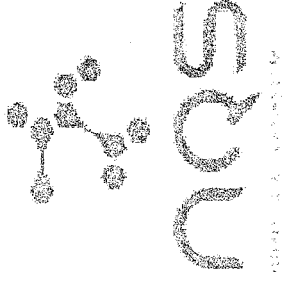


**Nobis Labordiagnostica**

## **Certificate of Participation**

**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im. Tadeusza  
Browicza w Bydgoszczy Św. Floriana 12 85-030  
Bydgoszcz**

**Electrophoresis 6 fractions  
Programme 2022**

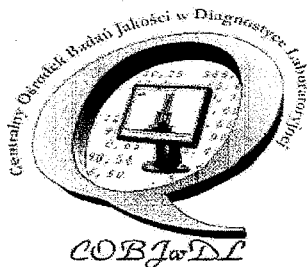


Laboratory code: NQSP054  
Date of issue: 02.02.2023

The certificate is valid for 12 months from the date of issue.  
Information on the participant's performance is contained in individual reports from individual programs.

**Steleescu Péter  
Executive Director**





# Ś W I A D E C T W O

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

Dział Diagnostyki Laboratoryjnej

Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im.T.Browicza

ul.Św.Floriana 12

85-030 Bydgoszcz

biorąc udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie chemii klinicznej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań w 2022 r., uzyskało zgodnie z przyjętymi kryteriami jakościowymi pozytywne oceny roczne dla wytypowanych analitów chemicznych spośród wszystkich ocenianych w programie. Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

#### ANALIT

Sód  
Potas  
Wapń Całkowity  
Magnez  
Żelazo  
Chlorek  
Białko Całkowite  
Mocznik  
Kreatynina  
Kwas Moczowy  
Glukoza  
Bilirubina Całkowita  
Cholesterol  
HDL-Cholesterol  
Triglicerydy  
Aminotransferaza Asparaginianowa  
Aminotransferaza Alaninowa  
Fosfataza Alkaliczna  
Amylaza  
Gammaglutamylotransferaza

#### OCENA ROCZNA

bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra  
bardzo dobra

#### OBJAŚNIENIA

Ocena roczna "bardzo dobra" - ocena pozytywna uzyskana w czterech edycjach;  
Ocena roczna "dobra" - ocena pozytywna uzyskana w trzech edycjach;

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Barbara Przybył-Hac;  
COBJwDL  
Data: 2022.12.12 14:55:07 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 12.12.2022 r.

COBJWDL.SWIAD.A.0307.1.2022.2.B1003G.1

Świadectwo zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



This is to certify that  
Labor Diagnostyki Molekularnej  
Woj Szpital Obserwacyjno-Zakazny

Bydgoszcz  
Poland

has participated in the  
QCMD 2022 Hepatitis C virus Genotype EQA Programme - QAV034117\_1

The certificate is valid from: 15th of April 2022 to 15th of April 2023



Prof. dr. Hubert G.M. Niesters  
QCMD Executive Coordinator

A UKAS accredited proficiency testing provider No. 4385



This is to certify that

Labor Diagnostyki Molekularnej  
Woj Szpital Obserwacyjno-Zakazny

Bydgoszcz  
Poland

has participated in the

QCMD 2022 Hepatitis C Virus RNA EQA Programme - QAV994112\_1

The certificate is valid from: 26th of August 2022 to 26th of August 2023



Prof. dr. Hubert G.M. Niesters  
QCMD Executive Coordinator

A UKAS accredited proficiency testing provider No. 4385



This is to certify that

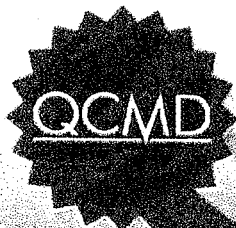
Labor Diagnostyki Molekularnej  
Woj Szpital Obserwacyjno-Zakazny

