

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

**Szczegółowe zasady wykonania posiewu:**

**I. KREW:**

1. Doprowadzić butelki z płynnym podłożem hodowlanym do temperatury pokojowej.
2. Umyć ręce wodą z mydłem .
3. Skompletować zestaw do pobierania krwi : rękawiczki jednorazowe niejałowe , taca ,igły, strzykawki . preparat do dezynfekcji skóry , jałowe gaziki , stazę , plaster z opatrunkiem , pojemnik na zużyte igły i worek na zużyte rękawice.
4. Zdezynfekować ręce i założyć rękawiczki .
5. Zdezynfekować korek butelki, odczekać aż wyschnie .
6. Pobrać krew z zachowaniem aseptyki: odkazić skórę, odczekać aż wyschnie
7. Krew pobrać z dwóch różnych żył , najlepiej z oddalonych od siebie miejsc , np. z dwóch różnych kończyn górnych .
8. Kolejność pobrania: kiedy pobieramy za pomocą igły motylkowej najpierw napełnić butelkę tlenową, a później beztlenową, jeżeli strzykawką i igłą najpierw beztlenową, później tlenową.
9. Do każdej butelki pobrać od 8 do 10 ml krwi żyłnej od osoby dorosłej i od 1 do 3 ml krwi do butelki pediatrycznej.
10. Podłoże z posianą krwią wymieszać.
11. Nie dopuścić do schłodzenia, do transportu owinać ligniną i włożyć do pojemnika transportowego. Dostarczyć niezwłocznie po pobraniu.
12. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C). Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Butelki wysyłane za pomocą poczty pneumatycznej powinny być starannie owinięte ligniną, zabezpieczone przed zbitciem w pojemniku.

**Obowiązują następujące schematy pobierania krwi na posiew:**

**Ostry przebieg i IZW** – pobrać 3 x posiew krwi (3x komplet butelki tlenowej i beztlenowej) z różnych wkluc, pobrane jedno po drugim i podać antybiotyk. Jeżeli posiewy krwi po 48 godz. są ujemne można pobrać 2 x posiew krwi, jeden po drugim na podłoże Mycosis w kierunku grzybów.

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

**Gorączka nieznanego pochodzenia i IZW (postać podostrego zakażenia)** – pobrać 3 – 4 x posiew krwi z różnych wkłuc pobrane w ciągu 24 godzin. Jeżeli posiewy krwi po 48 godz. są ujemne można pobrać 2 x posiew krwi, jeden po drugim na podłoże Mycosis w kierunku grzybów.

**Odcewnikowe zakażenie krwi:**

- Pobrać jednocześnie 1x posiew krwi bezpośrednio ze świeżego wkłucia i 1x posiew krwi przez cewnik LNC (linia naczyniowa centralna), cewnik dializacyjny. W przypadku kiedy cewnik naczyniowy ma różne kanały, krew należy pobrać z najczęściej używanego , a jeżeli jest taka możliwość to więcej niż z jednego . Do pobrania krwi na posiew przez port naczyniowy użyć igły Hubera .Nie należy przepłukiwać portu przed pobraniem krwi .Po pobraniu krwi , port przepłukać 10 ml NaCL . Opisać miejsce pobrania na butelce: żyła, cewnik .  
lub
- Jeżeli nie ma możliwości pobrania posiewu krwi u pacjenta z żyły można pobrać więcej niż 2 x posiew krwi z różnych kanałów LNC,  
lub
- Usunąć cewnik ze światła naczynia .Odciąć w warunkach aseptycznych ok. 5 cm fragment końcowy cewnika, pobrać na posiew wg obowiązującej procedury , pobrać 2 x posiew krwi z różnych wkłuc jeden po drugim .  
Jeżeli posiewy krwi po 24 godz. są ujemne można pobrać 2 x posiew krwi, jeden po drugim na podłoże Mycosis w kierunku grzybów (2 z obwodu lub 1 z obwodu i 1 przez cewnik).

**Oddział pediatryczny** – pobrać 2 x posiew krwi jeden po drugim z dwóch różnych wkłuc, u starszych dzieci (> 40 kg masy ciała) można stosować schemat jak u dorosłych.

W przypadku podejrzenia posocznicy u dzieci można pobrać dodatkowo krew na EDTA na badanie PCR do KOROUN.

