillus DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym -Candida DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym 	<p>w temp. -20 °C</p>	<p>do wyczerpania</p>
	<p>badania serologiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG w płynie mózgowo-rdzeniowym - Cryptococcus antygen w PMR 	<p>w temp. 2-8 °C w temp. -20 °C</p>	<p>do 48 godzin do wyczerpania</p>
Płwocina	<p>badania molekularne (PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA oznaczenie jakościowe w płwocinie - Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w płwocinie - SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w płwocinie 	<p>w -20 °C w temp. -70 °C</p>	<p>do 7 dni do wyczerpania</p>
Popłuczyny oskrzelowo	<p>badania molekularne (PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w BAL 	<p>w temp. -20 °C w temp. -70 °C</p>	<p>do 7 dni do wyczerpania</p>

	STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA		PX_ZMK;QP5	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO		Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ			Strona	Liczba załączników
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA				
pęcherzyko we (BAL)	- <i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA oznaczenie jakościowe w BAL - SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w BAL badania serologiczne: - Aspergillus galactomannan w BAL - test Platelia Aspergillus Ag			
		w temp. -20 °C		do 5 m-cy
Aspirat z tchawicy	badania molekularne (PCR): - SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w aspiracie z tchawicy	w temp. -20 °C w temp. -70 °C		do 7 dni do wyczerpania materiału
Wymaz z noso- gardła	badania molekularne (PCR): - Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w wymazie z noso-gardła - SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w wymazie z noso-gardła	w temp. 2-8 °C w temp. -70 °C		do 48 godz. do wyczerpania materiału
Biopłat tkankowy (nieutral ony)	Badania molekularne (PCR): - CMV DNA oznaczenie jakościowe w biopłatacie tkankowym - EBV DNA oznaczenie jakościowe w biopłatacie tkankowym	w temp. 2-8 °C w temp. -20 °C w temp. -70 °C		do 12 godzin do 7 dni do wyczerpania materiału


Materiał do badań molekularnych jest przechowywany w postaci wyizolowanych preparatów DNA lub RNA zawieszonych w buforze elucyjnym:

- preparaty DNA przechowywane są w zakresie temperatury od -20°C do -70°C do wyczerpania
- preparaty RNA przechowywane są w temperaturze -70°C do wyczerpania

C. Pracownia Diagnostyki Immunologicznej

- 1) Krew pobraną na skrzep należy pozostawić do całkowitego wykrzepienia ok. 30 minut. Krew pobraną na cytrynian należy odwirować niezwłocznie.
- 2) Krew należy wirować 10 min/1500 obr./min w temperaturze pokojowej.
- 3) Jednorazową pipetą pasterowską należy odciągnąć surowicę/osocze do opisanych eppendorfów wg następującego schematu:

Lp.	Rodzaj badania	Rodzaj materiału	Ilość próbek typu eppendorf	Objętość próbki badanej	Przechowywanie przed wykonaniem badania		Przechowywanie po wykonaniu badania i wydaniu wyniku
1.	IgG, IgA, IgM, Cystatyna C, α1 antytrypsyna Podklasy IgG (1-4) Ceruloplazmina, Wolne łańcuchy lekkie kappa Wolne łańcuch lekkie lambda	SUROWICA	1	Min.300µl	Do 24 godzin: Lodówka 4-8°C	Powyżej 24 godzin: Zamrażarka -20 °C	Do 3 dni: Lodówka 4-8°C
2.	Składnik C3, Składnik C4, Inhibitor C1 esterazy (ilościowo) Surowiczy Amyloid A (SAA) B2- mikroglobulina	SUROWICA	1	Min.300µl	Do 8 godzin: Lodówka 4-8°C	Powyżej 8 godzin: Zamrażarka -20 °C	Do 3 dni: Lodówka 4-8°C
3.	Aktywność hemolityczna CH50	SUROWICA	2	Okolo 80µl	-	Zamrażarka -20 °C	Do 14 dni: Zamrażarka -20°C
4.	Krążące kompleksy Immunologiczne	SUROWICA	2	Min. 80 µl	-	Zamrażarka -20 °C	Do 14 dni: Zamrażarka -20°C
5.	Prążki oligoklonalne	SUROWICA PMR	Po 2 dla każdego materiału (surowica i PMR)	500 µl	Do 7 dni: Lodówka 4-8°C	Zamrażarka -20 °C	Do 30 dni Zamrażarka -20 °C
6.	Białko monoklonalne (IF)	SUROWICA	1	Min. 200µl	Do 24 godzin: Lodówka 4-8°C	Zamrażarka -20 °C	Do 30 dni Zamrażarka -20°C
7.	C1 inhibitor esterazy (aktywność)	OSOCZE (na cytrynian sodu)	2	Okolo 100µl	-	Zamrażarka -20 °C	Do 14 dni: Zamrażarka -20°C

		STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA			PX_ZMK;QP5	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa		PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO			Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ					Strona	Liczba załączników
		7 z 8		X		
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA						
8.	Albumina α-1 mikroglobulina α-2 makroglobulina wolne lekkie łańcuchy kappa/lambda IgG	MOCZ	2	3 ml	Przechowywać w temp 4-8°C do 48 godzin.	NIE ZAMRAŻAĆ!
9.	TTB - test transformacji blastycznej	Izolacja komórek- Krew pobrana na heparynę (min. 2,7 ml)			Dostarczyć świeżo pobraną krew bezpośrednio do laboratorium. NIE ZAMRAŻAĆ!	


