



**Lista badań laboratoryjnych wykonywanych w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej IPCZD**

Lp	Nazwa badania	Tryb zlecania i wykonywania badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik (TAT, <i>turnaround time</i> )*	Sposób przekazywania zleceniodawcy wyników badań	Formularz raportu z wyników badań laboratoryjnych	Niepewność pomiaru/wyniku badania/poziom błędów	Przedział wartości referencyjnych <sup>1</sup>	Istotne dane mogące interferować w wynik badania
<b>Pracownia Diagnostyki Mikrobiologicznej (PDM)</b>									
1.	<b>Badanie mikrobiologiczne krwi (posiew).</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Automatyczny system do posiewu krwi BD BACTEC (FX40 i FX 200) z zastosowaniem dedykowanych podłoży (butelki do posiewu krwi BD BACTEC).	<i>Wynik ujemny w kierunku bakterii po min. 5 dniach (w szczególnych sytuacjach klinicznych po 14 dniach).</i>  <i>Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. 10 dniach</i>  <i>Wynik dodatni (identyfikacja, lekowrażliwość) w zależności od gatunku hodowanego drobnoustroju, min. po 2 dniach od uzyskania sygnału o wyniku dodatnim.</i>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Wynik ujemny – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). Wynik dodatni – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. Granica wykrywalności > 1 CFU/ml (w zależności od drobnoustroju). Wynik wątpliwy - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.  Szczegóły w instrukcji PX_ZMK/PDM; QP2;IP2;
2.	<b>Sepsityper</b> - identyfikacja bezpośrednio z butelki z dodatnim posiewem krwi.	Zwykły (asystent PDM, zgodnie z algorytmem diagnostyki zakażeń krwi).	Spektrometria mas MALDI-TOF	Wynik identyfikacji w tym samym dniu co uzyskanie sygnału o dodatnim posiewie krwi (1 dzień).	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport z jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Brak identyfikacji:</b> Log (score) <1,6 <b>Niska pewność:</b> Log (score) ≥ 1,6 ... ≤1,8 <b>Wysoka pewność:</b> log(score) >1,8	Mieszana hodowla drobnoustrojów;
3.	Lekowrażliwość bezpośrednio z butelki z dodatnim posiewem krwi – <b>metoda RAST</b> (dRAST). Dla bakterii Gram-dodatnich ( <i>Staphylococcus</i> , <i>Enterococcus</i> ). Dla bakterii Gram-ujemnych ( <i>Enterobacteriales</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Stenotrophomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> )	Zwykły (asystent PDM, zgodnie z algorytmem diagnostyki zakażeń krwi).	Automatyczny system do oznaczania lekowrażliwości dRAST QuantaMatrix's z dodatnich próbek posiewu krwi.	Wynik lekowrażliwości w tym samym dniu co uzyskanie sygnału o dodatnim posiewie krwi lub dnia kolejnego (1-2 dni).	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Interpretacja uzyskanych wyników wg rekomendacji EUCAST: <a href="http://www.eucast.org">www.eucast.org</a> oraz zaleceń Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości.	Mieszana hodowla drobnoustrojów w w próbce z dodatniego posiewu krwi;



