

**SYSTEMY OCENY WIARYGODNOŚCI
ANALIZ MEDYCZNYCH**

SPRAWDZIANY LABQUALITY

2024

KATALOG PRODUKTÓW

EQA
EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT
IN LABORATORY MEDICINE

SPIS TREŚCI

SOWA-MED I LABQUALITY- NARZĘDZIE POPRAWY JAKOŚCI W LABORATORIACH MEDYCZNYCH	3
PROGRAM LABQUALITY W POLSCE	7
LABSCALA: INTERNETOWY SERWIS KLIENTA.....	13
ZESPÓŁ EKSPERTÓW.....	14
NOWOŚCI I ZMIANY W OFERCIE LABQUALITY 2024	16
OFERTA LABQUALITY	17
Chemia kliniczna 1 - Kontrola długoterminowa LONG- TERM	17
Chemia kliniczna 2- Kontrola krótkoterminowa SHORT-TERM	17
Chemia kliniczna 3 - Alergologia.....	18
Chemia kliniczna 4 - Diabetologia	19
Chemia kliniczna 5 - Endokrynologia.....	20
Chemia kliniczna 6 - Białka specyficzne.....	21
Chemia kliniczna 7 - Markery sercowe.....	23
Chemia kliniczna 8 - Markery nowotworowe.....	24
Chemia kliniczna 9 – Analizy w moczu	25
Chemia kliniczna 10 – Zakres podstawowy	27
Chemia kliniczna 11 – Sprawdziany specjalne.....	28
Hematologia – Transfuzjologia.....	32
Hematologia	33
Hematologia - Koagulologia	35
Immunologia	36
Mikrobiologia - Serologia bakteryjna	38
Mikrobiologia - Bakteriologia	39
Mikrobiologia - Mikologia	45
Mikrobiologia - Parazytologia.....	45
Mikrobiologia - Wirusologia	46
Mikrobiologia – MULTIPLEX	53
Patologia – Diagnostyka	54
Patologia - Technologia	56
Faza przedanalizyczna	56
Genetyka	57
Andrologia	58
Kontrola fotometrów	58
Sprawdziany koagulologiczne - ECAT	58
INDEX	61

SOWA-med i Labquality- narzędzie poprawy jakości w laboratoriach medycznych

Firma Systemy Oceny Wiarygodności Analiz Medycznych (SOWA-med) przedstawia Państwu ofertę programów zewnętrznej oceny jakości w medycynie laboratoryjnej.

SOWA-med jest przedsięwzięciem, którego podstawowym celem jest działanie na rzecz jakości wyników badań, wykonywanych w laboratoriach medycznych w Polsce. Swoją działalność opiera na wiedzy i doświadczeniu polskich ekspertów o uznanym autorytecie i dorobku naukowym. SOWA-med wspiera rozwój wiedzy i praktyki we wszystkich dziedzinach medycyny laboratoryjnej i współpracuje w tym zakresie z organizacjami i instytucjami krajowymi oraz zagranicznymi. Prowadzi również działalność szkoleniową oraz działalność wydawniczą, współdziała w kształceniu podyplomowym, organizacji zjazdów i konferencji naukowych.

SOWA-med realizuje swoje cele we współpracy z Labquality (Helsinki), a także poprzez organizację autorskiego programu badań biegłości EQA-gen (genetyka). Jako jedyny dystrybutor programu Labquality w Polsce SOWA-med zapewnia najlepszą komunikację pomiędzy Labquality a polskimi uczestnikami. Udział w międzynarodowym programie EQA Labquality zapewnia polskim laboratoriom możliwie najwyższy poziom organizacyjny i merytoryczny oferowanych sprawdzianów. Labquality dzięki wieloletniemu doświadczeniu jest zdecydowanym liderem w organizacji programów EQA. W programie Labquality uczestniczą laboratoria z ponad 60 krajów Europy, Azji, Ameryki i Afryki Północnej. W organizację tego międzynarodowego programu zaangażowanych jest ponad 100 zagranicznych ekspertów, a część sprawdzianów powstaje na drodze współpracy pomiędzy Labquality i innymi organizatorami programów międzylaboratoryjnych badań porównawczych, takimi jak EQUALIS (Szwecja), DEKS (Dania), UKNEQAS (Wielka Brytania), SKML (Holandia), NKK (Norwegia). Oferta programu to sprawdziany ze wszystkich dziedzin medycyny laboratoryjnej. Od 2015 roku Labquality we współpracy z holenderskim programem ECAT (European Concerted Action on Thrombosis) rozszerzyło ofertę o specjalistyczne sprawdziany koagulologiczne. Program Labquality oparty jest na solidnych i mocnych podstawach: od 1996 roku organizacja i zarządzanie Programu są certyfikowane wg normy ISO 9001 a od 2011 roku, posiada akredytację zgodnie z normą ISO 17043 (PT02/FINAS), która jest przeznaczona dla organizatorów programów EQA. Uzyskanie tej akredytacji potwierdza kompetencje, doświadczenie i wysokie umiejętności Labquality w prowadzeniu programów EQA.

SOWA-med oferuje sprawdziany zewnętrznej oceny jakości we wszystkich dziedzinach medycyny laboratoryjnej. Uczestnictwo w międzynarodowym programie EQA pozwala na ocenę wykonawstwa badań danego laboratorium na tle wielu laboratoriów, stosujących te same metody badawcze, w różnych krajach Europy i poza nią. Uzyskane przez uczestników EQA informacje

umożliwiają spełnienie wymagań, dotyczących zapewnienia jakości wyników badań laboratoryjnych na poziomie światowym.

Od 2014 roku w ofercie SOWA-med dostępny jest program badań biegłości z zakresu genetyki klasycznej **EQA-gen**, którego brakowało w ostatnich latach w ofercie Labquality. Potrzebę takiego sprawdzianu sygnalizowało nam wiele laboratoriów genetycznych w Polsce oraz członkowie Grupy Roboczej ds. genetyki klinicznej Kolegium Medycyny Laboratoryjnej w Polsce. Program EQAgen powstał w oparciu o możliwości i doświadczenia dr hab. Marioli Iliszko i Katedry Genetyki Uniwersytetu Medycznego w Gdańsku. EQAgen jest przeznaczony tylko dla polskich uczestników.

Programy EQA mają za zadanie pomóc laboratoriom w uzyskaniu wysokiego poziomu wykonawstwa badań. Zwrotna informacja, w postaci opinii uczestników i wszelkie sugestie na temat oczekiwań w stosunku do programu są niezwykle cenne dla jego organizatorów, ponieważ to właśnie one kształtują dalsze kierunki tej działalności. Z góry zatem dziękujemy Państwu za aktywne włączenie się w rozwój naszego programu.

Zapraszamy Państwa do zapoznania się z naszą ofertą i wzięcia udziału w poszczególnych programach EQA zgodnie z profilem usług wykonywanych w Państwa laboratorium.

Wszelkie zapytania prosimy kierować do mgr Aleksandry Fijałkowskiej (tel. 512 40 50 19) oraz mgr Gabrieli Bednarczuk (tel. 512 40 50 21), które są odpowiedzialne za kontakty z uczestnikami programów lub kierować na adres: info@sowa-med.pl

Zapraszamy również Państwa do odwiedzenia strony internetowej: www.sowa-med.pl, gdzie znajdziecie Państwo szczegółowe informacje na temat naszej oferty.

Zespół SOWA-med

LABQUALITY

-zintegrowany system międzylaboratoryjnych badań porównawczych- EQA³

Labquality- jako pierwszy organizator EQA, zaoferował sprawdziany obejmujące całość procesu badawczego w medycynie laboratoryjnej, czyli fazę przedanalityczną, fazę analityczną i fazę poanalityczną, co umożliwia laboratoriom spełnianie wymagań normy akredytacyjnej ISO 15189. Wspiera to i umożliwia budowanie laboratoryjnego systemu jakości- Total Quality Management. Sprawdziany te oznakowane są symbolem EQA³.

Główne zalety Programu Labquality

- obejmuje wszystkie dziedziny medycyny laboratoryjnej*
- w pełni dostosowany do potrzeb medycznych*
- większość sprawdzianów spełnia wymogi akredytacji wg normy PN-EN ISO 17043*
- w pełni umożliwia spełnianie przez laboratoria wymogów normy ISO 15189*
- obejmuje wszystkie fazy procesu badawczego*
- oferuje w wielu sprawdzianach materiał pochodzenia ludzkiego, co zapewnia całkowitą porównywalność wyników badań prób kontrolnych i prób pacjentów*
- gdy to potrzebne, oferuje materiał metrykowany z użyciem metod referencyjnych*
- oferuje zaawansowany sposób prezentacji wyników badań i doskonałą grafikę, ułatwiającą interpretację wyników kontroli*
- raporty ze sprawdzianów mają duże walory edukacyjne*
- oferuje przyjazną dla użytkowników obsługę internetową, znacznie ułatwiającą i przyspieszającą korzystanie z wszystkich możliwości systemu Labquality- wprowadzanie wyników, pobieranie raportów, kontakty*
- oferuje sprawdziany dostosowane do potrzeb POCT*
- posiada ponad pół wieku doświadczenia w służbie jakości*

Dodatkowe, istotne zalety programu Labquality

- *wysoka jakość materiałów kontrolnych*
- *duża częstotliwość sprawdzianów*
- *duże zróżnicowanie sprawdzianów*
- *wolny wybór sprawdzianów*
- *zamówienia wg potrzeb*
- *szybkie opracowanie raportów*
- *wartościowe komentarze ekspertów*
- *elastyczność działania programu- możliwość dokonywania zmian*
- *opłata cząstkowa- za poszczególne sprawdziany*

SOWA-med

posiada wszystkie zalety programu Labquality

- *Serwis całkowicie w języku polskim*
- *Kurierska obsługa użytkowników*
- *Bliski, stały kontakt z użytkownikami*
- *Możliwy kontakt z ekspertami*
- *Wszechstronna pomoc w korzystaniu z serwisu Labscala*

PROGRAM LABQUALITY W POLSCE

Zasady uczestnictwa

Zakres

Program obejmuje praktycznie całą medycynę laboratoryjną: chemię kliniczną, hematologię, koagulologię, serologię grup krwi, immunologię, toksykologię, mikrobiologię wraz z parazytologią i wirusologią, histopatologię, andrologię oraz instrumentarium.

Powszechność

Program jest dostępny dla każdego laboratorium.

Rejestracja uczestników

Udział w programie laboratoria deklarują wypełniając formularz zamówienia, który można otrzymać w naszym biurze: 80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 7, tel/fax 58 346-15-38, fax 58 341-23-05. Formularz ten jest także dostępny na naszej stronie internetowej www.sowa-med.pl.

Wypełnione formularze należy odesłać do biura. Można przesłać je mailem, co umożliwia nam szybki kontakt z Zamawiającym, a także faxem lub pocztą.

Poufność

Każde uczestniczące w programie laboratorium otrzymuje unikalny numer kodowy, który stosowany jest we wszystkich raportach i publikacjach. Wyniki poszczególnych laboratoriów są ich własnością i nie są udostępniane przez organizatorów i dystrybutora żadnym innym instytucjom, ani osobom do tego nieupoważnionym. Przesyłanie wyników i danych o metodach oraz odbieranie raportów wyników sprawdzianów za pośrednictwem strony internetowej Labquality jest możliwe, tylko po wprowadzeniu do serwisu obsługi Labscala, indywidualnego kodu dostępu, znanego jedynie danemu laboratorium.

Czas rozpoczęcia uczestnictwa w programie

Program organizowany jest w cyklach rocznych. Gwarancją uczestnictwa w **pełnym cyklu rocznym** jest złożenie zamówienia do **15 listopada roku** poprzedzającego cykl, szczególnie jeżeli chodzi o udział w sprawdzianach, które odbywają się w pierwszym kwartale danego roku. Wyjątek stanowią sprawdziany z zakresu alergologii, które należy zamawiać **do końca października** roku poprzedzającego cykl. W przypadku większości sprawdzianów laboratorium może również w ciągu roku rozszerzyć swój udział w programie (lub rozpocząć uczestnictwo), składając dodatkowe zamówienie, minimum dwa miesiące wcześniej niż termin, w którym odbywa się dany sprawdzian, pod warunkiem, że Labquality będzie nadal dysponowało próbkami do sprawdzianu. Labquality zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w programie w ciągu roku.

Rezygnacja z uczestnictwa w programie

Laboratorium może w ciągu roku zrezygnować z uczestnictwa – w tym wypadku pisemna rezygnacja musi być dostarczona do biura obsługi klienta z dwumiesięcznym wyprzedzeniem.

Częstotliwość uczestnictwa w sprawdzianach

Częstotliwość sprawdzianów w cyklu rocznym, proponowana przez organizatorów programu, jest ustalana przez ekspertów Labquality jako najwłaściwsza dla osiągnięcia celów badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych. Labquality pozwala jednak laboratoriom na wybór najbardziej odpowiedniej liczby rund sprawdzianu w roku, w zależności od wymagań jakościowych danego laboratorium. Wyjątek stanowią sprawdziany, powstające we współpracy z innymi organizatorami programów EQA.

Metody badań laboratoryjnych

Nie ma żadnych ograniczeń w uczestnictwie w programie ze względu na stosowane metody oznaczeń. Wyniki sprawdzianów grupowane są według metod, stosowanych przez uczestniczące laboratoria. Grupy metodyczne są na bieżąco korygowane i uzupełniane.

Próbki

W większości sprawdzianów oferowany przez Labquality materiał kontrolny jest pochodzenia ludzkiego. W sprawdzianach mikrobiologicznych są to zazwyczaj próbki pochodzące od jednego dawcy. Powinny być one traktowane w laboratoriach w identyczny sposób jak próbki pacjentów, a wyniki podawane w takiej formie, w jakiej laboratorium wydaje wyniki swoim odbiorcom.

Dostarczanie próbek

Próbki są przesyłane pocztą lotniczą z biura Labquality w Helsinkach do biura dystrybutora w Gdańsku, skąd natychmiast są rozsyłane pocztą kurierską do laboratoriów na terenie Polski. W przypadku uszkodzenia próbek podczas transportu, laboratorium powinno natychmiast zgłosić ten fakt dystrybutorowi (tel./fax 58 346-15-38 fax 58 341-23-05). W większości przypadków gwarantuje to uzyskanie dodatkowego zestawu próbek, bez żadnych dodatkowych opłat.

Termin wykonania badań

Instrukcje przesyłane wraz z próbkami zawierają informacje o dacie zamknięcia sprawdzianu. Laboratoria są proszone o przestrzeganie podanych terminów, w przeciwnym wypadku ich wyniki nie zostaną włączone do opracowań statystycznych. W uzasadnionych przypadkach, na prośbę uczestników, uzgadniamy z biurem Labquality przesunięcie terminu zamknięcia sprawdzianu.

Raporty wyników

Wszystkie raporty dostępne są w internetowym serwisie obsługi klienta Labquality- LabScala. Szczegółowy opis raportów i ich interpretacja dostępne są na naszej stronie internetowej www.sowa-med.pl.