**W przypadku kiedy pacjent otrzymuje antybiotyk i /lub lek p/gorączkowy krew należy pobrać bezpośrednio przed kolejną dawką leku!**

Czas oczekiwania na wynik – 5dni, posiew w kierunku grzybów – 14 dni.

## Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii

### II. PŁYN MÓZGOWO – RDZENIOWY

1. Pobrać z zachowaniem aseptyki, stosując jałowe rękawiczki. Do badań mikrobiologicznych przeznaczyć drugą porcję płynu.
  2. Pełne badanie PMR obejmuje: posiew na płynne podłoże **BACTEC PEDS PLUS/F** i podłoża stałe Agar krwawy i czekoladowy, preparat bezpośredni i Panel PCR z PMR ( do wykonania panelu PCR potrzeba 200 ul PMR ).
  3. Natychmiast po pobraniu posiać PMR na oddziale na podłoże **BACTEC PEDS 0,5 – 1 ml PMR** i na podłoża stałe po 2 – 3 krople.
  4. W jałowej próbówce dostarczyć porcję płynu na wykonanie preparatu i badanie PCR.
  5. **Absolutnie nie wolno dopuścić do schłodzenia PMR!** Probówkę owinąć ligniną i włożyć do pojemnika transportowego. Dostarczyć niezwłocznie po pobraniu, transport w temperaturze pokojowej 19 -29 °C. Do czasu transportu przechowywać w temp. 35 – 37 °C (cieplarka).
  6. **PMR przechowywany w lodówce nie nadaje się na posiew.**
  7. **PMR wyłącznie na badanie PCR można przechowywać w lodówce (2 – 8 °C) do czasu transportu do laboratorium.**
- Czas oczekiwania na wynik: posiew 5 dni, Panel PCR – czas wykonania badania przez analizator – 80 min.

### III. MOCZ

1. Do posiewu pobrać próbkę moczu 3 – 5 ml z nocą ze środkowego strumienia, po dokładnej toalecie ujścia cewki moczowej wodą z mydłem, stosować jednorazowe ręczniki lub chusteczki higieniczne.
2. Mocz pobrać do jałowego pojemnika.
3. Mocz u pacjenta cewnikowanego **pobierać zawsze przez świeżo założony cewnik** (patrz standard cewnikowania), po odrzuceniu pierwszej porcji moczu, pobrać do jałowego pojemnika.
4. Na zleceniu koniecznie uwzględnić sposób pobierania.
5. Mocz jak najszybciej dostarczyć do laboratorium, przechowywany dłużej niż 30 minut w temp. pokojowej nie nadaje się do badania mikrobiologicznego (szybkie namnażanie się bakterii).
6. Do czasu transportu przechowywać w lodówce (2 – 8 °C) do 4 godz.
7. Transport do 30 min. w temperaturze pokojowej (19 - 29 °C), powyżej 30min. w temperaturze (2 – 8 °C).

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Czas oczekiwania na wynik posiew: 1 – 3 dni , testy immunochromatograficzne ( S.pneumoniae i L.pneumophila ) rutyna do 12 godz. , cito 2 godz.

**PLWOCINA**

1. Pobierać rano, na czczo, po umyciu zębów i przepłukaniu jamy ustnej jałowym roztworem soli fizjologicznej.
  2. Pacjent powinien odkrztusić plwocinę głęboko i energicznie na wydechu do jałowego pojemnika z szerokim otworem, można stosować środki wykrztuśne i nawilżające. Uzyskany materiał powinien pochodzić z dolnych dróg oddechowych i mieć charakter ropny, śluzowo-ropny. Ślina nie nadaje się do badania.
  3. Pojemnik z materiałem włożyć do pojemnika transportowego.
  4. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz., powyżej 2 godz. materiał należy przechowywać w lodówce w temp. 2 – 8 °C do 12 godz.
  5. Transport do 2 godz. w temperaturze pokojowej (19 - 29 °C), powyżej 2 godz. w temp. (2 – 8 °C).
- Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