Bydgoszcz  
Poland

has participated in the

QCMD 2022 Hepatitis B Virus DNA EQA Programme - QAV994110\_1

The certificate is valid from: 26th of August 2022 to 26th of August 2023



Prof. dr. Hubert G.M. Niesters  
QCMD Executive Coordinator

A UKAS accredited proficiency testing provider No. 4385



This is to certify that

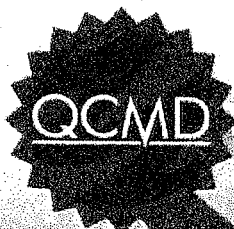
Labor Diagnostyki Molekularnej  
Woj Szpital Obserwacyjno-Zakazny

Bydgoszcz  
Poland

has participated in the

QCMD 2022 Human Immunodeficiency Virus RNA EQA Programme -  
QAV994108\_1

The certificate is valid from: 26th of August 2022 to 26th of August 2023



Prof. dr. Hubert G.M. Niesters  
QCMD Executive Coordinator

A UKAS accredited proficiency testing provider No. 4385

**TIQCon™ lab**

**2022**

Laboratory

*Wojewódzki Szpital Obszewacyjno-Zaka ny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

Analyser

*COBAS INTEGRA® 400 PLUS*

Control Materials

*PreciControl Multi 1, PreciControl Multi 2*

Parameter

*MG, IGG, LDH, FE, CK, TP, BILI-D, CA, LACT, ALP, AMYL, TRIG, CL,  
ALB , CREA, IGA, UA, BILI-T, HDL-C, CRP, GGT, IGM, ALT, K, LIP, PHOS,  
ASLO, AST, NA, CHOL, UREA, GLUC*



# Certificate

**TIQCon™ lab**

**2022**

We hereby certify that

*Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zaka ny  
Dział Diagnostyki Laboratoryjnej  
PL-85-030 Bydgoszcz*

has actively participated in our **TIQCon™ lab**  
**(Total Integrated Quality Control)** for Clinical Laboratories

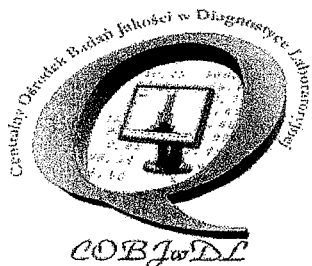
A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ralf Distler".

**Ralf Distler**  
(Leader of GCS Core Lab SWA On Market Systems)

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Inga Böll".

**Dr. Inga Böll**  
(International Product Manager)





# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej**  
**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im.T.Browicza**  
**ul.Św.Floriana 12**  
**85-030 Bydgoszcz**

w 2022 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie równowagi kwasowo-zasadowej i elektrolitów techniką ISE w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 3 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 10 z 10 analitów ocenianych w programie. Lokalizacja aparatu: POCT (OIOM)

Laboratorium uzyskało na aparacie 03-42-10 w arkuszu nr 2 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
pH	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pCO2	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pO2	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
HCO3- akt.	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Sód	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Potas	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Chlorek	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Wapń (zjonizowany)	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Glukoza	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Mleczan	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji przynajmniej dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w trzech materiałach.

N/O - składnik nieoznaczony / niepoddany ocenie (0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w pięciu lub sześciu materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowolająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym lub dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z sześciu materiałów kontrolnych;

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Barbara

Przybył-Hac; COBJwDL

Data: 2022.12.15 13:58:26 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

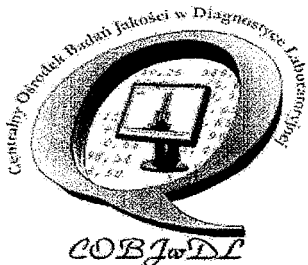
Łódź, 15.12.2022 r.