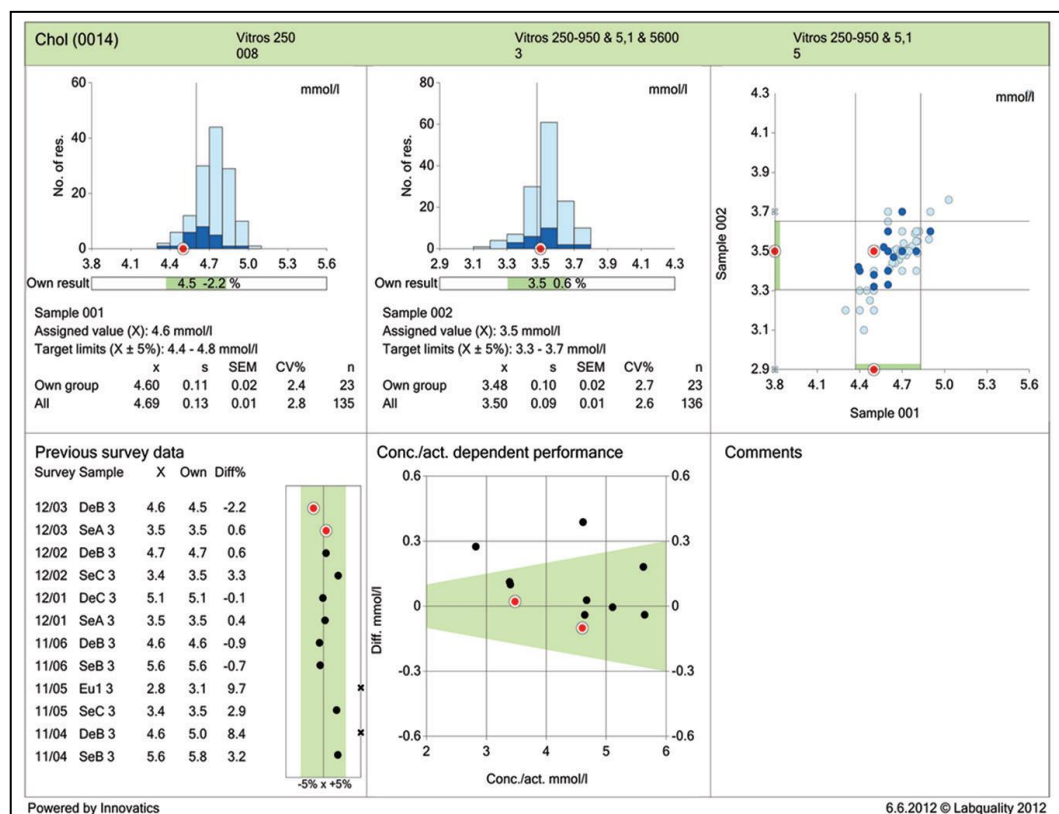
Raporty zawierają opracowania statystyczne wyników sprawdzianów. Pierwsza część raportu to podsumowania liczbowe prezentujące wszystkie wyniki uczestników, podzielone na grupy metodyczne.

NUMERICAL SUMMARY

Hormone Determinations A 2006/05

Analyte	Method group	x	med	s	CV%	SEM	Min	Max	Number
Sample A1									
Ferritin, µg/l									
Abbott Architect		68.9	70	3.7	5.4	0.7	62	77	28
Abbott AxSym & IMx		60.1	60	3.4	5.7	1.0	55	65	13
Bayer Advia Centaur & ACS		68.5	69	4.7	6.9	0.9	59	79	28
Beckman Coulter Access & Unicel		67.6	66	4.6	6.8	1.3	62	79	12
bioMérieux Vidas		73.7	75	3.2	4.4	1.9	70	76	3
Byk-Sangtec RIA/IRMA		72.0	72	-	-	-	-	-	1
Dade Behring BN II		72.0	72	-	-	-	-	-	1
DPC Immulite, 2000, 2500		78.5	80	4.9	6.2	1.1	57	86	18
Kavoshyar reagents		77.0	77	-	-	-	-	-	1
Roche Cobas Integra		71.8	73	6.7	9.3	3.4	63	79	4
Roche Elecsys		84.6	84	6.9	8.1	1.3	43	102	28
Roche Modular E		81.2	82	3.5	4.3	0.6	73	87	31
Roche Tina-quant		81.3	77	6.8	8.4	2.6	77	95	7
Vitros ECI		68.0	68	-	-	-	-	-	1
Wallac Delfia/Auto Delfia		56.0	57	1.7	3.1	0.8	53	57	5
Unknown		72.0	72	11.3	15.7	8.0	64	80	2
All		73.7	73	9.2	12.4	0.7	43	102	183

Druga część obrazuje indywidualne wyniki osiągnięć laboratorium, przedstawione w czytelnej formie graficznej, w postaci histogramów, wykresów Levey-Jennings'a, wykresów Youdena, tabel i innych.



W przypadku niektórych sprawdzianów, gdzie wyniki mają charakter jakościowy, na przykład badań mikrobiologicznych, wirusologicznych oraz serologii grup krwi, osiągnięcia laboratoriów są oceniane w postaci punktacji.

Client report

No of participants: 213

No of responded participants: 207

Response percentage: 97.2 %

Summary

Overall success rate by samples



Summary	Own score	Max score	Own success rate	Difference	AVR success rate
Sample S001	7	7	100 %	2.4 %	97.6 %
Sample S002	7	7	100 %	3.3 %	96.7 %
Sample S003	6	6	100 %	9.7 %	90.3 %
Sample S004	7	7	100 %	3.1 %	96.9 %
Average:			100 %	4.9 %	95.4 %

Do każdego raportu dołączany jest komentarz eksperta.



Labquality

External Quality Assessment Scheme

Antistreptolysin titre 2, 2012

Thank you for participating in the second Antistreptolysin titre survey in year 2012. There were 92 participants from twenty countries.

Specimens

The specimens consisted of two human specimens, which were from adults.

- ❖ **Specimen 003** contained a moderate level of antibodies to Streptolysin-O.
- ❖ **Specimen 004** contained a high level of antibodies to Streptolysin-O.

Results

Those laboratories that have performed quantitative analysis receive a compilation of results in their output group as histograms. The outer contours of the histogram represent compiled results and the grey shaded area the results of the laboratories own output group. The black diamond shows the location of the laboratory's own result on the histogram.

Comments

Sample 003 contained a moderate level of streptolysin-O-antibodies. The result obtained in the reference laboratory (nephelometry) was 407 IU/ml and the result range was 100-800 IU/ml in laboratories using quantitative methods. Most of the participating laboratories interpreted the sample as positive or weakly positive. Both responses are acceptable. A few laboratories, however, interpreted the sample as negative/normal, which is an incorrect response.

2012-06-27

FINAL REPORT

Items sent 2012-05-02
Survey closed 2012-05-24
Report released 2012-06-26

Product no. 5840
430-431/12/FI

The report contains

- Individual tables for interpretation (positive/negative)
- individual histograms (if results have been returned)
- numerical summary of quantitative results (IU/mL)

Request for corrections

Typing errors in laboratory's result forms are on laboratory's responsibility. Labquality accepts responsibility only for result processing.

Requests must be notified by writing no later than
July 16, 2012.

Expert

Docent Hanna Jarva,
Department of Immunology
HUSLAB, Helsinki, Finland

Język dokumentów

W naszym biurze wykonywane są tłumaczenia na język polski instrukcji oraz wszystkich innych dokumentów przesyłanych wraz z próbkami. Zespół ekspertów SOWA-med przygotowuje tłumaczenia także raportów ze sprawdzianów. Ekspertci udzielają również porad merytorycznych, dotyczących uczestnictwa w EQA.

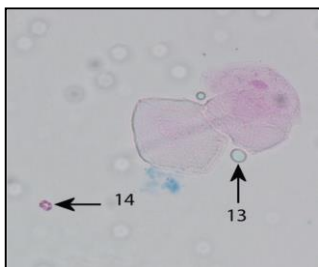
Wysyłanie wyników i odbiór raportów

W większości sprawdzianów możliwe jest wysyłanie trzech wyników z jednego zestawu próbek. Oznacza to że akceptowane są wyniki z trzech różnych analizatorów/metod pod warunkiem że objętość próbek jest wystarczająca do wykonania dodatkowych badań. Po zalogowaniu się do LabScali uczestnicy wpisują wyniki i odbierają raporty. Wersja elektroniczna raportów jest dostępna w LabScali bez opłat. Natomiast wersja papierowa raportów jest wysyłana tylko do tych uczestników, którzy zamówią produkt o numerze „**9987 Wysyłka wydrukowanych raportów pocztą**”. Niezależnie od liczby zamówionych sprawdzianów zamawia się jeden produkt 9987, ponieważ obejmuje on wydruki raportów ze wszystkich zamówionych przez laboratorium sprawdzianów w danym roku. Opłata zgodna z cennikiem.

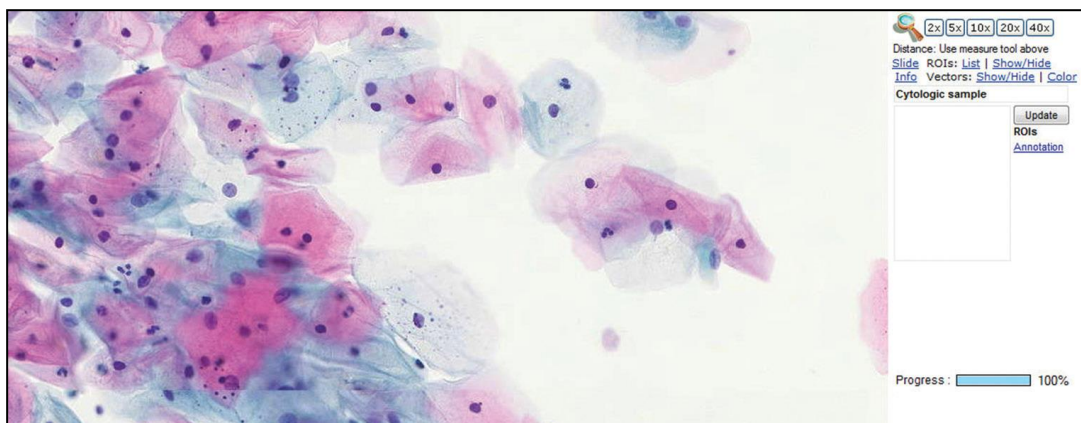
Mikroskopia wirtualna

Próbki do tego typu sprawdzianów mają postać serii zdjęć cyfrowych i prezentowane są w LabScali.

3200 Mocz, badanie osadu barwionego przyżyciowo- zdjęcia cyfrowe



6700 Cytologia ginekologiczna- mikroskopia wirtualna



Błędy

Organizatorzy sprawdzianów biorą na siebie odpowiedzialność wyłącznie za błędy popełniane podczas opracowywania wyników. Informacja o zaistnieniu takiego błędu powinna być przekazana nam w ciągu trzech tygodni od daty publikacji końcowego raportu ze sprawdzianu, co gwarantuje uzyskanie poprawionych raportów końcowych.

Błędy popełnione przez laboratorium (np. nieprawidłowo wpisany wynik, błędne dane o metodach) obciążają laboratorium. W takim wypadku, dla potrzeb audytora/wizytatora należy w laboratorium sporządzić protokół wyjaśniający przyczynę błędu, który powinien być dołączony do raportu wyników.

Ceny

Obejmują wszystkie koszty przeprowadzenia sprawdzianu, łącznie z kosztami transportu. Cena nie zależy od stopnia wykorzystania możliwości sprawdzianu (jeżeli laboratorium wykonuje tylko część z panelu badań oferowanych przez organizatorów w ramach jednego sprawdzianu).

Faktury za sprawdziany

Faktury są wystawiane przez biuro dystrybutora raz w miesiącu i przesyłane na adres płatnika, zgodnie z danymi na zamówieniu.

Certyfikat uczestnictwa

Po zakończeniu rocznego cyklu programu laboratoria otrzymują certyfikat uczestnictwa w programie EQA, wydany w Finlandii. Na certyfikacie są wyszczególnione rodzaje sprawdzianów, w jakich laboratorium brało udział w danym roku. Certyfikat otrzymuje każde laboratorium, które brało udział w sprawdzianach, niezależnie od uzyskiwanych wyników.

Warunkiem otrzymania certyfikatu jest spłata wszystkich zobowiązań laboratorium wobec SOWA-med.

LabScala: internetowy serwis klienta

LabScala jest to internetowy serwis klienta, umożliwiający administrowanie danych laboratorium, wprowadzanie wyników oraz przeglądanie i odbiór raportów. Inteligentne oprogramowanie prowadzi przez cały proces EQA i przypomina o niezbędnych czynnościach. Serwis LabScala jest cały czas udoskonalany i regularnie wzbogacany o nowe możliwości. Zasady pierwszego logowania do nowego serwisu dostępne są na stronie www.sowa-med.pl

Strona startowa

The screenshot shows the LabScala user interface. At the top, there is a navigation bar with the LabScala logo, a user ID (04003), a dropdown menu showing '4003-Regionshospitalet Ho', a language selector set to 'English', and a 'Sign out' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'My Schemes', 'My registry', and 'Administration'. The main content area is titled 'Welcome to the new LabScala user interface' and includes a 'Help' link. The interface is divided into two main sections: 'My EQA' and 'Links & notes'. The 'My EQA' section contains 'LATEST 3 NOTIFICATIONS' (stating 'You have no notifications.'), 'NEXT 3 CLOSING SCHEMES' (a table of upcoming schemes), and 'MY REPORTS' (a link to 'Go to Mainio reports'). The 'Links & notes' section contains 'SHORTCUTS' (links for 'Place orders', 'View reports', 'Fill results (Mainio)', and 'Go to Mainio') and 'IMPORTANT NOTES' (a list of updates and announcements, including 'NEW IT-SYSTEM: LabScala', 'Scheme 5260, Fungal culture 2, 2012, delivery postponed to June.', and 'BALM2012 succesful').

Round	Closing date	Status
Clinical chemistry: Endocrinology Hormones A, February, 2012	30.12.2012	Open
Clinical chemistry: Endocrinology Hormones A, April, 2012	30.12.2012	Open
Clinical chemistry: Endocrinology Hormones A, May, 2012	30.12.2012	Draft

Wpisywanie wyników

The screenshot shows the LabScala user interface for viewing measurement results. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. Below the navigation bar, there are tabs for 'My Schemes', 'My registry', and 'Administration'. The main content area is titled 'Clinical chemistry: Endocrinology: Hormones A May, 2012 - Sample set 1 (Sample_A1)' and includes a 'Help' link. Below the title, there are navigation buttons for 'Previous step', 'Hormones A', and 'Next step'. The interface is divided into two main sections: 'SAMPLE SETS' and 'Hormones A measurement results for Sample_A1'. The 'SAMPLE SETS' section contains a table with columns for 'First', 'Previous', 'Next', and 'Last'. The 'Hormones A measurement results for Sample_A1' section contains a table with columns for 'Measurement date', 'Analyte', 'Device', 'Instrument', 'Reagent', 'Result', and 'Unit'. The table displays measurement results for various analytes, including Digoxin, Ferritin, Folate, hCG total, hCG intact, T3, T3 free, Thyroxine, Thyroxine, free, TSH, and Vitamin B12.