4.	<b>Badanie T2</b>  Panel T2 Bakteryjny - spektrum: <i>S. aureus</i> , <i>E. faecium</i> , <i>E. coli</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Acinetobacter baumannii</i>  Panel T2 Grzybiczy - spektrum: <i>C.albicans/C.tropicalis</i> , <i>C.parapsilosis</i> , <i>C.krusei/C.glabrata</i>	CITO (Clininet)	Automatyczny system - T2 Biosystems.	Wynik w tym samym dniu lub dnia kolejnego (1dzień) w zależności od godziny dostarczenia materiału.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Panel T2 Bakteryjny LoD granica wykrywalności [jtk/ml]: <i>S. aureus</i> LoD 2 <i>E. faecium</i> LoD 5 <i>E. coli</i> LoD 11 <i>K. pneumoniae</i> LoD 2 <i>P. aeruginosa</i> , LoD 5 <i>A. baumannii</i> LoD3  Panel T2 Grzybiczy: LoD granica wykrywalności [jtk/ml] <i>C.albicans</i> LoD 2 <i>C.tropicalis</i> LoD 1 <i>C.parapsilosis</i> LoD 3 <i>C.krusei</i> LoD 1 <i>C.glabrata</i> LoD 2	Błędy w pobieraniu krwi na badanie T2 - szczegóły w Instrukcji pobierania krwi do badania Panel T2: PX_ZMK/RM;Q P2;IP10 podchloryn wapnia (20 mg/mL) (≥3.0 K2EDTA mg/mL) Feraheme (≥76.5 mg/mL dla Candida, >21 µg/mL dla Bakteria) Kontrast MRI: Magnevist (≥1.7 mg/mL) Ablavar (≥0.39 mg/mL) Intralipid to mimic Lipemia mg/dL): lipemia TPN
5.	<b>Badanie mikrobiologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego (posiew).</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii po min. <b>5 dniach</b> .  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>10 dniach</b>  Wynik oceny preparatu 1 dzień.  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Wynik ujemny – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). Wynik dodatni – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. Wynik wątpliwy - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału. (szczegóły w instrukcji PX_ZMK/RM;Q P2;IP7).
6.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) płynów z jam ciała.</b> Płyn z otrzewnej, opłucnej, osierdzia i innych płynów ustrojowych z jam ciała.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w	Wynik ujemny w kierunku bakterii po min. <b>5 dniach</b> .  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>10 dniach</b>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu



	Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.		odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik oceny preparatu 1 dzień. Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.				drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	u materiału.
7.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) moczu.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych (badanie wykonywane wyłącznie z moczu pobranego metodą nakłucia nadłonowego do dedykowanego podłoża transportowego). Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew ilościowy - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>1-2 dniach</b> .  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> $>10^4$ ( $10^3$ ) CFU/ml – możliwe zakażenie. <b>Wynik wątpliwy</b> $10^2$ – $10^4$ CFU/ml lub flora mieszana – możliwe zanieczyszczenie.  Interpretacja zależna od wieku, płci, sposobu pobrania materiału, czynników ryzyka.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu u materiału. Szczegóły w instrukcji: PX_ZMK/PDM; QP2;IP6
8.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów ze skóry i tkanek miękkich.</b> Materiały pobrane w postaci: wymazów (min. różnego rodzaju rany – pooperacyjna, otwarty mostek, rana oparzeniowa, po pogryzieniu, z pępka, okolice cewnika, tracheostomii, gastrostomii), fragmentów tkanek, bioptatów, wycinków, aspiratów z ropni.  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>3 dniach</b> .  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach (w kierunku promienicy 14 dniach)</b> .  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik oceny preparatu 1 dzień.  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu u materiału. PX_ZMK/RM;Q P2;IP8



9.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów pobieranych śródoperacyjnie.</b> <b>Fragmety tkanek, wegetacje bakteryjne, osierdzie, fragmenty kości, szpik i inne.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>3 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik oceny preparatu 1 dzień.  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
10.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) żółci, treści z drenu, pętli jelita.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
11.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów tj. zastawki, fragmenty drenów, protez i innych biomateriałów.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>3 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b> (w uzasadnionych sytuacjach po <b>10 dniach</b> )  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



12.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) fragmentów cewników naczyniowych.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew ilościowy - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – metoda półilościowa: > 15 CFU; metoda ilościowa: > 10 <sup>3</sup> CFU/ml. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia poniżej wskazanych wartości (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału. PX_ZMK/PDM; QP2;IP3
13.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów z dolnych dróg oddechowych: BAL-popłuczyny pęcherzykowo-oskrzelowe, mini-BAL, aspirat tchawiczy, płwocina.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych – wyłącznie z BAL pobranego przez bronchoskop, płwocina indukowana od pacjentów z CF do dedykowanego podłoża transportowego. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew, posiew ilościowy - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>10 dniach</b>  Wynik oceny preparatu 1 dzień.  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czdz.pl/">https://wyniki.czdz.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. Dla posiewu ilościowego uzyskanie hodowli w ilości > 10 <sup>4</sup> – 10 <sup>6</sup> CFU/ml (w zależności od metody pobrania materiału) <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu, kolonizacja) w mianie poniżej przyjętych wartości dla posiewu ilościowego.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
14.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów z górnych dróg oddechowych: wymaz z gardła i migdałków, z ujścia zatok, aspirat z zatok, wymaz z jamy nosowej, jamy ustnej.</b>	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b> (w uzasadnionych	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czdz.pl/">https://wyniki.czdz.pl/</a> Odbiór osobisty lub za	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



	Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych (angina Plauta Vincenta, aspirat z zatok przy przewlekłym zapaleniu zatok). Posiew w kierunku grzybów.		Bakterioskopia.	sytuacjach po <b>10 dniach)</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	pośrednictwem osoby upoważnionej.			<b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	
15.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów z ucha. Wymaz z przewodu słuchowego zewnętrznego. Płyn z ucha środkowego.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych –przewlekłe zapalenie ucha środkowego. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b> (w uzasadnionych sytuacjach po <b>10 dniach)</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa).  Dla komercyjnych zleceniodawców on-line <a href="https://wyniki.czdz.pl/">https://wyniki.czdz.pl/</a> Odbiór osobisty, za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
16.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów z oka. Wymaz z worka spojówkowego oka, zeszkrobiny z rogówki oka, materiał śródoperacyjny z oczodołu.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych –fragmenty tkanek, aspirat. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b> (w uzasadnionych sytuacjach po <b>10 dniach)</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Dla komercyjnych zleceniodawców on-line <a href="https://wyniki.czdz.pl/">https://wyniki.czdz.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
17.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów z dróg moczowo-płciowych.</b> Wymaz z pochwy, sromu, kanału szyjki macicy, spod napletka, ujścia cewki moczowej. Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych (z szyjki macicy, fragmenty tkanek).	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik dodatni w zależności od	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Dla komercyjnych zleceniodawców on-line <a href="https://wyniki.czdz.pl/">https://wyniki.czdz.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



	Posiew w kierunku grzybów.			hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.				drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	
18.	<b>Badanie mikrobiologiczne bioptatów z błony śluzowej żołądka w kierunku <i>Helicobacter pylori</i></b>	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny po min. <b>7 dniach</b> .  Wynik dodatni po <b>7-10 dniach</b> od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu pałeczek <i>Helicobacter</i> .  <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli <i>Helicobacter pylori</i> .	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
19.	<b>Badanie kału w kierunku w <i>Clostridioides difficile</i></b> (wykrywanie antygenu i toksyn, hodowla)	Zwykły, (Clininet)  Zgodnie z obowiązującym algorytmem diagnostyki biegunek. PX_ZMK/PDM;QP2;IP5  Badanie komercyjne	Metoda immunochromatograficzna.  Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień</b> .  Wynik dla hodowli <b>min. 2 dni</b> .	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla antygenu GDH i toksyny. Oznacza, że toksyna jest nieobecna w badanej próbce lub jej stężenie jest poniżej granicy wykrywalności testu. <b>Wynik dodatni</b> – wykrycie antygenu GDH +/- toksyny w badanej próbce kału. Dla posiewu – uzyskanie hodowli szczepu <i>C. difficile</i> zdolnego do produkcji toksyn. Wykrycie toksyny: - A na poziomie > 0,63 ng/ml; - B na poziomie > 1,25 ng/ml; (w zależności od producenta testu) <b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