COBJWDL.ZASW.C.0307.1.2022.2.B1003G.2

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# Z A Ś W I A D C Z E N I E

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej**  
**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im.T.Browicza**  
**ul.Św.Floriana 12**  
**85-030 Bydgoszcz**

w 2022 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie równowagi kwasowo-zasadowej i elektrolitów techniką ISE w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 3 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 10 z 10 analizów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało na aparacie 03-42-10 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
pH	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pCO2	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
pO2	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
HCO3- akt.	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Sód	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Potas	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Chlorek	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Wapń (zjonizowany)	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Glukoza	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra
Mleczan	(+++)+	(+++)+	bardzo dobra

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji przynajmniej dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w trzech materiałach.

N/O - składnik nieoznaczony / niepoddany ocenie (0,0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w pięciu lub sześciu materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym lub dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z sześciu materiałów kontrolnych;

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Barbara  
Przybył-Hac; COBJwDL

Data: 2022.12.15 13:58:25 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

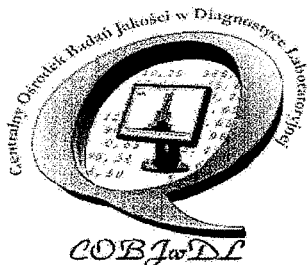
Łódź, 15.12.2022 r.

COBJWDL.ZASW.C.0307.1.2022.2.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej**  
**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im.T.Browicza**  
**ul.Św.Floriana 12**  
**85-030 Bydgoszcz**

w 2022 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie immunochemii podstawowej w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 3 z 6 analitów ocenianych w programie:

Laboratorium uzyskało w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
TSH	(++)+	(++)+	bardzo dobra
FT3	(++)+	(++)+	bardzo dobra
T3	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
FT4	(++)+	(++)+	bardzo dobra
T4	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O
PSA (Total)	(0/0) N/O	(0/0) N/O	N/O

### OBJAŚNIENIA

"+" - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

"-" - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej "+" dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach (++)

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0/0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

COBJwDL

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Barbara Przybył-Hac; COBJwDL  
Data: 2022.12.16 15:58:24 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**  
Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

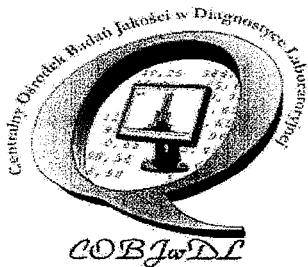
Łódź, 16.12.2022 r.

COBJWDL.ZASW.IH.0307.1.2022.1.B1003G.1

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)



# ZAŚWIADCZENIE

## CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ JAKOŚCI W DIAGNOSTYCE LABORATORYJNEJ W ŁODZI

zaświadcza, że

MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

NR:B1003G

**Dział Diagnostyki Laboratoryjnej**  
**Wojewódzki Szpital Obserwacyjno-Zakaźny im.T.Browicza**  
**ul.Św.Floriana 12**  
**85-030 Bydgoszcz**

w 2022 roku brało udział w Ogólnopolskim Programie Zewnętrznej Oceny w zakresie hematologii w ramach międzylaboratoryjnej oceny jakości badań i w 2 z 2 edycji programu, każda z użyciem 2 materiałów kontrolnych, poddało ocenie 8 z 8-analitów ocenianych w programie.

Lokalizacja aparatu: MLD

Laboratorium uzyskało na aparacie 08-40-08 w arkuszu nr 1 następujące oceny roczne:

ANALIT / EDYCJA	1. WIOSNA	2. JESIEŃ	OCENA ROCZNA
Hematokryt	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
Hemoglobina	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
Krwinki czerwone (RBC)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
Krwinki białe (WBC)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
Krwinki płytkowe (PLT)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
SSH (MCHC)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
SMH (MCH)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>
SOK (MCV)	(+ +) +	(+ +) +	<b>bardzo dobra</b>

### OBJAŚNIENIA

" + " - ocena pozytywna dla analitu w pojedynczej edycji;

" - " - brak oceny pozytywnej dla analitu w pojedynczej edycji;

Dla uzyskania oceny pozytywnej " + " dla analitu w pojedynczej edycji dwa wyniki muszą spełniać kryteria dopuszczalnego błędu w obu materiałach (+ +).