Measurement date	Analyte	Device	Instrument	Reagent	Result	Unit
	Digoxin	-Choose-				
07.08.2012	Ferritin	Nelly	UniCel Dxl 600	Beckman Coulter UniCel	147	µg/l
07.08.2012	Folate	Nelly	UniCel Dxl 600	Beckman Coulter UniCel	12.8	nmol/l
	hCG total	-Choose-				
	hCG intact	-Choose-				
	T3	-Choose-				
07.08.2012	T3 free	Nelly	UniCel Dxl 600	Beckman Coulter UniCel	13.6	pmol/l
	Thyroxine	-Choose-				
07.08.2012	Thyroxine, free	Nelly	UniCel Dxl 600	Beckman Coulter UniCel	24.1	pmol/l
05.08.2012	TSH	22334B	cobas e601	Roche Cobas e 601	3.4	mU/l
05.08.2012	Vitamin B12	22334B	cobas e601	Roche Cobas e 601	350	pmol/l

Zespół Ekspertów

Chemia Kliniczna

prof. Jerzy Rogulski

Systemy Oceny Wiarygodności Analiz Medycznych SOWA-med

tel. (58) 349 27 53

e-mail: info@sowa-med.pl

dr hab. Agnieszka Ćwiklińska

Katedra Analityki Klinicznej GUMed, Zakład Chemii Klinicznej

tel. (58) 349 27 95

e-mail: acwik@gumed.edu.pl

Hematologia

dr hab. med. Krzysztof Lewandowski

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

tel. (58) 349 22 41, 349 27 88

e-mail: klewandowski@gumed.edu.pl

Koagulologia i Serologia grup krwi

dr Anna Raszeja-Specht

Katedra Biochemii Klinicznej GUMed, Zakład Medycyny Laboratoryjnej

tel. (58) 349 27 54

e-mail: rasz@gumed.edu.pl

Immunologia

dr Julia Kulczycka

Laboratorium Immunologii Klinicznej, Transplantacyjnej i Hematologii, GUMed

tel. (58) 349 21 92

e-mail: jkulczycka@uck.gda.pl

Mikrobiologia

dr Marek Bronk

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

tel. (58) 349 25 95

e-mail: msb@gumed.edu.pl

dr Ewelina Kreft

Centralne Laboratorium Kliniczne UCK Gdańsk

e-mail: ekreft@gumed.edu.pl

Cytologia kliniczna, histopatologia

Lek. Marek Guzowski

Systemy Oceny Wiarygodności Analiz Medycznych SOWA-med

tel. (58) 346 15 38

e-mail: info@sowa-med.pl

Nowości i zmiany w ofercie Labquality 2024

Nowe sprawdziany i produkty EQA

- 2140** Desialowana transferyna (EQUALIS) (str. 22)
- 2707** Matczyne testy przesiewowe (str. 24)
- 3102** Mocz, testy paskowe (+ bilirubina i urobilinogen) (str. 26)
- 5254** *Mycoplasma genitalium*, lekooporność, wykrywanie kwasów nukleinowych (str. 44)
- 5253** *Helicobacter pylori*, wykrywanie kwasów nukleinowych (str. 42)
- 5683** Wirus małpiej ospy (Mpox), wykrywanie kwasów nukleinowych (str. 50)
- 8815** Kwas metylomalonowy (EQUALIS) (str. 31)
- 8850** Sekwencjonowanie DNA (EQUALIS) (str. 57)
- 8853** Joheksol (EQUALIS) (str. 31)
- 8854** Fosfatydyloetanol we krwi (EQUALIS) (str. 32)
- 8855** Biomarkery spożycia alkoholu w moczu (EQUALIS) (str. 25)

Zmiany w harmonogramie sprawdzianów

- 2754** Elastaza w kale (2 rundy rocznie)
- 5261** Zakażenia grzybicze, wykrywanie kwasów nukleinowych (kwiecień i wrzesień)
- 5562** Wirusy układu oddechowego, wykrywanie kwasów nukleinowych (4 rundy rocznie)
- 5556** HSV 1&2/VZV/T. *pallidum*- wykrywanie kwasów nukleinowych (kwiecień i październik)

Sprawdziany wycofane

- 4151** Retikulocytoza- metody automatyczne: Cell-Dyn 4000, Sapphire
- 4152** Retikulocytoza- metody automatyczne: Coulter Gens, LH750
- 4155** Retikulocytoza- metody automatyczne: Cell-Dyn 3200, 3500, 3700, Ruby
- 4235** 5-częściowy rozdział leukocytów w analizatorach Coulter ACT5-diff

Zmiany w sprawdzianach, w próbkach lub parametrach

- 2749** Krew w kale- testy ilościowe: Nowa sztuczna próbka kału zawierająca ludzką Hb (runda 2. i 4.).
- 5100** Posiew krwi (włączając multipleksowe metody diagnozowania sepsy): 3 próbki w rundzie.
- 5101** Posiew krwi, skrining (wł. multipleksowe metody diagnozowania sepsy): 3 próbki w rundzie.
- 5670** Wirus grypy (Inf) A + B i oddechowy (RSV), wykrywanie kw. nukleinowych: 3 próbki w rundzie.
- 5556** HSV 1&2/VZV/T. *pallidum*- wykrywanie kwasów nukleinowych: 3 próbki w rundzie.
- 5300** Choroby ukł. oddechowego Multiplex, wykrywanie kw. nukl. Badania: dodany bocawirus.
- 5420** *Toxoplasma gondii*, przeciwciała. Badania: usunięte IgA.
- 5190** Posiew kału. Badania: dodano badanie lekowrażliwości (runda 2. i 4.).
- 5930** Diagnostyka chorób wątroby i przewodu pokarmowego. Badania: usunięte LKMab.

Planowane sprawdziany pilotażowe

Sprawdziany pilotażowe są sprawdzianami EQA w fazie rozwoju. Informacje są zamieszczane na bieżąco na stronie <https://www.labquality.com/external-quality-assessment/new-schemes/>

OFERTA LABQUALITY

UWAGA! Prosimy pamiętać że sprawdziany odbywające się w pierwszym kwartale można zamówić tylko do 15 listopada roku poprzedzającego. W przypadku kolejnych miesięcy zamówienie powinno być złożone 2 miesiące przed planowanym terminem sprawdzianu. Będzie ono zrealizowane tylko pod warunkiem dostępności próbek w Labquality.

Chemia kliniczna 1 - Kontrola długoterminowa LONG- TERM

1031 Long term - DayTrol (znane stężenia parametrów)

Częstotliwość	Opracowanie statystyczne wyników- raz w miesiącu.
Badane próbki	Fiolki surowicy ludzkiej, liofilizowanej (5 ml). Laboratorium określa zapotrzebowanie na cały rok i zamawia odpowiednią liczbę fiolek (min. 10).
Badania	Sód, potas, chlorki, wapń, magnez, lit, żelazo, fosfor, glukoza, mleczan, kreatynina, mocznik, kwas moczowy, bilirubina, albumina, transferyna, receptor transferynowy, cholesterol, HDL- cholesterol, triglicerydy, białko, ALT, AST, fosfataza alkaliczna, amylaza, kinaza kreatyny, GGTP, LDH, TSH, T4, T4-wolna, osmolalność. Opracowanie wyników z 1 analizatora.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian jest kombinacją kontroli wewnątrzlaboratoryjnej i oceny zewnętrznej. Ta sama próbka jest poddawana analizie codziennie lub kilka razy w tygodniu. Wartości średnie oraz CV, wyliczane przez Labquality na koniec miesiąca, są porównywane z wartościami innych uczestników. Należy zamówić minimum 10 fiolek/ rok. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Chemia kliniczna 2- Kontrola krótkoterminowa SHORT-TERM

1072 Short-term- Surowica A 1072S

Częstotliwość	Raz w miesiącu
Badane próbki	1 próbka liofilizowanej surowicy ludzkiej (3-5 ml).
Badania	Sód, potas, chlorki, wapń, wapń zjonizowany aktualny, wapń zjonizowany skorygowany pH=7,4, magnez, lit, selen, żelazo, fosfor, glukoza, mleczan, kreatynina, mocznik, kwas moczowy, bilirubina, cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, triglicerydy, białko, albumina, orozomukoid, alfa-1-antytrypsyna, alfa-1-glikoproteina, ferrytyna, transferyna, receptor transferynowy, haptoglobina, całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC), ALT, AST, fosfataza alkaliczna, amylaza (całkowita i trzustkowa), kinaza kreatyny, GGTP, LDH, IgA, IgE, IgG, IgM, kortyzol, TSH, T4, T4-wolna, osmolalność.
Dodatkowe informacje	Dostawy sprawdzianów Surowica A realizowane są cztery razy w ciągu roku: <ul style="list-style-type: none">- styczeń- próbki na miesiąc styczeń i luty- marzec- próbki na miesiąc marzec i kwiecień- maj- próbki na miesiąc maj, czerwiec, lipiec i sierpień- wrzesień- próbki na miesiąc wrzesień, październik, listopad i grudzień Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Uwaga!

Sprawdzian **1072S** przeznaczony jest dla laboratoriów oznaczających tylko 1-5 parametrów, dowolnie wybranych spośród wymienionych powyżej (w sprawdzianie **1072S** opracowane zostaną wyniki tylko z 1 analizatora).

2050 Short-term- Surowica B i C (2 poziomy)

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (3-5ml).
Badania	Sód, potas, chlorki, wapń, wapń zjonizowany, wapń zjonizowany skorygowany pH=7,4, magnez, lit, miedź, cynk , selen, żelazo, fosforany, glukoza, mleczan, kreatynina, mocznik, kwas moczowy, bilirubina, cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, triglicerydy, białko, albumina, alfa-1-antytrypsyna, alfa-1-glikoproteina, ferrytyna, transferyna, receptor transferynowy, haptoglobina, całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC), ALT, AST, fosfataza alkaliczna, amylaza (całkowita i trzustkowa), kinaza kreatyny, GGTP, LDH, IgA, IgE, IgG, IgM, kortyzol, TSH, T3 , T4, T4-wolna, osmolalność, lipaza .
Dodatkowe informacje	Uwaga! Podane są wartości referencyjne dla wybranych parametrów. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Chemia kliniczna 3 - Alergologia

2685 Tryptaza

sprawdzian w kooperacji z UK NEQAS – Wielka Brytania

Częstotliwość	1 cykl roczny (luty, kwiecień, maj, lipiec, wrzesień, listopad)
Badane próbki	2 płynne ludzkie surowice
Badania	Tryptaza
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w sześciu rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 27 października roku poprzedzającego.

2675 Komponenty alergenowe

sprawdzian w kooperacji z UK NEQAS – Wielka Brytania

Częstotliwość	1 cykl roczny (marzec, maj, czerwiec, sierpień, październik, grudzień)
Badane próbki	2 ludzkie płynne surowice
Badania	Badanie komponent alergenowych, obejmujące alergeny rekombinowane jak również test ISAC.
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w sześciu rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 27 października roku poprzedzającego.

2670 Testy alergiczne in vitro

sprawdzian w kooperacji z UK NEQAS – Wielka Brytania

Częstotliwość	1 cykl roczny (marzec, maj, czerwiec, sierpień, październik, grudzień)
Badane próbki	2 ludzkie płynne surowice o objętości 0,5 ml do oznaczeń specyficznych przeciwciał IgE przeciwko 4 alergenom w każdej próbce. 1 próbka surowicy do oznaczeń całkowitych IgE o objętości 0,5 ml.
Badania	Specyficzne IgE i całkowite IgE
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w sześciu rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 27 października roku poprzedzającego. Uczestnik otrzymuje dwa raporty wyników, z Labquality i z UK NEQAS.

2681 Testy alergiczne in vitro

sprawdzian w kooperacji z SKML – Holandia

Częstotliwość 1 cykl roczny (luty, maj, sierpień, październik)

Badane próbki 3 ludzkie płynne surowice o objętości 0,5 ml do oznaczeń 3 specyficznych IgE, 2 mieszanek alergenów i całkowitych IgE w każdej próbce.

Badania Specyficzne IgE i całkowite IgE oraz mieszanki alergenów i komponenty alergenowe.

Dodatkowe informacje Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu – czyli w czterech rundach sprawdzianu.

Zamówienie należy złożyć do 27 października roku poprzedzającego. Laboratorium otrzymuje w lutym materiał na cały rok.

Chemia kliniczna 4 - Diabetologia

2570 Kontrola glukometrów (wszystkich z wyjątkiem Contour, Hemocue, On Call Plus)

2580 Kontrola glukometrów HemoCue

2590 Kontrola glukometrów Contour

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość Luty, maj, wrzesień, listopad

Badane próbki 1 próbka krwi pełnej lub osocza, 1ml.

Badania Glukoza
EQA³- w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej.

Dodatkowe informacje W cenę sprawdzianu wliczono ocenę wyników z maksymalnie pięciu różnych glukometrów. Prosimy o wybranie odpowiedniej grupy aparatów na formularzu zamówień i podanie liczby zamawianych zestawów.

Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

1261 Glikowana hemoglobina A1c

Częstotliwość Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień

Badane próbki 2 płynne próbki krwi (0,5 ml).

Badania HbA1C

Dodatkowe informacje Próbkki są nieodpowiednie do analizatorów Afinion.
Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

1263 Glikowana hemoglobina A1c, POCT

Częstotliwość Kwiecień, czerwiec, październik, grudzień

Badane próbki 2 płynne próbki krwi (0,5 ml).

Badania HbA1C

Dodatkowe informacje Tylko do testów POC. Próbkki są nieodpowiednie do analizatorów Afinion.
Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2526 Ketony (beta- hydroksymaślan), POCT

Częstotliwość Marzec, październik

Badane próbki 2 próbki surowicy, 0,4 ml.