20.	<b>Badanie kału w kierunku <i>Campylobacter</i></b> (wykrywanie antygenów, hodowla)	Zwykły, (Clininet)  Zgodnie z obowiązującym algorytmem diagnostyki biegunek. PX_ZMK/PDM;QP2;IP5	Metoda immunochromatograficzna.  Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień.</b>  Wynik dla hodowli <b>min. 3 dni.</b>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla badanego antygenów. <b>Wynik dodatni</b> – wykrycie antygenów <i>Campylobacter</i> w badanej próbce. <small>(czułość i swoistość zależności od producenta testu)</small> <b>Dla posiewu</b> – uzyskanie hodowli szczepu <i>Campylobacter</i> . <b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
21.	<b>Badanie kału – posiew</b> (etiologia bakteryjna) Posiew w kierunku bakteryjnych czynników etiologicznych biegunki: <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> , biegunkotwórcze <i>E. coli</i> EPEC/EHEC, <i>Aeromonas Campylobacter</i> .	Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po <b>min. 4 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – nie wyhodowano pałeczek uznanych za czynnik etiologiczny biegunek. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli pałeczek uznanych za czynnik etiologiczny biegunek: <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , enteropatogennych <i>E. coli</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> .	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
22.	<b>Badanie kału w kierunku wirusów biegunkowych</b> (wykrywanie antygenów rotawirusów, adenowirusów, norowirusów w kale)	Badanie komercyjne	Metoda immunochromatograficzna.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień.</b>	Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla badanego antygenów. <b>Wynik dodatni</b> – wykrycie antygenów dla badanych wirusów próbce kału. <b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej. <small>(czułość i swoistość zależności od producenta testu)</small>	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
23.	<b>Badanie kału w kierunku wirusów Rota i Adeno</b> (wykrywanie antygenów rotawirusów, adenowirusów w kale)	Zwykły, (Clininet)  Zgodnie z obowiązującym algorytmem diagnostyki biegunek. PX_ZMK/PDM;QP2;IP	Metoda immunochromatograficzna.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień.</b>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik dodatni</b> - wykrycie antygenów dla badanych wirusów próbce kału. <b>Wynik ujemny</b> - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla badanego antygenów. <small>(czułość i swoistość zależności od producenta testu)</small>	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



		5						<b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej.	
24.	<b>Badanie kału w kierunku wirusów Noro</b> (wykrywanie antygenów norowirusów).	Zwykły, (Clininet)  Zgodnie z obowiązującym algorytmem diagnostyki biegunek PX_ZMK/PDM;QP2;IP 5	Metoda immunochromatograficzna.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień.</b>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla badanego antygeny. <b>Wynik dodatni</b> - wykrycie antygeny dla badanego wirusa próbcie kału. (czułość i swoistość zależności od producenta testu) <b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu u materiału.
25.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) kału w kierunku <i>Yersinia</i>, <i>Salmonella</i>, <i>Shigella</i>, enteropatogennych <i>E. coli</i>, <i>Campylobacter</i></b> – badanie kierunkowe.	Zwykły, (Clininet)  Zgodnie z obowiązującym algorytmem diagnostyki biegunek PX_ZMK/PDM;QP2;IP 5	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>3 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – nie wyhodowano pałeczek uznanych za czynnik etiologiczny biegunek. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli pałeczek uznanych za czynnik etiologiczny biegunek: <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , enteropatogennych <i>E. coli</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Campylobacter</i> .	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu u materiału.
26.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) wymazów w kierunku kolonizacji szczepami lekoopornymi - MRSA, VRE, ESBL, AmpC, CPE (KPC, MBL, OXA-48) – badanie przesiewowe.</b>  Wymaz z nosa (gardła) w kierunku patogenów alarmowych. Wymaz z odbytu w kierunku patogenów alarmowych. miniBAL – badanie przesiewowe w kierunku patogenów alarmowych.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem wybiórczych pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceniodawców on-line <a href="https://wyniki.czd.pl/">https://wyniki.czd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów z nabytymi mechanizmami oporności - Patogenów alarmowych nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju i wykrycie nabytego mechanizmu oporności (MRSA, VRE, ESBL, CPE, MBL, NDM, OXA-48). Patogen alarmowy.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu u materiału.