**V. WYDZIELINA Z OSKRZELI**

1. Pobierać wyłącznie przez nowo założoną rurkę do jałowego pojemnika.
  2. Pojemnik z materiałem włożyć do pojemnika transportowego.
  3. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz., powyżej 2 godz. materiał należy przechowywać w lodówce w temp. 2 – 8 °C do 4 godz.
  4. **Niedopuszczalne jest dostarczenie wydzieliny z oskrzeli na wymazie umieszczonym w podłożu transportowym!**
  5. Transport do 2 godz. w temp. pokojowej (19 - 29 °C), powyżej 2 godz. w temp. (2 – 8 °C).
- Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

## **VI. WYMAZ Z GARDŁA I NOSA**

1. Pobierać za pomocą wymazówki eSwab firmy Copan dołączonej do zestawu probówki z różową lub pomarańczową nakrętką z tylnej ściany gardła i/lub powierzchni migdałów, łuków podniebiennych – pamiętać aby nie dotknąć języka i nie zanieczyścić wymazówki śliną.
  2. Odkręcić zakrętkę probówki i umieścić w niej wymazówkę. Zgiąć trzonek wymazówki pod kątem 180° i przełamać w zaznaczonym punkcie. Odłamaną część wymazówki zutylizować. Zakręcić probówkę z wymazówką.
  3. Z błon śluzowych otworów nosowych pobierać 1 wymazówką.
  4. Wymaz z nosa w kierunku gronkowca złocistego należy pobrać ze skóry przedsionka nosa.
  5. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (20 – 24 °C) do 24 godz.
  6. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).
  7. Wymaz w kierunku wykrycia antygeny wirusa RSV pobieramy specjalnym wymazem (dostępny w ZDL), należy energicznie i mocno potrzeć o ściany słuzówki, włożyć do jałowej, suchej probówki, można złamać wymaz, zamknąć probówkę i dostarczyć do ZDL.
  8. Do czasu transportu wymaz w kierunku RSV przechowywać w lodówce (2 – 8 °C) do 24 godz.
  9. Transport RSV do 2 godz. w temp. pokojowej (19 - 29 °C), powyżej 2 godz. w temp. (2 – 8 °C).
- Czas oczekiwania na wynik: posiew 1 – 3 dni; RSV: 2 – 4 godz.

## **VII. WYMAZ Z UCHA ZEWNĘTRZNEGO**

1. Pobierać wymazówką, może być zwilżona jałowym roztworem soli fizjologicznej.
2. Wymaz umieścić w podłożu transportowym.
3. **Wymaz z ucha zewnętrznego służy wyłącznie do diagnozowania zapalenia ucha zewnętrznego.**
4. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 12 godz.
5. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

### **VIII. ASPIRAT, PUNKTAT Z ZATOK LUB UCHA ŚRODKOWEGO**

1. Materiałem do badania jest wydzielina z nakłucia zatok przynosowych lub błony bębenkowej ucha.
2. Pobrać do jałowego, suchego pojemnika.
3. Nie dopuścić do schłodzenia próbki, owinąć ligniną, włożyć do pojemnika transportowego.
4. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz.
5. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).

Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

### **IX. OKO**

1. Materiałem do badania jest wymaz z worka spojówkowego, wydzielina oczna, zeszkrobiny z rogówki lub spojówki oka.
2. Pobierać po 4 godz. od wprowadzenia do worka spojówkowego antybiotyków.
3. Wymaz z worka spojówkowego pobrać uważając aby nie zanieczyścić wymazówki florą bakteryjną skóry, przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 24 godz. Inna metoda pobierania: do worka spojówkowego włożyć jałową, bawełnianą nić o długości ok 1 cm. Po nasyceniu wydzieliną nić umieścić w podłożu płynnym TSB lub BHI.
4. Z rogówki lub spojówki najlepiej uzyskać zeszkrobiny, umieścić w podłożu płynnym TSB lub BHI (dostępne w ZDL).
5. Podłoże TSB lub BHI – nie dopuścić do schłodzenia, owinąć ligniną, włożyć do pojemnika transportowego i natychmiast dostarczyć do ZDL, do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej do 2 godz.
6. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).

Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

**X. KAŁ/ WYMAZ Z ODBYTU i PCR C. DIFFICILE –BT.**

1. Materiał w kierunku Salmonelli, Shigelli , Yersinii, E.coli patogennego, testów RT-PCR: C. difficile BT pobrać za pomocą wymazówki FecalSwab firmy Copan dołączonej do zestawu probówki z zieloną nakrętką.
7. Odkręcić zakrętkę probówki i umieścić w niej wymazówkę. Zgiąć trzonek wymazówki pod kątem 180° i przełamać w zaznaczonym punkcie. Odłamaną część wymazówki zutylizować. Zakręcić probówkę z wymazówką.
8. Materiał w kierunku szybkich testów: Adeno/ Rota, Norowirus, antygen Campylobacter, E.coli 0157, antygen GDH i toksyny C.difficile, Entameba i posiew w kierunku grzybów pobrać do jałowego pojemnika z łopatką.
9. Probówki z materiałem włożyć do pojemnika transportowego.
10. Do czasu transportu przechowywać w lodówce temp. (2 – 8°C) do 4 godz.
11. Transport do 2 godz. w temp. pokojowej (19 - 29 °C), powyżej 2 godz. w temp. (2 – 8 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: posiew – 3 dni; testy immunochromatograficzne (Adeno/ Rota, Norowirus, antygen Campylobacter, E.coli 0157) , test immunoenzymatyczny ( antygen GDH i toksyny C.difficile) i Toksyna B metodą RT-PCR - rutyna do 12 godz.

**XI. WYMAZ Z ODBYTU W KIERUNKU PATOGENÓW ALARMOWYCH i PCR- CARBA .**

1. Pobrać za pomocą wymazówki eSwab firmy Copan dołączonej do zestawu probówki z różową nakrętką,
1. Wprowadzić wymazówkę do odbytnicy, poza zwieracz zewnętrzny na głębokość 4–5cm.
2. Kilkakrotnie nią pokręcić, pocierając o ścianki odbytnicy.
3. Prawidłowo pobrany wymaz powinien zawierać ślad kału.
4. Odkręcić zakrętkę probówki i umieścić w niej wymazówkę. Zgiąć trzonek wymazówki pod kątem 180° i przełamać w zaznaczonym punkcie. Odłamaną część wymazówki zutylizować. Zakręcić probówkę z wymazówką.
5. Probówkę z materiałem włożyć do pojemnika transportowego

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

6. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 6 godz
7. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik : 1-3 dni

## **XII. WYMAZ Z CEWKI MOCZOWEJ**

1. Przed pobraniem wymazu należy dokładnie umyć okolice krocza preparatem myjącym (u mężczyzn odciągnąć napletek).
1. Wykonać dezynfekcję miejsca pobrania, odczekać aż wyschnie.
2. Materiał pobrać za pomocą wymazówki eSwab firmy Copan dołączonej do zestawu probówki z pomarańczową (cienki wymaz) nakrętką.
3. Wymazówkę wprowadzić do cewki moczowej na głębokość około 1cm, kilkakrotnie nią obrócić.
4. Odkręcić zakrętkę probówki i umieścić w niej wymazówkę. Zgiąć trzonek wymazówki pod kątem 180° i przełamać w zaznaczonym punkcie. Odłamaną część wymazówki zutylizować. Zakręcić probówkę z wymazówką.
5. Probówkę z materiałem włożyć do pojemnika transportowego
6. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 12 godz.
7. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

## **XIII. WYMAZ Z RANY, ODLEŻYNY, OWRZODZENIA, ROPA, itp.**

1. Przygotować wymazówkę eSwab firmy Copan dołączonej do zestawu probówki z różową nakrętką, jałową sól fizjologiczną, środek dezynfekcyjny do skóry.
2. Umyć, zdezynfekować ręce i złożyć rękawiczki.
3. Przemyć skórę wokół rany środkiem dezynfekcyjnym, odczekać aż wyschnie.
4. Przemyć ranę **JAŁOWYM** roztworem soli fizjologicznej, usunąć zeschniętą wydzielinę.
5. Wymazówką pobrać materiał z jak najgłębszych warstw rany, z dna ogniska ropnego, ważne dla uzyskania hodowli bakterii beztlenowych, jeżeli rana jest rozległa należy pobrać 1 wymazem materiał z pogranicza i centralnej części rany.