- Po wykonaniu badań i opracowaniu wyników, próbki nie objęte procedurą archiwizacji należy umieścić w odpowiednim pojemniku przeznaczonym do utylizowania materiału biologicznego. Po wypełnieniu do 2/3 należy zamknąć pojemnik i opisać numerem 180103, datą zamknięcia, miejscem pochodzenia odpadów i podpisem osoby zamykającej, zgodnie z aktualnym Programem Gospodarki Odpadami w Instytucie „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”.
- ZMK prowadzi dokumentację dotyczącą przechowywanego materiału przed i po wykonaniu badania. Rejestr ten, powinien uwzględniać: miejsce, czas, temperaturę, sposób przechowywania, dane osób odpowiedzialnych za przechowywanie materiału.

III. Postępowanie z dokumentacją medyczną

Zgodnie z Ustawą z dnia 6 listopada 2008r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz. U. 2020, poz. 849) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. 2020, poz. 666).

V. Dokumenty powiązane i przywołane

- Procedura PX_ZMK;QP1 – Zlecenie badań laboratoryjnych.
- Procedura PX_ZMK;QP2 – Zasady pobierania materiału do badań laboratoryjnych.
- Procedura PX_ZMK;QP3 – Transport materiału do badania laboratoryjnego.
- PX_ZMK;QP4 – Przyjmowanie materiału do badań laboratoryjnych.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23.03.2006r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. 2019, poz. 1923).
- Aktualnie obowiązujące Polecenie wewnętrzne Zastępcy Dyrektora ds. Klinicznych w sprawie wprowadzenia Instrukcji postępowania przeciwepidemicznego w „Instytucie Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” - załącznik „Postępowanie po ekspozycji zawodowej na materiał potencjalnie zakaźny” oraz załącznik „Postępowanie w przypadku zanieczyszczenia powierzchni materiałem biologicznym”
- Aktualnie obowiązujące Zarządzenie dyrektora Instytutu "Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka" w sprawie wprowadzenia Programu Gospodarki Odpadami w Instytucie "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. 2020, poz. 666).

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA	PX_ZMK;QP5
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	PRZECHOWYWANIE MATERIAŁU DO BADANIA LABORATORYJNEGO	Wydanie nr: 8 z dnia: 12.03.2021
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ		Strona 8 z 8
		Liczba załączników X
Proces: MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA		

9. Ustawa z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz. U. 2020, poz. 849).

VI. Wdrożenie procedury do stosowania

1. Kierownicy komórek organizacyjnych objętych zakresem stosowania procedury, zobowiązani są do zapoznania z treścią procedury podległych pracowników i nadzoru nad przestrzeganiem przez nich zawartych w niej zapisów.
2. Fakt zapoznania z niniejszą procedurą pracownicy potwierdzają podpisem.

Aktualizował:	Sprawdził:	Sprawdził:	Sprawdził:	Sprawdził:	Zatwierdził:
Kierownik Pracowni Biologii Molekularnej	Kierownik Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Specjalista ds. zarządzania jakością	Z-ca Dyrektora ds. Klinicznych	Pełnomocnik Dyrektora ds. Systemu Zarządzania Jakością	Dyrektor Instytutu
dr n. med. Beata Kasztelewicz	prof. dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat	mgr. Ewa Moczerko	dr n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. Instytutu	mgr inż. Anna Barańska	dr n. med. Marek Migdał
Data MAR 2021 dr n. med. Beata Kasztelewicz Podpis, pieczęć KIEROWNIK Pracowni Biologii Molekularnej	Data 03 MAR 2021 prof. dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat Podpis, pieczęć KIEROWNIK Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Data 04.03.2021 mgr. Ewa Moczerko Podpis, pieczęć SPECJALISTA ds. Zarządzania Jakością	Data dr n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska Podpis, pieczęć Z-ca Dyrektora ds. Klinicznych	Data 11.03.2021 mgr inż. Anna Barańska Podpis, pieczęć PEŁNOMOCNIK DYREKTORA ds. Systemu Zarządzania Jakością	Data dr n. med. Marek Migdał Podpis, pieczęć DYREKTOR Instytutu