27.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) pokarm matki.</b>  W kierunku bakterii tlenowych. W kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czgd.pl/">https://wyniki.czgd.pl/</a> Odbiór osobisty, za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – brak wzrostu drobnoustrojów (posiew jałowy). <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustroju uznanego za czynnik etiologiczny zakażenia. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli drobnoustroju o wątpliwym znaczeniu w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
28.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) materiałów w kierunku bakterii beztlenowych (inne niż kał).</b>  Materiał z rany, ropnia, fragmenty tkanek.	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii beztlenowych po min. <b>5 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czgd.pl/">https://wyniki.czgd.pl/</a> Odbiór osobisty, za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii beztlenowych nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli bakterii beztlenowych o uznanym potencjale chorobotwórczym. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli bakterii beztlenowych o wątpliwym znaczeniu klinicznym w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
29.	<b>Badanie mikologiczne (posiew) materiałów w kierunku grzybów chorobotwórczych. Posiew w kierunku grzybów (grzyby drożdżopodobne, pleśniowe, dermatofity)</b>  Rany, zmiany skórne, (zeskrobiny ze skóry, paznokci).	Zwykły, (Clininet)  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.  Bakterioskopia.	Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b> (w uzasadnionych sytuacjach po min. <b>10 dniach</b> , w kierunku dermatofitów do 28 dni)  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) Dla komercyjnych zleceńodawców on-line <a href="https://wyniki.czgd.pl/">https://wyniki.czgd.pl/</a> Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – grzybów nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli grzybów chorobotwórczych. <b>Wynik wątpliwy</b> - uzyskanie hodowli grzybów o wątpliwym znaczeniu w klinicznym w danej postaci zakażenia (zanieczyszczenie przy pobraniu, kolonizacja).	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.



30.	<b>Wykrywanie antygenu wirusa RSV.</b>  Materiał: aspirat tchawiczy, popłuczyny z jamy nosowej, wymaz z nosogardzieli.	Zwykły, (Clininet)	Metoda immunochromatograficzna.	Wynik dla testu antygenowego <b>1 dzień.</b>	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Wynik ujemny - w okienku reakcyjnym brak kolorowej linii dla badanego antygenu. <b>Wynik dodatni</b> – wykrycie obecności wirusa w badanej próbce. <small>(czułość i swoistość zależność od producenta testu)</small> <b>Wynik nieważny</b> - w okienku reakcyjnym brak linii kontrolnej	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
31.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) płynów konserwujących.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, (Clininet)	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>3 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 2 dniach od uzyskania hodowli.	HIS + autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii i grzybów nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustrojów.	Błędy w pobieraniu materiału, transporcie oraz przechowywaniu materiału.
32.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) homografitów/ homogenatów.</b>  Posiew w kierunku bakterii tlenowych. Posiew w kierunku bakterii beztlenowych. Posiew w kierunku grzybów.	Zwykły, Druk zlecenia do PDM PX_ZMK;QP1;FP9	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>7 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 1-2 dniach od uzyskania hodowli.	Autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii i grzybów nie wyhodowano.  <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustrojów.	Nie dotyczy
33.	<b>Badanie mikrobiologiczne (posiew) mieszanin do żywienia pozajelitowego.</b>	Druk zlecenia dedykowany dla Pracowni Żywienia Pozajelitowego  Badanie komercyjne	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>14 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 2 dniach od uzyskania hodowli.	Autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Odbiór osobisty przez zleceniodawcę lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii i grzybów nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustrojów.	Nie dotyczy
34.	<b>Mikrobiologiczna kontrola czystości powierzchni.</b>  Badanie mikrobiologiczne (posiew) wymazów ze środowiska szpitalnego, sal szpitalnych, aparatury, endoskopów itp.	Druk zlecenia dedykowany dla Bloku operacyjnego i Ośrodka Chirurgii Ambulatoryjnej  PXV;QP2;FP7 PXV;QP2;FP8	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>3 dniach.</b>  Wynik dodatni w zależności od hodowanego drobnoustroju, min. po 2 dniach od uzyskania hodowli.	Autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Odbiór osobisty przez zleceniodawcę lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Druk dedykowany dla Bloku operacyjnego i Ośrodka Chirurgii Ambulatoryjnej PXV;QP2;FP7 PXV;QP2;FP8  Raport z badania	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii i grzybów nie wyhodowano. Patogenów alarmowych nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustrojów w określonym mianie w zależności od miejsca i metody pobrania.	Nie dotyczy