Badania beta- hydroksymaślan

Chemia kliniczna 5 - Endokrynologia

2300 Hormony A: Podstawowe oznaczenia hormonów i immunochemia

2300S	(EQA ³ -sprawdzian zintegrowany)	
Częstotliwość	Luty, kwiecień, maj, czerwiec, sierpień, październik, listopad, grudzień	
Badane próbki	2 próbki surowicy ludzkiej (~3ml) o różnych stężeniach. Próbką płynna (jeden poziom) dostępna w rundzie kwietniowej i październikowej. EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.	
Badania	Ferrytyna, kwas foliowy, hCG (całkowity, intact), T3, wolna T3, T4, wolna T4, TSH, witamina B12, aktywna witamina B12, elementy z zakresu fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.	
Dodatkowe informacje	Uwaga! Sprawdzian 2300S przeznaczony jest dla laboratoriów oznaczających tylko 1-5 parametrów, dowolnie wybranych spośród wymienionych powyżej (w 2300S opracowane zostaną wyniki tylko z 1 analizatora). Sprawdzian akredytowany- ISO 17043	

2301 Hormony B: Hormony sterydowe i peptydowe

2301S	(EQA ³ -sprawdzian zintegrowany)	
Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień	
Badane próbki	2 próbki surowicy ludzkiej (~3ml) o różnych stężeniach. Próbką płynna (jeden poziom) dostępna w rundzie kwietniowej, sierpniowej i grudniowej. EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.	
Badania	Androstendion, aldosteron, C-peptyd, kortyzol, DHEAS, estradiol, FSH, gastryna, hormon wzrostu, IgF 1, insulina, LH, prolaktyna, progesteron, 17-OH-progesteron, SHBG, testosteron, testosteron-wolny, TBG, elementy z zakresu fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.	
Dodatkowe informacje	Uwaga! Sprawdzian 2301S przeznaczony jest dla laboratoriów oznaczających tylko 1-5 parametrów, dowolnie wybranych spośród wymienionych powyżej (w 2301S opracowane zostaną wyniki tylko z 1 analizatora). Wartości referencyjne zostaną udostępnione dla jednego z parametrów w próbce płynnej. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043	

2704 ACTH i kortyzol

Częstotliwość	Czerwiec, listopad
Badane próbki	2 liofilizowane próbki surowicy ludzkiej, 3ml.
Badania	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH) i kortyzol

2706 Kortyzol w ślinie

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	2 płynne lub liofilizowane próbki symulujące ślinę.
Badania	Kortyzol w ślinie

2250 PTH

Częstotliwość	Marzec, październik
Badane próbki	2 próbki liofilizowanej surowicy ludzkiej, 3 ml.
Badania	PTH, intact

Chemia kliniczna 6 - Białka specyficzne

2020 CRP, oznaczenia ilościowe- analizatory

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień
Badane próbki	2 płynne próbki ludzkiej surowicy lub osocza, 1 ml.
Badania	CRP
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony tylko do analizatorów biochemicznych. Do POCT odpowiedni jest sprawdzian 2132 . Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2132 CRP, oznaczenia ilościowe- POCT

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (~1ml)
Badania	CRP
Dodatkowe informacje	Tylko do POCT. Metody ilościowe. Nieodpowiednie do LumiraDx. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2200 Lipidy i lipoproteiny

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

2202 Lipoproteina Lp(a)

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2200 2 próbki świeżej surowicy ludzkiej (~0,5 - 1ml). EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Badania	2202 1 preparat płynnej lub liofilizowanej surowicy ludzkiej do badania Lp(a) 2200 Cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, Apo-A1, Apo-A2, Apo-B, triglicerydy, elementy z zakresu fazy przed- i/lub poanalizacyjnej. 2202 Lipoproteina Lp(a).
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2240 Elektroforeza białek z immunofiksacją

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej lub liofilizowanej surowicy ludzkiej (1 ml). EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Badania	Poziom białka całkowitego (g/l), poziom albuminy i frakcji elektroforetycznych – alfa1-globulin, alfa2-globulin, beta1-globulin, beta2-globulin, beta-globulin, gamma-globulin - w g/l oraz w%, immunofiksacja; elementy z zakresu fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2140 Desialowana transferyna

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość 1 cykl roczny: 6 rund (styczeń, marzec, maj, sierpień, październik, grudzień)

Badane próbki 2 próbki ludzkiego osocza o różnych stężeniach CDT.

Badania Desialowana transferyna- CDT

Dodatkowe informacje Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w sześciu rundach sprawdzianu.

Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

2160 Białka płynu mózgowo-rdzeniowego

Częstotliwość Kwiecień, wrzesień

Badane próbki 1 próbka płynu mózgowo-rdzeniowego (1-3 ml), 1 próbka ludzkiej surowicy (1 ml)

Badania Płyn mózgowo-rdzeniowy: albumina, IgG, białko całkowite, index IgG.
Surowica: albumina, IgG.

Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2230 Białka surowicy (metody immunochemiczne)

Częstotliwość Styczeń, kwiecień, czerwiec, wrzesień

Badane próbki 2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (1ml).

Badania Albumina, alfa-1-antytrypsyna, alfa-2-makroglobulina, ceruloplazmina, składniki dopełniacza C3 i C4, haptoglobina, hemopeksyna, IgA, IgG, IgLcKappa, IgLcLambda, IgLcKappa wolne, IgLcLambda wolne, IgM, orozomukoid, prealbumina, transferyna, RBP, receptor transferyny.

Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2280 Prokalcytonina, oznaczenia ilościowe

Częstotliwość Kwiecień, październik

Badane próbki 2 liofilizowane próbki

Badania Prokalcytonina, tylko oznaczenia **ilościowe**.

Dodatkowe informacje **Sprawdzian akredytowany- ISO 17043**

2751 Kalprotektyna w kale

Częstotliwość Luty, maj, sierpień, listopad

Badane próbki 2 liofilizowane próbki kału (0,5 ml)

Badania Kalprotektyna

2281 Interleukina-6

Częstotliwość Luty, maj, sierpień, listopad

Badane próbki 2 liofilizowane próbki

Badania IL-6

Chemia kliniczna 7 - Markery sercowe

2540 Markery zawału

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 próbki ludzkiej surowicy, 1 ml
Badania	CK-MB- masa, mioglobina, troponina I oznaczenia ilościowe, troponina T oznaczenia ilościowe.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony do analizatorów. Zobacz również sprawdzian 2530 Troponina T i troponina I dla POCT. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2541 Markery zawału + CRP w niskich stężeniach

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 próbki ludzkiej surowicy do oznaczeń markerów zawału (1 ml). 1 próbka ludzkiej surowicy do oznaczeń CRP (1ml).
Badania	CK-MB- masa, mioglobina, troponina I oznaczenia ilościowe, troponina T oznaczenia ilościowe. CRP w niskich stężeniach.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony do analizatorów. Zobacz również sprawdzian 2530 Troponina T i troponina I dla POCT. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

1541 CRP- niskie stężenia

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 próbka ludzkiej surowicy, 1 ml
Badania	Niskie stężenia CRP.
Dodatkowe informacje	Próbka ta jest również zawarta w sprawdzianie 2541 . Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2690 Peptydy natriuretyczne typu B, 1- NT-ProBNP

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 płynne próbki (3 ml).
Badania	NT-ProBNP
Dodatkowe informacje	Próbki odpowiednie zarówno dla jednostek POCT jak i analizatorów. Również do Roche Cardiac Reader i Cobas h232.

2691 Peptydy natriuretyczne typu B, 2- BNP

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 płynne próbki (3 ml).
Badania	BNP
Dodatkowe informacje	Próbki odpowiednie zarówno dla jednostek POCT jak i analizatorów.

2530 Troponina T i Troponina I- wykrywanie, POCT

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 świeże próbki surowicy ludzkiej lub 2 płynne próbki ludzkie (1ml).
Badania	Wykrywanie troponiny T i troponiny I (jakościowo), badania ilościowe i półilościowe. Sprawdzian jest przeznaczony tylko do POCT . Do analizatorów przeznaczony jest sprawdzian 2540 .

Chemia kliniczna 8 - Markery nowotworowe

2703 Hormon anty-Müllerowski

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (1ml).
Badania	AMH

2700 Markery nowotworowe

2700S Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (2ml).
Badania	AFP, beta-2-mikroglobulina, CA 125, CA 153, CA 199, CEA, ferrytyna, hCG (całkowita, „intact”, podjednostka β), NSE, PSA, PSA wolny, index: PSA wolny /PSA całk., tyreoglobulina, przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie, HE4.
Dodatkowe informacje	Uwaga! Sprawdzian 2700S przeznaczony jest dla laboratoriów oznaczających tylko 1-5 parametrów, dowolnie wybranych spośród wymienionych powyżej (w 2700S opracowane zostaną wyniki tylko z 1 analizatora). Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2226 PSA

Częstotliwość	Luty, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (1ml).
Badania	PSA, PSA skompleksowany i wolny PSA, index: wolny PSA/ PSA całk.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2707 Matczyne testy przesiewowe

NOWOŚĆ

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	2 próbki liofilizowane.
Badania	AFP, β hCG, inhibina A, PAPP-A, hCG całkowite, niesprzężony estriol.

Chemia kliniczna 9 – Analizy w moczu

8855 Biomarkery spożycia alkoholu w moczu

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość 1 cykl roczny: 6 rund

Badane próbki Próbką moczu.

Badania Glukuronid etylu (EtG), siarczan etylu (EtS)

Dodatkowe informacje Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w sześciu rundach sprawdzianu.

Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

3240 Albumina i kreatynina w moczu

Częstotliwość Kwiecień, październik

Badane próbki 2 płynne próbki moczu ludzkiego wzbogacone albuminą i kreatyniną (4 ml).

Badania Albumina, kreatynina, stosunek albuminy do kreatyniny (index).

Dodatkowe informacje Sprawdzian przeznaczony **tylko** do metod ilościowych.
Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3270 Test ciąży

Częstotliwość Marzec, maj, wrzesień, listopad

Badane próbki 2 świeże próbki moczu (1 ml).

Badania hCG (badanie jakościowe).

Dodatkowe informacje **Sprawdzian akredytowany- ISO 17043**

3300 Leki i narkotyki w moczu – badanie przesiewowe

Częstotliwość Luty, czerwiec, wrzesień

Badane próbki 2 autentyczne próbki (5 ml).

Badania Amfetamina, alfa PVP, barbiturany, benzodiazepiny, buprenorfina, kokaina + metabolity, metadon + metabolity, opiaty, fencyklidyna, dextropropoksyfen, kannabinoidy, gamma-hydroksymaślan (GHB), trójcykliczne antydepresanty, MDPV, oksykodon, tramadol, paracetamol, kodeina, MDMA, morfina, EDDP, salicylany, fentanyl, karbamazepina, LSD, ketamina, pregabalina, metakwalon, metylofenidat, metamfetamina. **Badania jakościowe (dodatni/ujemny).**

Dodatkowe informacje Wyniki testów potwierdzenia wykonanych w laboratorium eksperta są dołączane do raportów.

3170 Mocz, wykrywanie bakterii, osad, analizatory automatyczne

Częstotliwość Kwiecień, listopad

Badane próbki 1 próbka płynna oraz liofilizowana próbka syntetycznego moczu, zawierająca bakterie.

Badania Zliczanie bakterii, erytrocytów i leukocytów.

3100 Mocz - testy paskowe

Częstotliwość	Luty, kwiecień, sierpień, październik
Badane próbki	1 próbka liofilizowanego ludzkiego moczu (15 ml).
Badania	Glukoza, ciała ketonowe, białko, pH, azotyny, krwinki (hemoglobina), leukocyty, ciężar właściwy. Badania jakościowe (półilościowe: -, 1+, 2+, 3+, 4+)
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3102 Mocz - testy paskowe (+ bilirubina i urobilinogen)

NOWOŚĆ

Częstotliwość	Luty, kwiecień, sierpień, październik
Badane próbki	1 próbka liofilizowanego ludzkiego moczu (15 ml).
Badania	Glukoza, ciała ketonowe, białko, pH, azotyny, krwinki (hemoglobina), leukocyty, ciężar właściwy, bilirubina, urobilinogen. Badania jakościowe.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3130 Mocz, badanie ogólne

(testy paskowe + ocena elementów morfotycznych oraz wybrane składniki chemiczne)

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	1 próbka liofilizowanego moczu (15 ml).
Badania	Elementy morfotyczne: erytrocyty i leukocyty. Oznaczenia ilościowe: kreatynina, ciężar właściwy, osmolalność. Testy paskowe: glukoza, substancje ketonowe, białko, pH, azotyny, RBC i WBC
Dodatkowe informacje	Sprawdzian dostosowany do badania RBC i WBC w analizatorze. Wyniki z testów paskowych podaje się w stężeniach arbitralnych. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3200 Mocz – badanie elementów osadu (*sprawdzian wirtualny*)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	4 zdjęcia cyfrowe osadu moczu barwionego przyżyciowo, prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Identyfikacja komórek i innych składników osadu.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3160 Mocz - ilościowe badanie chemiczne

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	1 próbka płynnego moczu (10 ml).
Badania	Albumina, amylaza, wapń, chlorki, kreatynina, glukoza, magnez, osmolalność, pH, fosfor nieorganiczny, potas, białko, mocznik, kwas moczowy, sód, ciężar właściwy, wolny kortyzol.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Chemia kliniczna 10 – Zakres podstawowy

2114 Hemoglobina, 1 poziom- POCT

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 próbka bydlęca (1 ml).
Badania	Hemoglobina
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony tylko do POCT, nieodpowiedni do aparatów Diaspect, CompoLab, HemoCue 301 i HemoCue 801 Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2115 Hemoglobina, 1 poziom- HemoCue 301 i HemoCue 801

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 próbka bydlęca (1 ml).
Badania	Hemoglobina
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony tylko do aparatów HemoCue 301 i HemoCue 801

2112 Hemoglobina, 3 poziomy- POCT

2113 Hemoglobina, 3 poziomy- analizatory

Częstotliwość	Wrzesień
Badane próbki	2112 - 3 próbki bydlęce lub ludzkie (~1ml- poziom niski, średni i wysoki), 2113 - 3 próbki pełnej ludzkiej krwi (~1ml- poziom niski, średni i wysoki)
Badania	Ocena liniowości oznaczeń hemoglobiny na podstawie badania trzech próbek. 2113 - Wartości referencyjne zostaną podane w raporcie podsumowującym.
Dodatkowe informacje	2112 - Sprawdzian przeznaczony tylko do POCT, nieodpowiedni do aparatów Diaspect.

2730 Odczyn Biernackiego – metody manualne i automatyczne

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 próbka zawiesiny komórek krwi (~4 ml).
Badania	Szybkość opadania krwinek czerwonych
Dodatkowe informacje	Próbki nieodpowiednie do Algor iSed Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2731 Odczyn Biernackiego – analizatory Alifax- próbówki Greiner

2732 Odczyn Biernackiego – analizatory Alifax- próbówki Sarstedt

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 próbki syntetycznego roztworu lateksowego (3ml).
Badania	Szybkość opadania krwinek czerwonych
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony TYLKO do analizatorów firmy Alifax. 2731 - próbówki Greiner , 2732 - próbówki Sarstedt Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2750 Krew w kale- testy jakościowe

Częstotliwość	Styczeń, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 preparaty zawierające ludzką hemoglobinę (0,5ml).
Badania	Jakościowe wykrywanie hemoglobiny w próbkach ludzkiego kału.

2749 Krew w kale- testy ilościowe

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 płynne próbki (III, IX), zawierające ludzką hemoglobinę oraz 2 preparowane próbki kału (VI i XII), zawierające ludzką hemoglobinę.
Badania	Ilościowe wykrywanie hemoglobiny w próbkach ludzkiego kału (iFOB/FIT).
Dodatkowe informacje	Próbki płynne pozwalają na ocenę procesu analitycznego, natomiast próbki preparowane pozwalają dodatkowo ocenić fazę przedanalityczną.

2100 Sucha chemia- POCT

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki surowicy ludzkiej (1ml).
Badania	Sód, potas, chlorki, wapń, magnez, fosfor, glukoza, kreatynina, mocznik, kwas moczowy, białko, albumina, cholesterol, cholesterol HDL, triglicerydy, ALT, AST, alkaliczna fosfataza, GGTP, amylaza (całkowita i trzustkowa), CK, LDH.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeznaczony tylko do analizatorów suchej chemii.

Chemia kliniczna 11 – Sprawdziany specjalne

2610 RKZ i elektrolity

Częstotliwość	Luty, kwiecień, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki buforowanego roztworu (2,5 ml).
Badania	pH, pCO ₂ , pO ₂ , chlorki, wapń zjonizowany, magnez zjonizowany, mleczan, sód, potas, glukoza, kreatynina, mocznik, nadmiar/niedobór zasad (NZ), HCO ₃ ⁻ .
Dodatkowe informacje	Jeden zestaw próbek przeznaczony jest do jednego analizatora . Jeżeli laboratorium chce poddać ocenie wyniki z więcej niż jednego aparatu, konieczne jest zamówienie dodatkowego zestawu (zestawów) próbek.