**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

6. Odkręcić zakrętkę probówki i umieścić w niej wymazówkę. Zgiąć trzonek wymazówki pod kątem 180° i przełamać w zaznaczonym punkcie. Odłamaną część wymazówki zutylizować. Zakręcić probówkę z wymazówką.
2. Probówkę z materiałem włożyć do pojemnika transportowego.
1. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 6 godz., ropa w pojemniku – przechowywać w temp. pokojowej do 2 godzin.
2. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

**XIV. PLYNY Z JAM CIAŁA (OTRZEWNOWY, STAWOWY, OPLUCNOWY itp.)**

1. Pobierać do jałowego pojemnika z szerokim otworem 1 – 5 ml.
1. **Niedopuszczalne jest wysyłanie do ZDL płynu na wymazie w podłożu transportowym!**
2. Nie dopuścić do schłodzenia próbki, owinąć w ligninę, włożyć do pojemnika transportowego.
3. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz.
4. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: 1 – 5 dni

**XV. POBIERANIE TKANEK, DRENÓW, PROTEZ I INNYCH BIOMATERIAŁÓW NA POSIEW**

1. Pobierać do jałowego pojemnika z szerokim otworem 1 – 5 ml.
2. **Niedopuszczalne jest wysyłanie do ZDL płynu na wymazie w podłożu transportowym!**
3. Nie dopuścić do schłodzenia próbki, owinąć w ligninę, włożyć do pojemnika transportowego.
4. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz.
5. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

**XVI. POBIERANIE CEWNIKÓW NACZYNIOWYCH NA POSIEW (DOJŚCIA CENTRALNE, OBWODOWE)**

1. Usunąć materiał w sposób jałowy odcinając 2 – 5 cm końcówki .
1. Umieścić pobrany materiał w probówce z różową nakrętką, zamknąć korkiem, nie używać wymazówki (pałeczki), nie wylewać płynu z podłoża.
2. Końcówkę dojsčia centralnego i posiewy krwi pobierać wyłącznie w przypadku podejrzenia infekcji.
3. Do czasu transportu przechowywać w temp. pokojowej (19 - 29 °C) do 2 godz.
4. Transport w temp. pokojowej (19 - 29 °C).  
Czas oczekiwania na wynik: 1 – 3 dni.

**XVII. WYMAZ Z NOSOGARDŁA NA BADANIE RT-PCR - PANEL ODDECHOWY .**

1. Należy używać wyłącznie wymazu przeznaczonego do badań PCR.
2. Pobrać wymaz z obu nozdrzy ( pacjent ma głowę odchylną do tyłu ) do miejsca oznaczonego na wymazówce .
3. Po pobraniu wymaz umieścić w podłożu płynnym , transportowym UTM , odłamać koniec wymazu i zamknąć probówkę .
4. Opisać probówkę danymi pacjenta , transportować w pozycji pionowej .
5. Do czasu transportu przechowywać w tem. pokojowej ( 19 - 29 °C) do 4 godzin .
6. Transport w tem. pokojowej.
7. Czas oczekiwania na wynik : rutyna do 12 godzin , cito 2 godziny.

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZEŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Lp	Pełna nazwa badania	Symbol badania	Przygotowanie pacjenta	Rodzaj materiału do badania			LABORATORIUM							
							Przechowywanie materiału przed wykonaniem badania			Przechowywanie materiału po wykonaniu badania			Stabilność materiału	
				Pojemnik Kolor korka	Próbka pierwotna (min. objętość) Transport 19 - 29 °C	Próbka wtórna (min. objętość)	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas
1.	Posiew krwi	KR KRB KG	wg aktualnej procedury	<b>BUTELKA</b> KOLOR POMARAŃCZOWY SZARY ZIELONY RÓŻOWY	Dorośli: krew 8 – 10 ml Dzieci: krew 1 – 3 ml Transport natychmiast	-	19 - 29 °C	wykonanie od razu po przyjęciu	Pracownia Mikrobiologii	19-29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 2 godz.
2.	Posiew płynu mózgowo – rdzeniowego	PMR	wg aktualnej procedury	<b>BUTELKA</b> KOLOR RÓŻOWY PODŁOŻE STAŁE	PMR 0,5 – 1 ml Transport natychmiast	-	35 – 37 °C	wykonanie od razu po przyjęciu	Pracownia Mikrobiologii	2 – 8 °C	5 dni	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 2 godz.
3.	Posiew z jamy otrzewnej	OT OTB OTG WYJOT WYJOB WJB WJBB WJBG	wg aktualnej procedury	<b>BUTELKA</b> KOLOR RÓŻOWY JAŁOWY POJEMNIK PODŁOŻE TRANSPORTOWE	1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
4.	Posiew płynu z jamy opłucnej	POT POB POG	wg aktualnej procedury	<b>BUTELKA</b> KOLOR RÓŻOWY JAŁOWY POJEMNIK	1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
5.	Posiew płynu puchlinowego	PUCHT PUCHB PUCHG	wg aktualnej procedury	<b>BUTELKA</b> KOLOR RÓŻOWY JAŁOWY POJEMNIK	1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
6.	Posiew ropy	RT RB RG WRT WRB WRG	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK PODŁOŻE TRANSPORTOWE	1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
7.	Posiew żółci	ZT ZB ZG	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK PODŁOŻE TRANSPORTOWE	1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.

## Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych

### CZEŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii

Lp	Pełna nazwa badania	Symbol badania	Przygotowanie pacjenta	Rodzaj materiału do badania			LABORATORIUM					
							Przechowywanie materiału przed wykonaniem badania			Przechowywanie materiału po wykonaniu badania		
				Pojemnik Kolor korka	Próbka pierwotna (min. objętość) Transport 19 - 29 °C	Próbka wtórna (min. objętość)	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas	miejsce

8.	Posiew końcówki cewnika	CEW CEWG KC KCGZ	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE JAŁOWY POJEMNIK	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
9.	Posiew drenu	KON R1 R2 R3	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE JAŁOWY POJEMNIK	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
10.	Posiew wydzieliny z oskrzeli	OS OSG	wg aktualnej procedury	JAŁOWA PROBÓWKA	1 – 2 ml	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
					Transport 19 - 29 °C do 2 h 2 – 8 °C do 4 h								2 – 8 °C	do 6 godz.
11.	Posiew płwociny	PL PPKG	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK Z SZEROKIM OTWOREM	1 – 2 ml	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 4 godz.
					Transport 19 - 29 °C do 2 h 2 – 8 °C do 12 h								2 – 8 °C	24 godz.
12.	Posiew wymazu ze zmian na skórze	ZST ZSB ZSG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
13.	Posiew wymazu z rany	RAT RAB RAG KOT KOB KOG OWT OWB OWG TKA TKAB TKAG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
14.	Posiew wymazu z gardła	G GZ	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 24 godz.
15.	Posiew wymazu z jamy ustnej	JU JUG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 24 godz.
16.	Posiew wymazu z nosa	NOS	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 24 godz.

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZEŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Lp	Pełna nazwa badania	Symbol badania	Przygotowanie pacjenta	Rodzaj materiału do badania			LABORATORIUM							
							Przechowywanie materiału przed wykonaniem badania			Przechowywanie materiału po wykonaniu badania			Stabilność materiału	
				Pojemnik Kolor korka	Próbka pierwotna (min. objętość) Transport 19 - 29 °C	Próbka wtórna (min. objętość)	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas
17.	Posiew wymazu z ucha	U UG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
18.	Posiew wymazu z worka spojówkowego	OKO OKOG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 24 godz.
19.	Posiew wymazu z odleżyny	ODT ODB ODG	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE TRANSPORTOWE	- Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 12 godz.
20.	Posiew kału	K KSALSH K157 KCOL KG KY CAMP CLO VRE	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał – wielkość orzecha laskowego  Transport 19 - 29 °C do 2 h 2 – 8 °C do 4 h	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	19 - 29 °C	do 4 godz.
													2 – 8 °C	do 6 godz.
21.	Posiew moczu	M MG	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Mocz: 3 – 5 ml Transport 19 - 29 °C natychmiast 2 – 8 °C do 4 h	-	19 - 29 °C	do 15 min.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	19 - 29 °C	do 30 min..
													2 – 8 °C	do 6 godz.
22.	Test lateksowy w kierunku Cryptococcus w surowicy i PMR	CRNSUR	wg aktualnej procedury	PROBÓWKA KOLOR CZERWONY	Krew pełna w probówce z aktywatorem wykrzepiania 3 ml Transport natychmiast	-	19 - 29 °C	do 1 godz.	Pracownia Mikrobiologii	2 – 8 °C	5 dni	Pracownia Mikrobiologii	19 - 29 °C	do 2 godz.
		CRNPMR		JAŁOWA PROBÓWKA	PMR 0,5 ml Transport natychmiast									