								Wykrycie drobnoustrojów chorobotwórczych, patogenów alarmowych.	
35.	<b>Mikrobiologiczna kontrola czystości powietrza.</b>  Metoda sedymentacji, metoda zderzeniowa.	DKZS, Oddziały Druk zlecenia na badania środowiskowe PX_ZMK;QP1;FP6	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny w kierunku bakterii tlenowych po min. <b>2 dniach.</b>  Wynik ujemny w kierunku grzybów po min. <b>5 dniach</b>	Autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)  Odbiór osobisty przez zleceniodawcę lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Druk dedykowany dla Bloku operacyjnego i Ośrodka Chirurgii Ambulatoryjnej PXV;QP2:FP7 PXV;QP2:FP8  Raport z badania	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – bakterii i grzybów nie wyhodowano. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskanie hodowli drobnoustrojów w określonym mianie w zależności od metody i miejsca pobrania materiału zgodnie z normą dla pomieszczeń danej klasy czystości. Interpretacje wg. aktualnych norm WHO.	Nie dotyczy
36.	<b>Badanie skuteczności procesu sterylizacji – Kontrola jałowości sporali.</b>	Badanie komercyjne  Druk zlecenia na badania: BADANIE SKUTECZNOŚCI STERYLIZACJI ZA POMOCĄ TESTÓW BIOLOGICZNYCH	Posiew - metody hodowlane z zastosowaniem pożywek mikrobiologicznych inkubowanych w odpowiednich warunkach atmosferycznych.	Wynik ujemny po min. <b>7 dniach.</b>	Autoryzowany raport z badania na druku zlecenia. (wersja papierowa).  Odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – <i>Geobacillus stearothermophilus</i> nie wyhodowano. Prawidłowy przebieg sterylizacji. <b>Wynik dodatni</b> – uzyskano wzrost <i>Geobacillus stearothermophilus</i> . Nieprawidłowy przebieg sterylizacji.	Nie dotyczy
37.	<b>Preparat barwiony metodą Grama</b>  Materiały, z których rutynowo wykonywane jest badanie: płyn mózgowo-rdzeniowy, płyny z jam ciała, BAL, mini-BAL, aspirat tchawiczy, płwocina, angina Plauta Vincenta, w kierunku promienicy i zgodne ze zleceniem.	Zwykły, (HIS, LIS w PDM)	Bakterioskopia Barwienie i ocena mikroskopowa preparatu.	Wynik oceny preparatu <b>1 dzień.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy w przypadku wyniku dodatniego, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	<b>Wynik ujemny</b> – nie stwierdzono obecności komórek bakterii lub grzybów. <b>Wynik dodatni</b> – stwierdzono obecność komórek bakterii/grzybów.	Nie dotyczy
38.	<b>Identyfikacja wyhodowanych drobnoustrojów - bakterii tlenowych.</b>	Zwykły, (LIS w PDM)  Badanie komercyjne	MALDI-TOF, metody biochemiczne, komercyjne testy diagnostyczne.	Wynik identyfikacji <b>min. 1 dzień.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).  Dla podmiotów zewnętrznych autoryzowany raport badania (wersja papierowa), odbiór	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Dla MALDI-TOF: <b>Brak identyfikacji:</b> log(score) <1,7 <b>Niska pewność:</b> log(score) ≥ 1,7 ... ≤2,0 <b>Wysoka pewność:</b> log(score) >2,0	Mieszana hodowla drobnoustrojów.



					osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.				
39.	<b>Identyfikacja wyhodowanych drobnoustrojów - bakterii beztlenowych.</b>	Zwykły, (LIS w PDM)  Badanie komercyjne	MALDI-TOF, metody biochemiczne, komercyjne testy diagnostyczne.	Wynik identyfikacji <b>min. 1 dzień.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).  Dla podmiotów zewnętrznych autoryzowany raport z badania (wersja papierowa) lub odbiór osobisty, za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Dla MALDI-TOF: <b>Brak identyfikacji:</b> log(score) <1,7 <b>Niska pewność:</b> log(score) ≥ 1,7 ... ≤2,0 <b>Wysoka pewność:</b> log(score) >2,0	Mieszana hodowla drobnoustrojów.
40.	<b>Identyfikacja wyhodowanych grzybów – grzybów drożdżopodobnych, grzybów pleśniowych, identyfikacja dermatofitów.</b>	Zwykły, (LIS w PDM)  Badanie komercyjne	MALDI-TOF, metody biochemiczne, komercyjne testy diagnostyczne. Bakterioskopia.	Wynik identyfikacji <b>min. 1 dzień.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).  Dla podmiotów zewnętrznych autoryzowany raport z badania (wersja papierowa), odbiór osobisty lub za pośrednictwem osoby upoważnionej.	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	MALDI-TOF dla grzybów drożdżopodobnych: <b>Brak identyfikacji:</b> log(score) <1,7 <b>Niska pewność:</b> log(score) ≥ 1,7 ... ≤2,0 <b>Wysoka pewność:</b> log(score) >2,0 MALDI-TOF dla grzybów pleśniowych: <b>Brak identyfikacji:</b> log(score) <1,6 <b>Niska pewność:</b> log(score) ≥ 1,6 ... ≤1,8 <b>Wysoka pewność:</b> log(score) >1,8	Mieszana hodowla drobnoustrojów.
41.	<b>Oznaczenie lekowrażliwości wyhodowanych bakterii tlenowych na antybiotyki (antybiogram).</b>	Zwykły, (LIS w PDM)	Metoda automatyczna Phoenix BD. Metoda krążkowo-dyfuzyjna wg. EUCAST. Metoda seryjnych rozcieńczeń antybiotyku – MIC (paski z gradientem stężeń, rozcieńczenia w bulionie)	Wynik lekowrażliwości (antybiogram) <b>min. 1-2 dni.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Interpretacja uzyskanych wyników wg rekomendacji EUCAST: <a href="http://www.eucast.org">www.eucast.org</a> . oraz zaleceń Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości.	Mieszana hodowla drobnoustrojów.
42.	<b>Oznaczenie lekowrażliwości wyhodowanych bakterii beztlenowych na antybiotyki (antybiogram).</b>	Zwykły, (LIS w PDM)	Metoda krążkowo-dyfuzyjna wg. EUCAST. Metoda seryjnych rozcieńczeń antybiotyku – MIC (paski z gradientem stężeń)	Wynik lekowrażliwości (antybiogram) <b>min. 2 dni.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Interpretacja uzyskanych wyników wg rekomendacji EUCAST: <a href="http://www.eucast.org">www.eucast.org</a> . oraz zaleceń Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds.	



								Lekowrażliwości.	
43.	<b>Oznaczanie lekowrażliwości</b> wyhodowanych grzybów na leki przeciwgrzybiczne (mykogram)	Zwykły, (LIS w PDM)	Metoda seryjnych rozcieńczeń antybiotyku – MIC (paski z gradientem stężeń, rozcieńczeń w bulionie)	Wynik lekowrażliwości (mykogram) <b>min. 2 dni.</b>	Informacja telefoniczna do zleceniodawcy, HIS + autoryzowany raport jako ostateczny wynik badania (wersja papierowa).	Wydruk z systemu LIS lub e-wydruk z systemu LIS	Nie dotyczy	Interpretacja uzyskanych wyników wg rekomendacji EUCAST: <a href="http://www.eucast.org">www.eucast.org</a> . oraz zaleceń Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości.	
44.	<b>Typowanie szczepów IR Biotyper.</b>	Asystent PDM, Dział Kontroli Zakażeń Szpitalnych	IR Biotyper – system spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Wynik typowania po min. 5 dniach	Autoryzowany raport z badania (wersja papierowa)	Raport z badania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	

<sup>1</sup>W przypadku badań mikrobiologicznych brak jest pojęcia zakresu referencyjnego. Można jedynie stwierdzić wyhodowanie/brak hodowli lub wykrycie/nie wykrycie antygeny badanego czynnika etiologicznego zakażenia.