2105 Jon amonowy

Częstotliwość	Kwiecień, sierpień, grudzień
Badane próbki	2 próbki zbuforowane lub próbki surowicy.
Badania	Jon amonowy
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2510 Alkohol we krwi: etanol, metanol, izopropanol

2511 Alkohol w surowicy: etanol, metanol, izopropanol, aceton

Częstotliwość	Marzec, październik
Badane próbki	2 próbki (różne poziomy) pełnej krwi lub surowicy do oznaczeń etanolu. 1 próbka pełnej krwi lub surowicy do oznaczeń metanolu i izopropanolu (oraz acetonu w 2511).
Badania	Etanol, metanol, izopropanol oraz dodatkowo w 2511 aceton.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2516 Glikol etylenowy we krwi

2517 Glikol etylenowy w surowicy

Częstotliwość	Marzec, październik
Badane próbki	1 próbka pełnej krwi lub surowicy.
Badania	Glikol etylenowy
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2210 Konwertaza angiotensyny (ACE)

Częstotliwość	Maj
Badane próbki	1 próbka płynnej i 1 próbka liofilizowanej surowicy ludzkiej (1ml).
Badania	Konwertaza angiotensyny
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2520 Kwasy żółciowe

Częstotliwość	Marzec, listopad
Badane próbki	2 pulowane próbki surowicy ludzkiej (0,5ml)
Badania	Kwasy żółciowe

2525 Kwas 5- hydroksyindolooctowy (5-HIAA)

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	2 próbki surowicy
Badania	5-HIAA

2040 Bilirubina noworodkowa

Częstotliwość	Luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane lub płynne próbki.
Badania	Bilirubina noworodkowa
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2109 Bilirubina sprzężona

Częstotliwość	Luty, kwiecień, sierpień, październik
Badane próbki	2 liofilizowane lub płynne próbki
Badania	Bilirubina całkowita, bilirubina sprzężona (bezpośrednia)
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2150 Hemoksymetry

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	2 płynne próbki (1,2 ml)
Badania	O ₂ Hb, COHb, Methb, cHb, sO ₂
Dodatkowe informacje	Jeden zestaw próbek przeznaczony jest do jednego analizatora . Jeżeli laboratorium chce poddać ocenie wyniki z więcej niż jednego aparatu, konieczne jest zamówienie dodatkowego zestawu (zestawów) próbek.

8805 Cystatyna C, kreatynina i eGFR

sprawdzian w kooperacji z DEKS- Dania

Częstotliwość	1 cykl roczny: 2 rundy
Badane próbki	2 próbki ludzkiego osocza, 0,75 ml.
Badania	Cystatyna C, eGFR, kreatynina.
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do udziału w pełnym rocznym cyklu (2x/ rok). Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

8816 Homocysteina

sprawdzian w kooperacji z DEKS- Dania

Częstotliwość	1 cykl roczny: 4 rundy
Badane próbki	2 próbki ludzkiej surowicy lub osocza.
Badania	Homocysteina
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w czterech rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

2410 Monitorowanie poziomu leków we krwi

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 płynne lub liofilizowane próbki ludzkiej surowicy (5ml).
Badania	Amikacyna, amitryptylina, karbamazepina, wolna karbamazepina, cyklosporyna, digoksyna, disopyramid, ethosuximid, gentamycyna, lit, lidokaina, metotrexat, NAPA, netylmycyna, nortryptylina, paracetamol (acetaminofen), fenobarbital, fenytoina, wolna fenytoina, flekainid, primidon, prokainamid, chinidyna, salicylany, teofilina, tobramycyna, tricykliczne leki antydepresyjne, kwas walproinowy, wolny kwas walproinowy, wankomycyna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

2480 Witaminy A i E oraz metabolity witaminy D (EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Kwiecień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy (1ml). EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Badania	Witamina A, E oraz metabolity witaminy D: 25(OH)D i 1,25(OH) ₂ D, elementy dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Dodatkowe informacje	Dla metabolitu 25(OH)D witaminy D podane będą wartości docelowe.

2754 Elastaza w kale

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	2 liofilizowane próbki kału (0,5 ml)
Badania	Elastaza

2753 Biomarkery żołądkowe

Częstotliwość	Czerwiec, listopad
Badane próbki	2 liofilizowane próbki (3 ml)
Badania	Pepsynogen I, pepsynogen II, gastryna-17, Helicobacter pylori- przeciwciała

8853 Joheksol

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość	1 cykl roczny: 4 rundy
Badane próbki	2 próbki osocza.
Badania	Joheksol, joheksol GFR
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w czterech rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

8815 Kwas metylomalonowy

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość	1 cykl roczny: 5 rund
Badane próbki	2 próbki surowicy ludzkiej.
Badania	Kwas metylomalonowy
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w pięciu rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

2651 Cytologia wymazu z nosa (sprawdzian wirtualny)

Częstotliwość	Grudzień
Badane próbki	4 zdjęcia cyfrowe próbek wybarwionych MGG i eozyną z błękitem metylenowym, dostępne w serwisie Labscala.
Badania	Eozynofile, neutrofile

2652 Komórki płwociny *(sprawdzian wirtualny)*

Częstotliwość	Grudzień
Badane próbki	4 zdjęcia cyfrowe próbek wybarwionych MGG i eozyną z błękitem metylenowym, dostępne w serwisie Labscala.
Badania	Eozynofile, neutrofile

8854 Fosfatydyloetanol we krwi

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość	1 cykl roczny: 4 rundy
Badane próbki	3 próbki krwi pobranej na EDTA
Badania	Fosfatydyloetanol (PEth)
Dodatkowe informacje	Laboratoria zobowiązane są do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w czterech rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

Hematologia – Transfuzjologia

4420 Badanie grup krwi w układzie AB0 i Rh

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki krwi pełnej (4ml)
Badania	Grupa krwi w układzie AB0 i Rh, ocena stopnia nasilenia aglutynacji i interpretacja.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4440 Bezpośredni test antyglobulinowy

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 zawiesiny krwinek czerwonych (3 ml)
Badania	Bezpośredni test antyglobulinowy (Coombsa), ocena stopnia nasilenia aglutynacji i interpretacja.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4460 Próba krzyżowa i skryning przeciwciał

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki krwi pełnej (4 ml) i 4 zawiesiny krwinek czerwonych (3 ml)
Badania	Badanie przeglądowe przeciwciał oraz ocena zgodności serologicznej krwi biorcy z krwią dawcy, ocena stopnia nasilenia aglutynacji i interpretacja.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4480 Metody aglutynacji kolumnowej- interpretacja wyników

(sprawdzian wirtualny)

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Październik
Badane próbki	3-5 przypadków w postaci zdjęć cyfrowych, dostępnych w serwisie Labscala (karty DiaMed i Grifols).
Badania	Interpretacja przypadków oraz siły reakcji na zdjęciach cyfrowych.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian dotyczący fazy poanalizacyjnej.

Hematologia

4100 Morfologia krwi 1 próbka

4110 Morfologia krwi 2 próbki

Częstotliwość	12 razy w roku (raz w miesiącu)
Badane próbki	4100 - 1 próbka zawiesiny krwinek (3 ml). 4110 - 2 próbki (różne poziomy) zawiesiny krwinek (3 ml).
Badania	RBC, WBC, PLT, Hb, HCT, RDW, MCV, MCH, MCHC oraz wartości skumulowane z wyników pacjentów dla MCV, MCH, MCHC.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

3-częściowy rozdział leukocytów w analizatorach hematologicznych:

4200 ABX, Advia, Cell-Dyn, Coulter, Medonic, Mindray, Nihon Kohden Celltac MEK

4201 Sysmex

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	1 próbka zawiesiny krwinek (2-4 ml).
Badania	Całkowita liczba leukocytów, limfocyty, komórki jednojądrzaste i granulocyty.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5-częściowy rozdział leukocytów w analizatorach hematologicznych:

4230 Siemens Advia

4231 Cell-Dyn

4232 Coulter

4233 Sysmex XE, XS, XT, XN

4234 ABX Pentra , Yumizen

4236 Mindray

4237 Nihon Kohden Celltac MEK

4239 Mythic

4240 Coulter DxH 560 AL

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	1 próbka zawiesiny krwinek (2-4 ml).
Badania	Leukocyty, bazofile, eozynofile, granulocyty, limfocyty, monocyty.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4180 Rozmaz krwi (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Maj, październik
Badane próbki	2- 3 przypadki w postaci wirtualnych rozmazów, prezentowanych w serwisie Labscala.
Badania	Rozmaz krwi wraz z oceną morfologii komórek krwi.

4140 Retikulocytoza- metody manualne

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	1 próbka stabilizowanej zawiesiny krwinek czerwonych (2 ml).
Badania	Retikulocyty
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Retikulocytoza- metody automatyczne:

4150 Siemens Advia, Beckman Coulter

4153 Sysmex

4154 ABX Pentra, Yumizen

4156 Mindray

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 próbki stabilizowanej zawiesiny krwinek czerwonych (2-4 ml).
Badania	Retikulocyty
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4130 Leukocyty- POCT HemoCue

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	1 próbka zawiesiny krwinek (2 ml).
Badania	Leukocyty (tylko do aparatów HemoCue WBC System)

4190 Rozdział leukocytów- POCT HemoCue

Częstotliwość	Czerwiec, grudzień
Badane próbki	1 próbka zawiesiny krwinek (2 ml).
Badania	Leukocyty, neutrofile, limfocyty, monocyty, bazofile, eozynofile- tylko do aparatów HemoCue WBC Diff (5-diff).

Hematologia - Koagulologia

4330 APTT, INR i fibrynogen

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza (0,5 - 1 ml).
Badania	Czas krzepnięcia w sekundach, fibrynogen, INR.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4300 Czas protrombinowy

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza (0,5 - 1 ml).
Badania	Czas protrombinowy, PT%.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4388 D-dimery

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 płynne komercyjne próbki osocza (0,5 ml).
Badania	D-dimery
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4386 Koagulologia specjalna

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza (0,5 - 1 ml).
Badania	Czas trombinowy, antytrombina, czynnik VIII, białko C, białko S.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4387 Antykoagulanty: LMW-Heparyna/anty-FXA

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza (0,5 - 1 ml).
Badania	LMW- heparyna/ anty FXa.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

4335 INR, POCT CoaguChek, i-STAT i Siemens Xprexia

Częstotliwość	Maj, listopad
Badane próbki	1 płynna próbka osocza.
Badania	Czas protrombinowy- INR, tylko aparaty CoaguChek, i-STAT i Siemens Xprexia.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Immunologia

5935 ANCA i GbmAb (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, sierpień
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml).
Badania	Przeciwciała ANCA, przeciwciała przeciw : mieloperoksydazie (MPOAb), proteinazie 3 (Pr3Ab) i błonie podstawnej kłębuszków (GbmAb), przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej w wybranych rundach. Opracowywane są również wyniki ilościowe Pr3Ab, MPOAb i GbmAb.

5900 Przeciwciała przeciwjądrowe (ANA-Ab - antinuclear antibodies) (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,6 ml).
Badania	ANA-Ab; oznaczenie przeciwciał przeciw: nDNA (dsDNA), histonom, antygenom rozpuszczalnym jądra (ENA-Ab), RNP, Sm (SmDAb i/lub SmBAb), SSA, SSB, Scl70 oraz przeciwciał przeciw białkom centromeru (CENP-A i CENP-B) i antygenowi Jo-1 oraz RibP i RNAPol III. Przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej w wybranych rundach.

5930 Diagnostyka chorób wątroby i przewodu pokarmowego

Częstotliwość	Maj, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml).
Badania	Przeciwciała: przeciw mięśniom gładkim (SMA), przeciwmityochondrialne (AMA), przeciw komórkom okładzinowym żołądka (GPCA).

5940 Glutenozależna choroba trzewna (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, czerwiec, październik
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,7 ml). EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej.
Badania	Przeciwciała przeciw: endomyzjum mięśni gładkich (EMAAbA/EMAAbG), transglutaminazie tkankowej (tTGAbA/tTGAbG) i deamidowanej gliadynie (DGPAAb); interpretacja IgA total w próbce.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian obejmuje również badania ilościowe tTGAbA, tTGAbG, DGPAAbA, DGPAAbG. Sprawdzian nieodpowiedni do POCT. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5938 Diagnostyka autoimmunologiczna, interpretacja IFA *(sprawdzian wirtualny)*

Częstotliwość	Maj
Badane próbki	3-5 przypadków w postaci zdjęć cyfrowych, dostępnych w serwisie Labscala.
Badania	Interpretacja przypadków (zdjęcia ANA, ANCA i EMA).

5937 Przeciwciała antyfosfolipidowe

Częstotliwość	Maj
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml).
Badania	Przeciwciała antyfosfolipidowe, przeciwkardiolipinowe IgG i IgM (ACA-IgM, ACA-IgG), przeciw β 2glikoproteinie IgG i IgM. Sprawdzian obejmuje również badania ilościowe.

5250 Test IGRA w zakażeniu *Mycobacterium tuberculosis*

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	Zestaw próbek (3 próbki liofilizowane, 1 płynna próbka blank/NIL oraz woda do rozpuszczenia próbek) a także pytania z zakresu fazy przedanalizycznej
Badania	Test uwalniania interferonu gamma. TbINFg badania ilościowe oraz interpretacja jakościowa. Sprawdzian nie jest odpowiedni do testu TB T-Spot.

5820 Czynniki reumatoidalny (RF) i przeciwciała przeciw cytrulinowanym peptydom (anty- CCP)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 płynne próbki pochodzenia ludzkiego (0,7 ml).
Badania	Czynnik reumatoidalny (RF), przeciwciała przeciwko cytrulinowanym peptydom (anty-CCP), badania ilościowe i jakościowe.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5920 Przeciwciała przeciw tarczycowe

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, październik
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml).
Badania	Przeciw tyreoglobulinie (TgAb) i przeciw peroksydazie tarczycowej (TPOAb). Sprawdzian obejmuje również badania ilościowe.
Dodatkowe informacje	Przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej w wybranych rundach. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5913 Przeciwciała przeciwko receptorowi TSH

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml).
Badania	Przeciwciała przeciwko receptorowi TSH. Sprawdzian obejmuje również badania ilościowe.

Mikrobiologia - Serologia bakteryjna

5840 *Antystreptolizyny*

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml). Autentyczne, komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	ASO - badania jakościowe i ilościowe.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5950 *Bordetella pertussis* – przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej (0,3 ml).
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Bordetella pertussis</i> klasy: IgA, IgG, IgM, przeciwko toksynie krztuśca : IgA, IgG, IgM oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.

5960 *Borrelia burgdorferi* – przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, sierpień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej surowicy ludzkiej lub osocza. (0,5 ml). Autentyczne, komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Borrelia burgdorferi</i> klasy: IgG, IgM, przeciwciała całkowite (total) oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5965 Chemokina CXCL13

Częstotliwość	Styczeń, czerwiec
Badane próbki	2 próbki płynne
Badania	Wykrywanie chemokiny CXCL13.

5620 *Chlamydia pneumoniae* – przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnej surowicy ludzkiej lub osocza (0,4 ml).
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Chlamydia pneumoniae</i> klasy: IgA, IgG, IgM oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5851 *Francisella tularensis* – przeciwciała

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	3 próbki płynnej surowicy ludzkiej lub osocza (0,5 ml).
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Francisella tularensis</i> : IgG, IgM; przeciwciała total.

5860 *Helicobacter pylori* – przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml).
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Helicobacter pylori</i> klasy: IgA, IgG, przeciwciała całkowite (total), testy jakościowe i ilościowe oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5980 *Mycoplasma pneumoniae* – przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,3 ml). Autentyczne, komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko <i>Mycoplasma pneumoniae</i> klasy: IgG, IgM, przeciwciała całkowite (total) oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.

