



# CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE MIKROBIOLOGICZNEJ

01-793 Warszawa, ul. Rydygiera 8, Budynek 20A,  
tel./fax 22/841-58-34; e-mail: sprawdzian@polmicro.edu.pl

## Koordynatorzy programu badań biegłości POLMICRO:

Prof. dr hab. med Waleria Hryniewicz

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Mikrobiologicznej

Dr n. o zdr. Ewa Młodzińska

Kierownik Samodzielnej Pracowni Mikrobiologii i Epidemiologii  
Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Mikrobiologicznej

Warszawa, 10.08.2022

OŚR.4150.4.2022.1.13.26L02

## SPRAWOZDANIE KOŃCOWE z Badań Biegłości POLMICRO 2022/runda III

### Laboratorium: 26L02

SLW BIOLAB s.c.

Weterynaryjne Laboratorium Diagnostyczne s.c.

14-100 Ostróda

ul. Grunwaldzka 62

Ocena końcowa w rundzie III z V zaplanowanych na 2022 rok :

**pozytywna**

%max = 95%

Łączna liczba punktów: 73

Możliwa maksymalna liczba punktów: 77

### Ocena szczegółowa:

Laboratorium otrzymało w ramach III rundy POLMICRO 2022 następujące obiekty badania:

Szczep A - *Citrobacter freundii* PM-470

Szczep B - *Serratia marcescens* PM-471

Szczep C - *Acinetobacter baumannii* PM-472

Szczep D - *Klebsiella oxytoca* PM-473

Laboratorium zastosowało następujące szczepy wzorcowe:

*Escherichia coli* ATCC 25922

*K. pneumoniae* ATCC 700603

*P. aeruginosa* ATCC 27853

*Escherichia coli* ATCC 35218

Czas przechowywania 20 dni w temperaturze pokojowej oraz transport próbek nie miał wpływu na ocenę obiektów badania. Jednorodność obiektów badań została potwierdzona.

Tabela 1. Ocena wyników laboratorium

Szczep A	Wartość przypisana	podano	ocena
Piperacylina/Tazobaktam	wyłączony z oceny	-	-
Cefepim	oporny	oporny	2
Imipenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Meropenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Ertapenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Ciprofloksacyna	oporny	oporny	2
Amikacyna	oporny	oporny	2
Gentamycyna	oporny	oporny	2
Trimetoprim/Sulfametoksazol	oporny	oporny	2
Mechanizm oporności	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	3

Szczep B	Wartość przypisana	podano	ocena
Piperacylina/Tazobaktam	oporny	oporny	2
Cefepim	oporny	oporny	2
Meropenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Ciprofloksacyna	oporny	oporny	2
Amikacyna	oporny	oporny	2
Gentamycyna	oporny	oporny	2
Trimetoprim/Sulfametoksazol	oporny	oporny	2
Mechanizm oporności	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	3

Szczep C	Wartość przypisana	podano	ocena
Ampicylina/Sulbaktam	oporny	nie oznaczono	0
Imipenem	oporny	oporny	2
Meropenem	oporny	oporny	2
Ciprofloksacyna	oporny	oporny	2
Amikacyna	wrażliwy	wrażliwy	2
Gentamycyna	oporny	oporny	2
Trimetoprim/Sulfametoksazol	oporny	oporny	2
Tigecyklina	wyłączony z oceny	-	-
Kolistyna	wrażliwy	oporny	0
Mechanizm oporności	szczep nie wytwarza MBL	szczep nie wytwarza MBL	3
Mechanizm oporności	szczep nie wytwarza KPC	szczep nie wytwarza KPC	3

Szczep D	Wartość przypisana	podano	ocena
Piperacylina/Tazobaktam	oporny	oporny	2
Ceftriakson	oporny	oporny	2
Imipenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Meropenem	wrażliwy	wrażliwy	2
Ciprofloksacyna	wrażliwy	wrażliwy	2
Amikacyna	oporny	oporny	2
Gentamycyna	wrażliwy	wrażliwy	2
Trimetoprim/Sulfametoksazol	wrażliwy	wrażliwy	2
Mechanizm oporności	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	szczep podejrzany o wytwarzanie ESBL	3

Tabela 2. Porównanie wyników uzyskanych przez laboratorium z wynikami referencyjnymi

	Szczep A	Wynik referencyjny	Wynik uczestnika
Piperacylina/Tazobaktam	wyłączony z oceny		
Cefepim	strefa (mm)	14	12
	MIC (mg/l)	32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Imipenem	strefa (mm)	24	26
	MIC (mg/l)	1	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Meropenem	strefa (mm)	29	30
	MIC (mg/l)	0,064	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Ertapenem	strefa (mm)	28	28
	MIC (mg/l)	0,064	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Ciprofloksacyna	strefa (mm)	17	21
	MIC (mg/l)	1	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Amikacyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>256	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Gentamycyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>256	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Trimetoprim/Sulfametoksazol	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny

Szczep B		Wynik referencyjny	Wynik uczestnika
Piperacylina/Tazobaktam	strefa (mm)	15	11
	MIC (mg/l)	48	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Cefepim	strefa (mm)	9	6
	MIC (mg/l)	128	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Meropenem	strefa (mm)	31	29
	MIC (mg/l)	0,064	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Ciprofloksacyna	strefa (mm)	6	12
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Amikacyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>256	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Gentamycyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>256	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Trimetoprim/Sulfametoksazol	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny

Szczep C		Wynik referencyjny	Wynik uczestnika
Ampicylina/Sulbaktam	strefa (mm)	8	nie oznaczono
	MIC (mg/l)	256	
	interpretacja kliniczna	oporny	nie oznaczono
Imipenem	strefa (mm)	7	17
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Meropenem	strefa (mm)	6	11
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Ciprofloksacyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Amikacyna	strefa (mm)	21	21
	MIC (mg/l)	2	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Gentamycyna	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	64	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Trimetoprim/Sulfametoksazol	strefa (mm)	6	6
	MIC (mg/l)	>32	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Tigecyklina	wyłączony z oceny		
Kolistyna	strefa (mm)	-	nie oznaczono
	MIC (mg/l)	0,5	1,5
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	oporny

Szczep D		Wynik referencyjny	Wynik uczestnika
Piperacylina/Tazobaktam	strefa (mm)	20	16
	MIC (mg/l)	16	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Ceftriakson	strefa (mm)	14	19
	MIC (mg/l)	16	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Imipenem	strefa (mm)	27	30
	MIC (mg/l)	0,25	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Meropenem	strefa (mm)	29	32
	MIC (mg/l)	0,047	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Ciprofloksacyna	strefa (mm)	25	29
	MIC (mg/l)	0,064	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Amikacyna	strefa (mm)	13	15
	MIC (mg/l)	24	
	interpretacja kliniczna	oporny	oporny
Gentamycyna	strefa (mm)	18	21
	MIC (mg/l)	1,5	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy
Trimetoprim/Sulfametoksazol	strefa (mm)	23	26
	MIC (mg/l)	0,25	
	interpretacja kliniczna	wrażliwy	wrażliwy

Tabela 3. Wyniki zbiorcze i kryteria oceny III rundy POLMICRO 2022 - zgodnie z PO-02 Program Badań Biegłości Ogólnopolski Sprawdzian Wiarygodności Badań Mikrobiologicznych POLMICRO wydanie 5 z dnia 10.02.2021

Maksymalna liczba punktów	77
Odchylenie standardowe	3,03
Średnia liczba punktów	76,01
Dominanta	77
Liczba uczestników	419
ocena pozytywna ( $\geq 80\%$ maksymalnej liczby punktów)	418 (99,76%)
ocena negatywna ( $< 80\%$ maksymalnej liczby punktów)	1 (0,24%)

Wykres 1. Wyniki zbiorcze uczestników III rundy POLMICRO 2022



Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej współpracuje z firmą Soft-Tech s.c. A.P. Kotowscy w zakresie obsługi strony internetowej COBJwDM oraz realizacji etapu internetowego Programu Badań Biegłości.

Określono zasady postępowania na etapie pozyskiwania, przechowywania i wykorzystywania informacji, które gwarantują ich poufność, ochronę prawa własności i danych osobowych Klienta. Zasady bezpieczeństwa danych dotyczą zarówno danych fizycznych, jak i systemów elektronicznych. Tożsamość uczestników programu badań biegłości znana jest jedynie osobom włączonym w realizację programu badań biegłości. Sprawozdania zawierające wyniki Laboratorium są dostępne jedynie zainteresowanemu Laboratorium po uprzednim zalogowaniu się na stronie Organizatora z wykorzystaniem indywidualnego kodu oraz hasła.

Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej przekazuje Ministerstwu Zdrowia kwartalne i roczne raporty z działalności Ośrodka oraz listę Laboratoriów, które w danym roku kalendarzowym brały udział w Sprawdzianie i otrzymały Świadectwo lub Zaświadczenie. Organizator Badania Biegłości w razie wymogu organu stanowiącego jest zobowiązany do przekazania wszystkich niezbędnych informacji.

W przypadku wykorzystania uzyskanych wyników w publikacjach i sprawozdaniach, udostępniane są wyłącznie zbiorcze dane statystyczne.

Bez pisemnej zgody Centralnego Ośrodka Badań Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wszelkie informacje związane z realizacją Ogólnopolskiego Sprawdzianu Wiarygodności Badań Mikrobiologicznych POLMICRO można znaleźć na stronie internetowej [www.polmicro.edu.pl](http://www.polmicro.edu.pl).

Osoba autoryzująca sprawozdanie:

/-/ Prof. dr hab. med. Waleria Hryniewicz  
Dyrektor Centralnego Ośrodka  
Badań Jakości w Diagnostyce Mikrobiologicznej  
Koordynator Badań Biegłości POLMICRO

Koniec Sprawozdania POLMICRO 2022/III