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych**  
**CZĘŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Lp	Pełna nazwa badania	Symbol badania	Przygotowanie pacjenta	Rodzaj materiału do badania			LABORATORIUM							
							Przechowywanie materiału przed wykonaniem badania			Przechowywanie materiału po wykonaniu badania			Stabilność materiału	
				Pojemnik Kolor korka	Próbka pierwotna (min. objętość) Transport 19 - 29 °C	Próbka wtórna (min. objętość)	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas
23.	Test w kierunku Rota Adenowirusa i Norowirusa z kału	KAR	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał – wielkość orzecha laskowego Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 12 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 – 8 °C	2 dni
													(-15)-(-30)°C	powyżej 2 dni
24.	Test w kierunku Clostridium difficile z kału	KTA	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał – wielkość orzecha laskowego Transport do 1 h	-	19 - 29 °C	wykonanie od razu po przyjęciu	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 – 8 °C	2 godz.
25.	Test do wykrywania antygeny Legionella w moczu	L	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Mocz: 1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 12 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	19 - 29 °C	24 godz.
													2 – 8 °C	14 dni
													(-15)-(-30)°C	powyżej 14 dni
26.	Test do wykrywania antygeny S. pneumoniae w moczu	STP	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Mocz: 1 – 3 ml Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 12 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 – 8 °C	24 godz.
27.	Test do wykrywania antygeny Campylobacter w kale	CAM	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał – wielkość orzecha laskowego Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 12 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 – 8 °C	2 dni
													(-15)-(-30)°C	powyżej 2 dni
28.	Test do wykrywania toksyn E.coli O:157 z kału	TES	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał – wielkość orzecha laskowego Transport do 2 h	-	19 - 29 °C	do 12 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 – 8 °C	2 dni
													(-15)-(-30)°C	powyżej 2 dni
29.	Toksyna B C. difficile RT-PCR	CDIFF	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał Transport do 2 h	-	2 - 8 °C	do 24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 - 8 °C	3 dni
													(-15)-(-30)°C	30 dni

**Wymagania dotyczące: pobierania, przechowywania i transportu materiału do badań laboratoryjnych  
CZEŚĆ B – dotyczy badań wykonywanych w Pracowni Mikrobiologii**

Lp	Pełna nazwa badania	Symbol badania	Przygotowanie pacjenta	Rodzaj materiału do badania			LABORATORIUM					
							Przechowywanie materiału przed wykonaniem badania			Przechowywanie materiału po wykonaniu badania		
				Pojemnik Kolor korka	Próbka pierwotna (min. objętość) Transport 19 - 29 °C	Próbka wtórna (min. objętość)	Temp.	czas	miejsce	Temp.	czas	miejsce

30.	Test RT-PCR jakościowy do wykrywania toksyn C. difficile z próbek kału : toksyna B, binarna szczep hiperepidemiczny 027/NAP/BI.	XCD	wg aktualnej procedury	JAŁOWY POJEMNIK	Kał Transport do 2 h	-	2 - 8 °C	do 24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 - 8 °C	3 dni
													(-15)-(-30)°C	30 dni
31.	Panel oddechowy z CoV - 2	RESPIP	wg aktualnej procedury	PODŁOŻE XPERT VIRAL TRANSPORT MEDIUM	Wymaz z nosogardła Transport do 2 h	-	2 - 8 °C	do 72 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 - 8 C	3 dni
32.	Wykrywanie genów różnych klas karbapenemaz z wymazu z odbytu lub wyhodowanego szczepu met RT-PCR	CARBA	wg aktualnej procedury	JAŁOWA WYMAZÓWKA-POBRAC PODWÓJNY WYMAZ	Wymaz z odbytu Wyhodowany szczep. Transport do 2 h	-	2 - 8 °C	do 24 godz.	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	2 - 8 °C	3 dni
33.	Panel QIAstat z płynu mózgowo-rdzeniowego	RPCRPMR	wg aktualnej procedury	JAŁOWA PROBÓWKA	PMR 0,5 ml Transport natychmiast	-	19 - 29 °C	wykonanie od razu po przyjęciu	Pracownia Mikrobiologii	-	-	-	19 - 29 °C	12 godz.

SPORZĄDZIŁ: Kamila Wołoszyn-Klawczyńska

ZATWIERDZIŁ: Ewa Czerska