5880 Serologia kiły (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, czerwiec, październik, grudzień
Badane próbki	2 próbki płynnej ludzkiej surowicy (0,6 ml). Autentyczne, komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	Kardiolipina- testy przesiewowe, przeciwciała przeciwko <i>Treponema pallidum</i> oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Mikrobiologia - Bakteriologia

5100 Posiew krwi (włączając multipleksowe metody diagnozowania sepsy)

5101 Posiew krwi- skринing (wł. multipleksowe metody diagnozowania sepsy)

Częstotliwość	Marzec, maj, październik, grudzień
Badane próbki	3 liofilizowane próbki, wraz z krótkim opisem przypadków. Uwaga! Świeża krew jest niezbędna do przygotowania próbek (nie dołączono do zestawu próbek). Próbki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno szczepy kontrolne jak i szczepy kliniczne, również oporne.
Badania	Do sprawdzianu włączono bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych z buteleczek z dodatnim posiewem metodami multipleksowymi. 5100 Hodowla, identyfikacja i ocena lekowrażliwości. 5101 Hodowla, wstępna identyfikacja oparta na barwieniu metodą Grama. Odpowiedni również dla banków komórek, wykonujących badania przesiewowe w kierunku ewentualnego wzrostu. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5040 Barwienie met. Grama – kolonie

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 wysuszone, nieutrwalone zawiesiny bakterii na szkiełkach podstawowych.
Badania	Barwienie i ocena mikroskopowa. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5050 Bezpośrednie barwienie bakteriologiczne (sprawdzian wirtualny)

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	3 przypadki, 3-9 zdjęć cyfrowych preparatów wybarwionych bezpośrednio, prezentowane w serwisie Labscale.
Badania	Interpretacja zdjęć cyfrowych, barwionych bezpośrednio próbek klinicznych.

5612 *Chlamydia trachomatis* i *Neisseria gonorrhoeae*- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki symulujące wymazy lub próbki moczu (2 ml)
Badania	Wykrywanie obecności kwasów nukleinowych <i>Chlamydia trachomatis</i> i <i>Neisseria gonorrhoeae</i> .
Dodatkowe informacje	Próbki zawierają hDNA. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5120 *Neisseria gonorrhoeae*, hodowla i lekowrażliwość

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 liofilizowane mieszaniny bakterii. Próbki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno międzynarodowe szczepy kontrolne jak i wrażliwe lub oporne szczepy kliniczne.
Badania	Hodowla, identyfikacja i ocena lekowrażliwości. Sprawdzian jest również odpowiedni dla laboratoriów wykonujących wstępne badania przesiewowe.

5200 *Clostridioides difficile* – hodowla i wykrywanie

5201 *Clostridioides difficile* – wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 liofilizowane mieszaniny bakterii.
Badania	5200 Hodowla i/ lub wykrywanie antygenu (GDH) i/ lub toksyn; bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych. 5201 Wykrywanie kwasów nukleinowych <i>C. difficile</i> .
Dodatkowe informacje	Sprawdzian 5201 jest zawarty w sprawdzianie 5200 . Obejmuje również hiperwirulentne szczepy <i>C. difficile</i> .

5080 Bakteriologia ogólna 1 (tlenowce i beztlenowce) (EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	4 próbki liofilizowanej mieszaniny bakterii, zawierające patogeny i florę fizjologiczną wraz z krótkim opisem przypadków. Próbki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno szczepy kontrolne jak i szczepy kliniczne, również oporne. EQA³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Badania	Izolowanie patogenów i ocena lekowrażliwości, elementy dotyczące fazy przed- i/lub poanalizacyjnej.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian 5081 Bakteriologia ogólna 2 (tlenowce) wchodzi w skład sprawdzianu 5080 Bakteriologia ogólna 1 (tlenowce i beztlenowce) Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5081 Bakteriologia ogólna 2 (tlenowce)

(EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 próbki liofilizowanej mieszaniny bakterii zawierające patogeny i florę fizjologiczną wraz z krótkim opisem przypadków. Próbki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno szczepy kontrolne jak i szczepy kliniczne, również oporne. EQA³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej.
Badania	Izolowanie patogenów i ocena lekowrażliwości, elementy dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian 5081 Bakteriologia ogólna 2 (tlenowce) wchodzi w skład sprawdzianu 5080 Bakteriologia ogólna 1 (tlenowce i beztlenowce) Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5150 Posiew płynu mózgowo-rdzeniowego

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane próbki wraz z krótkim opisem przypadków.
Badania	Hodowla i identyfikacja. Sprawdzian odpowiedni również dla laboratoriów wykonujących badania przesiewowe i dokonujących wstępnej identyfikacji.

5190 Posiew kału

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, październik, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane mieszaniny bakterii.
Badania	Hodowla i identyfikacja oraz badanie lekowrażliwości (w rundzie 2. i 4.). Próbki są również odpowiednie do bezpośredniego wykrywania kw. nukleinowych. Patogeny: <i>Aeromonas</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Yersinia</i> i <i>Campylobacter</i> .
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5191 Patogenne bakterie kałowe Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, październik, grudzień
Badane próbki	3 próbki; liofilizowane mieszaniny bakterii i/lub próbki preparowane (1ml).
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych. Patogeny: <i>Aeromonas</i> , <i>E. coli</i> EHEC (stx1/stx2), <i>E. coli</i> EAEC, <i>E. coli</i> EIEC, <i>E. coli</i> EPEC, <i>E. coli</i> ETEC, <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Yersinia</i> i <i>Campylobacter</i> .
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5180 *Salmonella*, hodowla

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, październik, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane mieszaniny bakterii.
Badania	Hodowla.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian 5190 zawiera również to badanie. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5596 *Helicobacter pylori*, wykrywanie antygenu w kale

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 liofilizowane próbki kału.
Badania	Wykrywanie antygenu <i>Helicobacter pylori</i> w kale.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5253 *Helicobacter pylori*, wykrywanie kwasów nukleinowych

NOWOŚĆ

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	3 próbki symulujące wymazy lub liofilizowane próbki kału.
Badania	Wykrywanie kw. nukleinowych <i>H. pylori</i> . Okazjonalnie badanie wrażliwości na klarytromycynę.
Dodatkowe informacje	Próbki są odpowiednie do wszystkich metod NAT, mogą być dołączone próbki ze szczepem opornym na klarytromycynę. Próbki zawierają hDNA.

5597 *Legionella*, wykrywanie antygenu w moczu

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki preparowanego moczu.
Badania	Wykrywanie antygenu <i>Legionella</i> w moczu.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5220 *Mycobacterium*, hodowla i barwienie

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane próbki oraz 2 preparaty utrwalone na szkiełku podstawowym.
Badania	Wykrywanie <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex i atypowych prątków (hodowla, bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych, barwienie kwaso-opornych prątków i ocena mikroskopowa).
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5221 *Mycobacterium*, wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane próbki
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian 5220 zawiera również to badanie. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5230 *Mycobacterium tuberculosis*, lekooporność, wykrywanie kw. nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 próbki (1 ml).
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , wrażliwość na ryfampicynę i wrażliwość na izoniazyd.

5595 *Streptococcus pyogenes* (grupa A) - wykrywanie antygenu

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki symulujące wymaz z gardła.
Badania	Wykrywanie antygenu.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5593 *Streptococcus pyogenes* (grupa A) - wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki symulujące wymaz z gardła.
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5594 *Streptococcus agalactiae* (GBS) – hodowla

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 liofilizowane próbki. Próbki zawierają patogeny oraz/lub florę fizjologiczną.
Badania	Hodowla.

5599 *Streptococcus agalactiae* (GBS) – wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	2 próbki wymazów. Zawierają również florę fizjologiczną.
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych. Próbki zawierają hDNA.

5598 *Streptococcus pneumoniae*, wykrywania antygenu w moczu

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki symulujące mocz.
Badania	Wykrywanie antygenu.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5140 Wymaz z gardła

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane mieszaniny bakterii.
Badania	Hodowla i identyfikacja paciorkowców grupy A, C i G.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5254 *Mycoplasma genitalium*, lekooporność, wykrywanie kw. nukleinowych

NOWOŚĆ

Częstotliwość	Kwiecień, listopad
Badane próbki	3 próbki symulujące wymazy.
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych <i>M. genitalium</i> , wrażliwość na makrolidy (azytromycynę).
Dodatkowe informacje	Próbki są odpowiednie do wszystkich metod NAT i pierwotnie miały służyć do wykrywania mutacji punktowych, wywołujących oporność na makrolidy. Próbki zawierają hDNA.

5071 Hodowla i wykrywanie wieloopornych szczepów bakterii- MRSA

Częstotliwość	Luty, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 liofilizowana próbka zawierająca bakterie patogenne i/lub florę fizjologiczną
Badania	Hodowla i/ lub wykrywanie bezpośrednio z próbki metodami molekularnymi szczepów bakterii MRSA (metacyclino-oporne <i>Staphylococcus aureus</i>)
Dodatkowe informacje	Sprawdzian jest również odpowiedni dla laboratoriów wykonujących wstępne badania przesiewowe w kierunku obecności MRSA.

5072 Hodowla i wykrywanie wieloopornych szczepów bakterii- VRE

Częstotliwość	Luty, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 liofilizowana próbka zawierająca bakterie patogenne i/lub florę fizjologiczną
Badania	Hodowla i/ lub wykrywanie bezpośrednio z próbki metodami molekularnymi szczepów bakterii VRE (wankomycyno-oporne enterokoki)
Dodatkowe informacje	Sprawdzian jest również odpowiedni dla laboratoriów wykonujących wstępne badania przesiewowe w kierunku obecności VRE.

5073 Hodowla i wykrywanie wieloopornych szczepów bakterii- Gram ujemne pałeczki

Częstotliwość	Luty, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	1 liofilizowana próbka zawierająca bakterie patogenne i/lub florę fizjologiczną
Badania	Hodowla i/ lub wykrywanie bezpośrednio z próbki metodami molekularnymi gram ujemnych pałeczek (np. CPE, ESBL, MDR <i>Acinetobacter</i> i <i>P. aeruginosa</i>)
Dodatkowe informacje	Sprawdzian jest również odpowiedni do laboratoriów wykonujących wstępne badania przesiewowe w kierunku obecności pałeczek G (-).

5065 Posiew moczu, skryning ilościowy, identyfikacja i lekowrażliwość

5060 Posiew moczu, skryning ilościowy

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	2 liofilizowane próbki moczu oraz płyn nawadniający, wraz z krótkim opisem przypadków. Próbki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno szczepy kontrolne jak i szczepy kliniczne, również oporne.
Badania	EQA ³ - w części rund przypadki dotyczące fazy przed- i/lub poanalizycznej. 5065 Hodowla, identyfikacja i ocena lekowrażliwości. 5060 Badania przesiewowe.

Mikrobiologia - Mikologia

5261 Zakażenia grzybicze, wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Kwiecień, wrzesień
Badane próbki	3 - 4 próbki. Próbki zawierają hDNA.
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych. Podczas opracowywania wyników brany jest pod uwagę zakres badań, wykonywanych przez uczestniczące laboratorium. Próbki mogą zawierać pleśnie, dermatofity i drożdżaki.

5260 Hodowla grzybów

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane próbki wraz z krótkim opisem przypadków.
Badania	Hodowla, identyfikacja grzybów; ocena lekowrażliwości drożdżaków. Próbki mogą zawierać pleśnie, dermatofity i drożdżaki.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Mikrobiologia - Parazytologia

5440 Pasożyty w kale

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki kału utrwalone formaliną wraz z krótkim opisem przypadków.
Badania	Mikroskopowe badania przesiewowe oraz identyfikacja pasożytów przewodu pokarmowego (jaj, larw i postaci dorosłych).
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5450 Pasożyty w kale (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Materiał kontrolny	Cyfrowe zdjęcia. Wirtualna mikroskopia próbek kału utrwalonych w formalinie wraz z krótkim opisem przypadków. Zdjęcia całego preparatu są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Badania przesiewowe oraz identyfikacja pasożytów przewodu pokarmowego (jaj, larw i postaci dorosłych).

5472 Pasożyty w kale Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane próbki.
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i> .

5420 Toxoplasma gondii - przeciwciała**(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)**

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,7 ml), wraz z krótkim opisem przypadków. Autentyczne komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała klasy: IgM i IgG, awidność IgG oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5460 Pasożyty we krwi, barwienie odczynnikiem Giemsy**5461 Pasożyty we krwi, barwienie odczynnikiem May-Grünwalda-Giemsy**

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	2 rozmazy na szkiełku podstawowym utrwalone metanolem lub barwione odczynnikiem Giemsy lub odczynnikiem MGG wraz z krótkim opisem przypadków.
Badania	Badania przesiewowe i identyfikacja zarodźca malarii oraz innych pasożytów krwi.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5470 Pasożyty we krwi – barwienie odczynnikiem Giemsy**5471 Pasożyty we krwi – barwienie odczynnikiem May-Grünwalda-Giemsy****(mikroskopia wirtualna)**

Częstotliwość	Listopad
Badane próbki	2 cyfrowe zdjęcia. Wirtualna mikroskopia preparatów, pochodzących z autentycznych próbek. Zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Badania przesiewowe i identyfikacja zarodźca malarii oraz innych pasożytów krwi.

5473 Trichomonas vaginalis, wykrywanie

Częstotliwość	Luty, kwiecień, sierpień, październik
Badane próbki	3 próbki preparowane
Badania	Wykrywanie antygenu i kwasów nukleinowych (NAT) Trichomonas vaginalis. Probki zawierają hDNA.

Mikrobiologia - Wirusologia

5650 Wirus cytomegalii - przeciwciała**(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)**

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,7 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko CMV – całkowite, klasy: IgG, IgM, awidność IgG oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5651 CMV i EBV- wykrywanie kwasów nukleinowych, ilościowo

Częstotliwość	Marzec, wrzesień
Badane próbki	5 próbek, symulujących osocze (1,5 ml). Próbki zawierają hDNA.
Badania	CMV i EBV NAT. Opracowanie wyników ilościowych.

5635 Wirus dengi - przeciwciała i antygen (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 próbki ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji lub okazjonalnie próbki preparowane.
Badania	Przeciwciała przeciwko wirusowi dengi klasy IgG i IgM; antygen NS1 oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.