N/O - składnik nieoznaczony/niepoddany ocenie (0 0);

Ocena roczna "bardzo dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w czterech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "dobra" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w trzech materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "zadowalająca" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w dwóch materiałach kontrolnych;

Ocena roczna "wątpliwa" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku spełnione w jednym materiale kontrolnym;

Ocena roczna "negatywna" - kryteria dopuszczalnego błędu dla pojedynczego wyniku niespełnione w żadnym z czterech materiałów kontrolnych;

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Barbara Przybył-Hac;  
Hac; COBJwDL  
Data: 2022.12.15 10:13:27 CET

**Dr n. med. Barbara Przybył-Hac**

Dyrektor Centralnego Ośrodka Badań Jakości  
w Diagnostyce Laboratoryjnej

Łódź, 15.12.2022 r.

COBJWDL.ZASW.H.0307.1.2022.2.B1003G.2

Zaświadczenie zachowuje ważność od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 roku.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie

w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2394)

# LABQUALITY

## CERTIFICATE

2022

### Dział Diagnostyki Laboratoryjnej Wojewódzki Szpital Obserwacyjno- Zakaźny Bydgoszcz

Uczestniczyło/a w Programie Zewnętrznej Oceny Jakości EQA Labquality w następujących sprawdzianach

#### Chemia kliniczna

Hormony i inne badania immunochemiczne - Hormones and other immunochemical determinations A \*

Interleukina-6 (IL-6)

Kontrola glukometrów - Glucose meters \*

Krew w kale - Faecal blood

Markery nowotworów - Tumour markers \*

Markery zawału - Myocardial markers \*

Mocz, testy paskowe - Urine strip tests A \*

Prokalcytonina - Procalcitonin \*

#### Hematologia kliniczna

APTT, INR i fibrynogen \*

Czas protrombinowy - Prothrombin time \*

D-dimery - D-dimer \*

Retikulocytoza - Reticulocyte count \*

#### Immunologia kliniczna

Diagnostyka chorób wątroby i przewodu pokarmowego - Autoimmune liver disease and gastric parietal cell antibodies

Przeciwciała przeciwjądrowe - Antinuclear antibodies

#### Mikrobiologia kliniczna

Antygeny Rota i Adenowirusów - Rotavirus and adenovirus antigen detection \*

Borrelia burgdorferi, przeciwciała - Borrelia burgdorferi, antibodies \*

Clostridium difficile

Hepatitis A, przeciwciała - Hepatitis A antibodies \*

Markery HBV i HC - Hepatitis B and C \*

Przeciwciała anty- HBs, testy ilościowe - Hepatitis B, s-antigen antibodies \*

SARS-CoV-2, wykrywanie antygeny \*

SARS-CoV-2, wykrywanie kwasów nukleinowych \*

SARS-CoV-2, wykrywanie przeciwciał

Toxoplasma gondii, przeciwciała - Toxoplasma antibodies \*

Wirus HIV, przeciwciała - HI virus, antibodies \*

Wirus cytomegalii, przeciwciała - Cytomegalovirus, antibodies \*

Wirus grypy A i B, wykrywanie antygenów - Influenza virus A+B, antigen detection \*

Wirus mononukleozy, przeciwciała heterofilne - EBV Mononucleosis \*

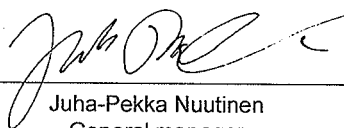
Wirus oddechowy RS, wykrywanie antygeny - RS virus, antigen detection \*

Wystawiono 31.12.2022

Ten certyfikat jest ważny 12 miesięcy od daty wystawienia.

\*) Sprawdzian EQA akredytowany zgodnie z normą ISO/IEC 17043.

Informacje dotyczące osiągnięć uczestnika zawarte są w indywidualnych raportach z poszczególnych rund sprawdzianów.



Juha-Pekka Nuutinen  
General manager