5640 Wirus mononukleozy – przeciwciała heterofilne, POCT

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała heterofilne: MonAb.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5641 Wirus mononukleozy – przeciwciała specyficzne (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (1,4 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała specyficzne: EBNA IgG, EBV VCA klasa IgG i IgM, awidność IgG oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5094 Markery HBV i HCV – objętość próbki 0,6 ml (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

5095 Markery HBV i HCV – objętość próbki 1,2 ml

5096 Markery HBV i HCV – objętość próbki 2,0 ml

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza o objętości 0,6 ml, 1,2 ml lub 2,0 ml. Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała: anty-HBc, anty-HBc IgM, anty-HBe, antygen HBe, przeciwciała anty-HBs – badania jakościowe, antygen HBs, przeciwciała anty-HCV, anty HCVct- test potwierdzenia oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Laboratorium zamawia próbkę o objętości 0,6 ml, 1,2 ml lub 2,0 ml, w zależności od potrzeb. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5093 Przeciwciała anty-HBs, testy ilościowe

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 próbki płynnego ludzkiego osocza lub surowicy (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała anty-HBs, testy ilościowe.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5679 HBV- wykrywanie DNA

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane lub płynne próbki osocza (1,2 ml).
Badania	HBV- DNA, wykrywanie ilościowe i/lub jakościowe. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5678 HCV- wykrywanie RNA

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane lub płynne próbki osocza (1,2 ml).
Badania	HCV- RNA, wykrywanie ilościowe i/lub jakościowe. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5092 Hepatitis A - przeciwciała

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,6 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała anty-HAV, anty-HAV klasy IgM i IgG oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5682 Hepatitis E - przeciwciała

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Maj, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała anty-HEV klasy IgM i IgG oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5680 HIV-1- wykrywanie RNA

Częstotliwość	Marzec, maj, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane lub płynne próbki osocza (1,2 ml).
Badania	HIV-1- RNA, wykrywanie ilościowe i/lub jakościowe. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5091 Wirus HIV- przeciwciała i antygen (EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,7 ml).
Badania	Przeciwciała anti-HIV + antygen (combo), antygen HIV (p24), przeciwciała anti-HIV, testy przesiewowe i potwierdzenia oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna. Próbkę dodatkowo mogą zawierać HIV-1 lub HIV-2.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5090 Wirus HIV- przeciwciała i antygen, POCT

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,7 ml).
Badania	Przeciwciała anti-HIV i anti-HIV+Ag, testy przesiewowe- tylko POCT
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5089 Wirus T- limfotropowy (HTLV) - przeciwciała (EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała anti HTLV: testy wstępne i testy potwierdzenia oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna. Próbkę dodatkowo mogą zawierać HTLV-1 lub HTLV-2.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5556 HSV 1&2/VZV/T. pallidum- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	3 próbki, symulujące wymazy pobrane ze zmian okolic narządów płciowych
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych HSV1, HSV2, VZV, <i>Treponema pallidum</i> . Próbkę zawierają hDNA.

5555 Wirus opryszczki Herpes simplex (HSV) 1 i 2 - przeciwciała

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza lub surowicy (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała: anti-HSV klasy IgG (ilościowo/ jakościowo), anti-HSV klasy IgM, anti-HSV1 klasa IgG, anti-HSV2 klasa IgG. Okazjonalnie próbki preparowane.

5665 Wirus ospy wietrznej (VZV) – przeciwciała (EQA³-sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała anti-VZV, anti-VZV klasy IgG i IgM oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5683 Wirus małpiej ospy (Mpox), wykrywanie kwasów nukleinowych NOWOŚĆ

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	2 próbki, symulujące wymazy pobrane ze zmian chorobowych
Badania	Mpox NAT. Próbki zawierają hDNA.

5668 Wirus odry- przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne, komutabilne próbki z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko wirusowi odry klasy: IgG i IgM oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5667 Wirus różyczki - przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko różyczce klasy IgG, IgM, awidność IgG oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5669 Wirus świnki- przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki płynnego ludzkiego osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała przeciwko wirusowi świnki klasy: IgG i IgM oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5086 HPV- Wirus brodawczaka ludzkiego- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	2 próbki preparowane (1 ml).
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych wirusa brodawczaka ludzkiego wysokiego ryzyka (hrHPVNAT), włączając genotypy: 16, 18, 31, 33, 39, 45, 51, 52, 66, 67. Sprawdzian odpowiedni do metod NAT stosowanych w badaniach przesiewowych raka szyjki macicy. Próbki zawierają hDNA.

5660 Parvovirus B19 - przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,4 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała klasy IgG i IgM, awidność IgG oraz poanalizyczna interpretacja kliniczna. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5098 Rota- i adenowirusy- wykrywanie antygeny

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki preparowane
Badania	Wykrywanie antygeny rota- i adenowirusów.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5673 Adenowirus oddechowy, wykrywanie antygeny

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki preparowane (1 ml)
Badania	Wykrywanie antygeny.

5672 Wirus oddechowy RSV- wykrywanie antygeny

Częstotliwość	Luty, listopad
Badane próbki	3 próbki płynne i/ lub wymazowe
Badania	Antygen wirusa oddechowego RS.
Dodatkowe informacje	Próbki nie są odpowiednie do metod IFA lub NAT. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5671 Wirus grypy Inf A+B- wykrywanie antygenów

Częstotliwość	Luty, listopad
Badane próbki	3 próbki płynne i/ lub wymazowe
Badania	Antygeny InfA, InfB.
Dodatkowe informacje	Próbki nie są odpowiednie do metod IFA lub NAT. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5670 Wirusy grypy Inf A + B i wirus oddechowy RSV- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, listopad
Badane próbki	3 próbki symulujące próbki płynne (1 ml)
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych wirusa grypy (InfANAT, InfBNAT) i wirusa oddechowego RS (RSVNAT). Próbki zawierają hDNA.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043 Proszę zapoznać się również ze sprawdzianem 5562 oraz 5300.

5562 Wirusy ukł. oddechowego, wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki symulujące próbki wymazowe. Próbki zawierają hDNA.
Badania	Grypa A NAT, grypa B NAT, RSV NAT i SARS-CoV-2 NAT. Sprawdzian jest nieodpowiedni do metod TMA (np. do testu Hologic Aptima SARS-CoV-2)

5675 Norowirusy, wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki preparowane (1 ml)
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych norowirusów (Norowirus NAT, genogrupy GI i GII).

5560 Wirus Puumala - przeciwciała (EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,3 ml) wraz z krótkim opisem przypadków.
Badania	Przeciwciała klasy IgG i IgM, awidność IgG oraz poanalityczna interpretacja kliniczna. Testy POCT i przeciwciała specyficzne.

5677 SARS-CoV-2, przeciwciała

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała SARS-CoV-2 klasy IgG, IgM i IgA oraz całkowite.

5676 SARS-CoV-2, wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki preparowane, zawierające cały genom wirusa w postaci cDNA. Uwaga! Sprawdzian obejmuje warianty wirusa. Nie jest odpowiedni do metod TMA (np. do testu Hologic Aptima SARS-CoV-2).
Badania	SARS-CoV-2 NAT. Próbkę zawierają hDNA.

5681 SARS-CoV-2, wykrywanie antygenów

Częstotliwość	Styczeń, kwiecień, lipiec, październik
Badane próbki	3 próbki preparowane.
Badania	SARS-CoV-2 Ag

5099 Wirus odkleszczowego zapalenia mózgu - przeciwciała

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała: anty-TBE, anty-TBE klasy IgG i IgM oraz poanalityczna interpretacja kliniczna.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5636 Wirus Zika, przeciwciała

Częstotliwość	Maj, listopad
Badane próbki	3 próbki płynnej ludzkiej surowicy lub osocza (0,5 ml). Autentyczne komutabilne próbki, pochodzące z pojedynczych donacji.
Badania	Przeciwciała klasy IgG i IgM, interpretacja kliniczna.

Mikrobiologia – MULTIPLEX

5100 Posiew krwi (włączając multipleksowe metody diagnozowania sepsy)

5101 Posiew krwi- skринing (wł. multipleksowe metody diagnozowania sepsy)

Częstotliwość	Marzec, maj, październik, grudzień
Badane próbki	3 liofilizowane próbki, wraz z krótkim opisem przypadków. Uwaga! Świeża krew jest niezbędna do przygotowania próbek (nie dołączono do zestawu próbek). Probki przeznaczone do badania lekowrażliwości mogą zawierać zarówno szczepy kontrolne jak i szczepy kliniczne, również oporne.
Badania	Do sprawdzianu włączono bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych z buteleczek z dodatnim posiewem metodami multipleksowymi. 5100 Hodowla, identyfikacja i ocena lekowrażliwości. 5101 Hodowla, wstępna identyfikacja oparta na barwieniu metodą Grama. Odpowiedni również dla banków komórek, wykonujących badania przesiewowe w kierunku ewentualnego wzrostu. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5191 Patogenne bakterie kałowe Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Kwiecień, czerwiec, październik, grudzień
Badane próbki	3 próbki; liofilizowane mieszaniny bakterii i/lub próbki preparowane (1ml).
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych. Patogeny: <i>Aeromonas</i> , <i>E. coli</i> EHEC (stx1/stx2), <i>E. coli</i> EAEC, <i>E. coli</i> EIEC, <i>E. coli</i> EPEC, <i>E. coli</i> ETEC, <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Yersinia</i> i <i>Campylobacter</i> .
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

5472 Pasożyty w kale Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	3 liofilizowane próbki.
Badania	Wykrywanie kwasów nukleinowych <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i> .

5304 Wirusowe choroby przewodu pokarmowego Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Maj, listopad
Badane próbki	3 preparowane próbki (1 ml).
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych wielu patogenów: norowirusy, rotawirusy, adenowirusy, astrowirusy, sapowirusy.
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym.

5300 Choroby układu oddechowego Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, grudzień
Badane próbki	4 preparowane próbki (1 ml).
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych wielu patogenów: <i>C. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>B. pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , grypa A/B, RSV A/B, rhinovirus, enterovirus, paragrypa 1-4, metapneumowirus, adenowirus, bocawirus, koronawirus (OC43, 229E, NL63, HKU1), SARS-CoV-2, <i>S. pneumoniae</i> , <i>L. pneumophila</i> .
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym. Próbki zawierają hDNA.

5303 Zapalenie opon mózgowych i mózgu Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Luty, maj, wrzesień, listopad.
Badane próbki	3 preparowane próbki (1mL).
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych wielu patogenów: <i>Escherichia coli</i> K1, <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , wirus cytomegalii (CMV), enterovirus, wirus mononukleozy (EBV), wirus opryszczki (HSV1 i HSV2), ludzki parechowirus (HPeV), ludzki wirus herpes typu 6 (HHV6), wirus ospy wietrznej (VZV) oraz <i>Cryptococcus neoformans</i> , <i>Cryptococcus gatti</i> .
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym.

5302 Choroby przenoszone drogą płciową Multiplex- wykrywanie kwasów nukleinowych

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad
Badane próbki	4 preparowane wymazy/ próbki moczu (2 ml)
Badania	Bezpośrednie wykrywanie kwasów nukleinowych wielu patogenów: <i>Ch. trachomatis</i> , <i>M. genitalium</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>U. urealyticum</i> , <i>M. hominis</i> i <i>U. parvum</i> .
Dodatkowe informacje	Wymienione patogeny występują w próbkach w różnej konfiguracji; zalecany jest udział w całym cyklu rocznym. Próbki zawierają hDNA.

Patologia – Diagnostyka

6700 Cytologia ginekologiczna, wymaz (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Marzec
Badane próbki	Wirtualne zdjęcia preparatów, wybarwionych met. Papanicolaou, pochodzących od min. 5 pacjentek. Do zdjęć dołączone są krótkie opisy przypadku. Zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Ocena barwionych rozmazów i diagnostyka atypii komórkowych w preparatach ginekologicznych.
Dodatkowe informacje	Każde laboratorium może przesłać 1- 5 wyników. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

6701 Cytologia ginekologiczna na podłożu płynnym (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Maj
Badane próbki	Wirtualne zdjęcia wybarwionych met. Papanicolaou preparatów cienkowslawowych na podłożu płynnym (LBC- Liquid Based Cytology; ThinPrep). Do zdjęć dołączone są krótkie opisy przypadku. Zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Ocena barwionych rozmazów i diagnostyka atypii komórkowych w preparatach ginekologicznych.
Dodatkowe informacje	Każde laboratorium może przesyłać 1- 5 wyników. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

6702 Cytologia nie- ginekologiczna (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Październik
Badane próbki	Wirtualne zdjęcia preparatów z cytowirówki, wybarwionych met. Papanicolaou, rozmazów lub rozmazów wybarwionych MGG, pochodzących od min. 5 pacjentów. Do zdjęć dołączone są krótkie opisy przypadku. Zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Ocena preparatów i diagnostyka atypii komórkowych w preparatach nie-ginekologicznych.
Dodatkowe informacje	Każde laboratorium może przesyłać 1- 5 wyników. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

6542 Histopatologia (*mikroskopia wirtualna*)

Częstotliwość	Marzec, październik
Badane próbki	Wirtualne zdjęcia preparatów, pochodzących od min. 5 pacjentów. Do zdjęć dołączone są krótkie opisy przypadku. Zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	1. Marzec 2024r.: Patologia skóry 2. Październik 2024r.: Guzy urotelialne
Dodatkowe informacje	Każde laboratorium może przesyłać 1- 5 wyników. Tematy sprawdzianów mogą być co roku różne. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

7130 EKG- interpretacja

(EQA³ -sprawdzian zintegrowany)

Częstotliwość	Kwiecień, październik
Badane próbki	3 zapisy EKG w postaci cyfrowych zdjęć.
Badania	Ocena pod względem jakości zapisu oraz diagnostyki.
Dodatkowe informacje	Sprawdzian jest przeznaczony dla personelu medycznego: pielęgniarek i lekarzy. Oceniane są odpowiedzi uczestników w zakresie jakości technicznej zapisów oraz diagnostyki.

Patologia - Technologia

6600 Immunohistochemiczne metody barwienia

6600S

Częstotliwość	Marzec, wrzesień, listopad
Badane próbki	Tkanki zatopione w parafinie, pochodzące z różnych blozków tkankowych lub jednego multibloczka.
Badania	Marzec 2024r. Nieokreślony guz: CD34, alfa-SMA, S-100, CD117, CYT5/6 Wrzesień 2024r. Rak piersi: ER, HER2, PR, Ki-67, HER2 – ISH (oprócz FISH) Listopad 2024r. Chłoniak: CD3, CD5, CD43, CD45, Pax5. Wybarwienie skrawków i przesłanie ich do Labquality w celu oceny przez komisję ekspertów. Tematy sprawdzianów mogą być co roku różne.
Dodatkowe informacje	Uczestnicy mogą wybrać zamawianą opcję sprawdzianu (6600/6600S) w zależności od liczby wykonywanych barwień w każdej rundzie. Sprawdzian 6600 wykrywanie 4- 5 przeciwciał. Sprawdzian 6600S wykrywanie 1-3 przeciwciał, dowolnie wybranych spośród wymienionych powyżej w danej rundzie. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

6543 Histologiczne techniki barwienia

Częstotliwość	Maj, październik
Badane próbki	Niewybarwione skrawki parafinowe lub rozmazy.
Badania	Maj 2024r.: trichrom Massona, retikulina Październik 2024r.: Helico-GIEMSA, AB-PAS Wybarwienie skrawków i przesłanie ich do Labquality w celu oceny przez komisję ekspertów. Barwienia mogą być co roku różne. Sprawdzian akredytowany- ISO 17043

Faza przedanalityczna

7800 Chemia kliniczna

7801 Pobieranie próbek krwi i moczu

7802 Mikrobiologia kliniczna

7804 Testy POCT- Chemia kliniczna

7806 Anatomia patologiczna

Częstotliwość	7800: Luty, wrzesień 7801: Marzec 7802: Kwiecień, październik 7804: Październik 7806: Maj, listopad
Badane próbki	3- 5 opisów przypadków, zawierające błędy dotyczące fazy przedanalitycznej.
Badania	Uczestnicy sprawdzianu wskazują błędy w opisie przypadków, dotyczące fazy przedanalitycznej
Dodatkowe informacje	Sprawdzian przeprowadzany jest on-line. Uczestnicy mogą odesłać do 5 wyników z jednego sprawdzianu.

7807 Pneumatyczny transport próbek (PTS)

Częstotliwość	Wrzesień
Badane próbki	2 substytuty fiolek z krwią (tj. urządzenia pomiarowe do rejestracji przyspieszenia 3-osiowego, podczas pneumatycznego transportu próbek PTS).
Badania	Laboratorium wysyła badane próbki transportem pneumatycznym, tak jakby to były rutynowe próbki krwi, nie wykonuje żadnych badań laboratoryjnych. Na podstawie uzyskanych skumulowanych danych na temat poziomu wibracji oraz zdefiniowanych w laboratorium wartości cut-off dla hemolizy zostanie wyliczone prawdopodobieństwo odrzucenia próbek do badania LDH, AST i K. Uwaga! Próbkę są wysyłane do uczestników we wrześniu/ październiku. Laboratorium jest proszone o wykonanie rejestracji w ciągu tygodnia od otrzymania próbek i odesłanie próbek kurierem. Pomiary można przeprowadzić na trzech liniach transportu tego samego producenta PTS.

8817 HIL – index

sprawdzian w kooperacji z DEKS- Dania

Częstotliwość	1 cykl roczny: 3 rundy- Obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki surowicy (2 ml)
Badania	Zadaniem uczestników sprawdzianu jest wykonanie określonych badań. W każdej rundzie jedna z próbek jest zhemolizowana lub ikteryzna lub lipemiczna.

Genetyka

3865 Analiza DNA

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość	1 cykl roczny: Marzec, październik
Badane próbki	Próbki krwi pełnej lub z ekstraktem DNA.
Badania	DNA- genotyp apolipoproteiny E (Apo E), DNA- gen czynnika II (F2) g.20210G>A, DNA- gen czynnika V (F5) c.1691G>A, DNA- gen hemochromatozy (HFE) c.187C>G; c. 845G>A, DNA-gen laktazy (LCT) g.13910C>T, DNA- gen reduktazy metylenotetrahydrofolianowej (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>C.
Dodatkowe informacje	Laboratorium zobowiązane jest do uczestnictwa w pełnym rocznym cyklu programu czyli w dwóch rundach sprawdzianu. Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

8850 Sekwencjonowanie DNA

NOWOŚĆ

sprawdzian w kooperacji z EQUALIS- Szwecja

Częstotliwość	1 runda w roku
Badane próbki	Dwie próbki (amplikony) i dwie pary primerów do sumarycznie 4 reakcji sekwencjonowania.
Badania	Oceniana jest umiejętność identyfikowania sekwencji oraz raportowania zgodnie z nomenklaturą HGVS.
Dodatkowe informacje	Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

Andrologia

6400 Analiza nasienia (*sprawdzian wirtualny*)

Częstotliwość	Październik
Badane próbki	3-6 filmów cyfrowych i/lub zdjęć cyfrowych. Filmy i zdjęcia są prezentowane w serwisie Labscala.
Badania	Liczba, morfologia i ruchliwość plemników.

Kontrola fotometrów

8814 Kontrola czytników ELISA

sprawdzian w kooperacji z DEKS- Dania

Częstotliwość	Raz w roku
Badane próbki	Płytki ELISA z wbudowanym filtrem.
Badania	Kontrola czytników ELISA.
Dodatkowe informacje	Zamówienie należy złożyć do 15 grudnia roku poprzedzającego.

Sprawdziany koagulologiczne - ECAT

Sprawdziany z zakresu koagulologii są organizowane we współpracy z holenderskim programem ECAT (European Concerted Action on Thrombosis). Wymagane jest uczestnictwo w całym cyklu rocznym. Próbkę są wysyłane z ECAT bezpośrednio do uczestników, a wyniki są wysyłane online.

8820 Antykoagulant tocznia/ przeciwciała antyfosfolipidowe

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	1 próbka liofilizowanego osocza
Badania	Badania jakościowe LA (ujemny - dodatni)

8821 Czynniki krzepnięcia- moduł 1

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Czynniki krzepnięcia: VIII, IX (met. koagulacyjna i met. chromogenna), XI:C i XII:C (zakres pomiaru 0 – 200%)

8822 Czynniki krzepnięcia- moduł 2

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Czynniki krzepnięcia: II:C, V:C, VII:C i X:C (zakres pomiaru 0 – 200%)

8823 Czynn timer von Willebranda

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	1 próbka liofilizowanego osocza
Badania	Antygen, aktywność kofaktora rystocetyny, aktywność, wiązanie kolagenu, multimetry, czynnik VIII (zakres pomiaru 0 – 125%)

8824 ADAMTS-13

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	ADAMTS-13: aktywność i antygen (zakres pomiaru 0 – 125%)

8826 Czynn timer XIII

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Aktywność i antygen (zakres pomiaru 0 – 120%)

8827 Parametry fibryn timer 1

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Plazminogen, antyplazmina (zakres pomiaru 0 – 120%)

8828 Parametry fibryn timer 2

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	t-PA, PAI-1 (zakres pomiaru 0 – 50 ng/mL)

8829 Monitorowanie niefrakcjonowanej heparyny, anty-Xa

Częstotliwość	Marzec, maj, sierpień, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	zakres pomiaru 0 – 1,25 IU/mL

8830 Organ

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Organ (anty-Xa): zakres terapeutyczny

8831 Fondaparinux

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Fondaparinux (anty-Xa): zakres terapeutyczny

8832 Apixaban

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Apixaban (anty-Xa): zakres terapeutyczny

8833 Argatroban

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Argatroban (anty-IIa, dTT): zakres terapeutyczny

8834 Czynniki IX, inhibitor

Częstotliwość	Marzec, sierpień- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	zakres pomiaru 0 – 15 BU/mL

8835 Czynniki VIII, inhibitor

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza
Badania	zakres pomiaru 0 – 15 BU/mL

8836 Testy Generacji Trombiny

Częstotliwość	Maj, listopad- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	3 próbki liofilizowanego osocza
Badania	Badania jakościowe (prawidłowy/nieprawidłowy)

8837 HIT – Testy immunologiczne

Częstotliwość	Marzec, wrzesień- obowiązkowy udział w całym cyklu rocznym.
Badane próbki	2 próbki liofilizowanego osocza lub surowicy
Badania	Badania jakościowe (ujemny - dodatni)

INDEX

A

ABO i Rh.....	32
ACTH.....	20
Adenowirus	51, 53, 54
Aeromonas	41, 53
AFP- alfafetoproteina	24
Albumina	17, 21, 22, 25, 26, 28
Aldosteron.....	20
Alergia	18, 19
Alfa1-globulina	21
Alfa2-globulina	21
Alkohol we krwi/surowicy	29
Amfetamina w moczu	25
AMH	24
Amikacyna	30
Aminotransferaza alaninowa ALT.....	17, 28
Aminotransferaza asparaginowa AST.....	17, 28
Amitryptylina.....	30
Amylaza	17, 26, 28
ANA	36
ANCA	36
Androstendion.....	20
Antyglobulinowy test bezpośredni	32, 33
Antytrombina	35
Apo-A1 apolipoproteina A1.....	21
Apo-A2 apolipoproteina A2.....	21
Apo-B apolipoproteina B	21
APTT	35
Azotyny.....	26

B

Barbiturany.....	25
Barwienie met. Grama	39
Bazocyty	33
Benzodiazepiny	25
Beta1-globulina	21
Beta2-globulina	21
Beta- hydroksymaślan	19
Bezpośredni test antyglobulinowy	32
Białka PMR	22, 41, 42, 44
Białko C.....	35
Białko całkowite	17, 21, 22, 26, 28, 35
Białko S	35
Bilirubina	17, 26
Bilirubina noworodkowa	29
Bilirubina sprzężona (bezpośrednia)	30
BNP- peptyd natriuretyczny typu B	23
Bocawirus	54
Bordetella pertussis.....	38, 54
Borrelia burgdorferi- przeciwciała.....	38

C

CA 12-5	24
CA 15-3	24

CA 19-9.....	24
Campylobacter	41, 53
CCPAb.....	37
CEA- antygen karcinoembrionalny	24
Ceruloplazmina	22
Chinidyna	30
Chlamydia pneumoniae	38, 54
Chlamydia trachomatis	40, 54
Chlorki	17, 26, 28
Cholesterol	17, 21, 28
Ciężar właściwy	26
Ciężar właściwy- mocz.....	26
CK- kinaza kreatyny	17, 23, 28
CK-MB - masa	23
C-peptyd.....	20
CRP	21, 23
CRP- białko C- reaktywne	21, 23
CRP ultraczułe	23
CXCL13	38
Cyklosporyna.....	30
Cynk	18
Cystatyna C	30
Czas krzepnięcia	35
Czynnik reumatoidalny.....	37
Czynnik VIII	35

D

D-dimery	35
Desialowana transferyna	22
DHEAS- siarczan dehydroepiandrosteronu	20
Digoksyna	30
Disopiramid	30
Dopełniacz C3 i C4.....	22

E

Elastaza w kale	31
Elektroforeza białek	21
Elektrolyty	28
ELISA- kontrola czynników	58
Eozynocyty	33
Estradiol	20
Estriol niesprężonyl	24
Etanol	29
Ethosuximid	30

F

Fencyklidyna	25
Fenobarbital.....	30
Fenytoina	30
Ferrytyna	20, 24
Fibrynogen	35
Flekainid.....	30
Fosfataza alkaliczna.....	17
Fosfatydyloetanol	32
Fosfor	17, 26, 28

FSH- hormon folikulotropowy	20
-----------------------------------	----

G

Gamma-globuliny	21
Gamma-hydroksymaślan GHB.....	25
Gastryna	20
Gastryna-17	31
Gentamycyna	30
GGTP- gammaglutamylotranspeptydaza.....	17, 28
Giardia lamblia	53
Glikol etylenowy	29
Glukoza.....	17, 26, 28
Glukuronid etylu.....	25
Granulocyty	33
Grypa.....	51, 54

H

Haptoglobina	22
hCG- gonadotropina kosmówkowa	20, 24, 25
HE4	24
Helicobacter pylori	31, 39, 42
Hematokryt	33
Hemoglobina	19, 26, 33
Hemoksymetria	30
Hemopeksyna.....	22
Heparyna drobnocząsteczkowa.....	35
Hepatitis	45, 46
Herpes simplex	49, 54
HIV	48, 49
Homocysteina.....	30
Hormon wzrostu.....	20
Hormony płciowe	20
Hormony tarczycy.....	20

I

IgA	17, 18, 22
IgF 1- somatomedyna C.....	20
IgG	17, 18, 22
IgG index.....	22
IgLcKappa	22
IgLcLambda.....	22
IgM	17, 18, 22
Immunochemia- białka surowicy	22
Inhibina A	24
Insulina	20
Interleukina-6.....	22
Izopropanol	29, 31, 32

J

Joheksol.....	29, 31
---------------	--------

K

Kalprotektyna	22
Karbamazepina	30
Ketony	19, 26
Kokaina- metabolity w moczu	25
Kontrola czynników ELISA	58
Konwertaza angiotensyny	29

Kortyzol	17, 18, 20, 26
Kreatynina	17, 18, 25, 26, 28
Kwas foliowy	20
Kwas 5- hydroksyindolooctowy.....	29
Kwas metylomalony	31
Kwas moczowy.....	17, 26, 28
Kwas walproinowy	30

L

LDH- dehydrogenaza mleczanowa	17, 28
Leki i narkotyki w moczu	30
Leki we krwi	30
LH- hormon luteinizujący	20
Lidokaina	30
Limfocyty.....	33
Lipaza	18
Lit.....	17, 30

M

Magnez	17, 26, 28
Magnez zjonizowany.....	28
Markery zawału.....	23, 24
MCH	33
MCV	33
Metadon- metabolity w moczu.....	25
Metanol.....	29
Metotrexat	30
Miedź	18
Mioglobina	23
Mleczan.....	17, 28
Mocz- badanie ogólne.....	26
Mocz- ilościowe badanie chemiczne	26
Mocznik.....	17, 26, 28
Morfologia krwi.....	33
Mycoplasma genitalium	44, 54
Mycoplasma pneumoniae.....	39, 54

N

NAPA	30
Narkotyk gwałtu (gamma- hydroksymaślan GHB)	25
Narkotyki w moczu.....	25
Neisseria.....	40
Neisseria gonorrhoeae- PCR, hodowla.....	40, 54
Netylmicyna	30
Norowirusy.....	52, 53
Nortryptylina	30
NSE- neuroono-specyficzna elastaza.....	24

O

Opiaty.....	25
Orozomukoid	22
Osmolalność.....	26

P

PAPP-A	24
Paracetamol	30
Parwovirus B19	50
Pasożyty we krwi.....	46

pCO ₂ - prężność dwutlenku węgla	28
Pepsynogen	31
Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)	23
pH	26, 28
PLT płytki krwi	33
pO ₂ - prężność tlenu	28
Posiew moczu	44
Posiew płynu mózgowo-rdzeniowego	41, 42, 44
Potas	17, 26, 28
Prealbumina	22
Primidon	30
Progesteron	20
Prokainamid	30
Prokalcytonina	22
Prolaktyna	20
Propoksyfen	25
Przeciwciała przeciwko mięśniom gładkim	36
Przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie i tyreoperoksydazie	37
Przeciwciała przeciwmitochondrialne	36
PSA- antygen gruczołu krokowego	24

R

RBC krwinki czerwone	26, 33
RBP- białko wiążące retinol	22
Receptor transferynowy	17
Retykulocytoza	34
RF czynnik reumatoidalny	37
RKZ	28

S

Salicylany	30
Salmonella	41, 53
SARS-CoV-2	51, 52, 54
SHBG- globulina wiążąca hormony steroidowe	20
Shigella	41, 53
Siarczan etylu	25
Sód	17, 26, 28
S-Pr3Ab	36
S-SmAb	36
S-SSAAb (Ro)	36
S-SSBAb (La)	36
Substancje ketonowe	26
Sucha chemia	27

T

T3- trójiodotyronina	20
----------------------------	----

T3-wolna	20
T4- tyroksyna	17, 20
T4-wolna	17, 20
TBG- białko wiążące tyroksynę	20
Teofilina	30
Testosteron	20
Testy alergiczne	18, 19
Tobramycyna	30
Toksoplazmoza	46, 47, 48, 49
Transferyna	17, 22
Trichomonas vaginalis	46, 54
Tricykliczne leki antydepresyjne	30
Triglicerydy	17, 28
Troponina I	23
Troponina T	23
Tryptaza	18
TSH- hormon tyreotropowy	17, 20

U

Urobilinogen	26
--------------------	----

W

Wapń	17, 26, 28
Wapń zjonizowany	28
WBC leukocyty	26, 33
Wirus cytomegalii (CMV)	46, 47, 54
Wirus dengi	47
Wirus grypy	51, 54
Wirus HIV	48, 49
Wirus HPV	50
Wirus HTLV	49
Wirus małpiej ospy Mpox	50
Wirus mononukleozy (EBV)	47, 54
Wirus odkleszczowego zapalenia mózgu (TBEV)	52
Wirus odry- przeciwciała	50
Wirus opryszczki (Herpes)	49, 54
Wirus ospy wietrznej	49, 54
Wirus Puumala	52
Wirus Rota i Adenowirusy	51
Wirus różyczki	50
Wirus SARS-CoV-2	51, 52, 54
Wirus świnki	50
Wirus Zika	53
Witamina B12	20, 27

Ż

Żelazo	17
--------------	----