

EREDMÉNYESSÉG ELEMZÉS 2024



Tartalom

I. RÉSZVÉTELI GYAKORISÁG.....	7
II. TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS	10
II.1. KLINIKAI KÉMIA / IMMUNKÉMIA	16
II.1.1. HAVI KÖRVIZSGÁLATOK (1 MINTA/KÖRVIZSGÁLAT GYAKORISÁGGAL) ..	16
II.1.1.1. 1001. Klinikai kémia (nedves) (+AST, +CRP) (1 minta/körvizsgálat) (A) program.....	16
II.1.2. ÁLTALÁNOS KÉMIA	17
II.1.2.1/a 100. Klinikai kémia (nedves) (A)	17
II.1.2.1/b 100eGFR. Klinikai kémia: eGFR (A)	19
II.1.2.2. 110. Újszülött bilirubin (A).....	21
II.1.2.3. 131. Széklet diagnosztika: széklet vér (FOB) (A).....	22
II.1.2.4. 141. Elektroforézis (A)	23
II.1.2.5. 151. Lipid/lipoproteinek (A)	24
II.1.3. DIABÉTESZ VIZSGÁLATOK	25
II.1.3.1. 145. Glikált proteinek I. (A)	25
II.1.3.2. 146. Glikált proteinek II. Fruktózamin (A)	26
II.1.4. MIOKARDIÁLIS MARKEREK	28
II.1.4.1. 244. Ultraszenzitív CRP (A).....	28
II.1.4.2. 760. Miokardiális markerek (A)	29
II.1.5. SPECIÁLIS VIZSGÁLATOK	31
II.1.5.1. 195. Gyógyszerek (A)	31
II.1.5.2. 196. Gyógyszerek, hormonok (A).....	32
II.1.5.3. 199. Komplex immunoassay III. (A).....	33
II.1.5.4. 241. Plazmafehérjék (A).....	34
II.1.5.5. 292. Tumormarkerek (A).....	36
II.1.5.6. 293. Pajzsmirigy tumormarkerek (A)	38
II.1.5.7. 294. Pajzsmirigy hormonok (A).....	39
II.1.5.8. 295. Pajzsmirigy antitestek (A)	41
II.1.5.9. 320. Prokalcitonin (A)	42
II.1.5.10. 321. AST (A)	43
II.1.5.11. 322. CRP (A).....	44
II.1.5.12. 323. Reuma faktor (A)	45
II.1.5.13. 700. Véralkohol (etanol) (A)	46
II.1.5.14. 801. Ammónia (A)	47
II.1.6. VIZELET VIZSGÁLATOK	49
II.1.6.1. 171. Vizelet rutin, kvalitatív (A).....	49
II.1.6.2. 173. Vizelet kémia, kvantitatív (A).....	50
II.1.6.3. 178. Vizelet drog, kvalitatív és kvantitatív (A).....	51

II.2. POCT VIZSGÁLATOK	52
II.2.1. 147. Glikált proteinek – POCT (A)	52
II.2.2. 161. Vérgáz analízis (A)	53
II.2.3. 286. Hemosztazeológia (INR) – POCT (A).....	54
II.2.4. 321P. Streptococcus, A antigén kimutatás – POCT (A)	55
II.2.5. 326. CRP – POCT (A).....	56
II.2.6. 800. Glükóz (A).....	57
II.3. HEMATOLÓGIA	59
II.3.1. 211. Mennyiségi vérkép (A).....	59
II.3.2. 613. Mennyiségi vérkép és fehérvérsejt differenciálás automatával (A)	61
II.3.3. 216. Retikulocita II. (A)	63
II.3.4. 221. Hemosztazeológia I. (A)	64
II.3.5. 222. Hemosztazeológia II. (A).....	65
II.3.6. 225. Hemosztazeológia V. (A).....	67
II.3.7. 226. Hemosztazeológia VI. (A)	68
II.3.8. 231. Vércsoport szerológia (A).....	69
II.3.9. 240. Vérsejtsüllyedés (A)	70
II.3.10. 2401. Vérsejtsüllyedés (1 minta/körvizsgálat) (A)	71
II.3.11. 223. Hemosztazeológia III. (A)	72
II.3.12. 224. Hemosztazeológia IV. (A)	73
II.3.13. 225E. Hemosztazeológia V. (A).....	74
II.3.14. 227. Hemosztazeológia VII. (A)	75
II.4. KLINIKAI MIKROBIOLÓGIA	76
II.4.1. BAKTERIOLÓGIA	76
II.4.1.1. 411. Bakteriológia (aerob) (A)	76
II.4.1.2. 411An. Bakteriológia (anaerob) (A).....	78
II.4.1.3. 4111. Szervrendszer szintű Bakteriológia körvizsgálatok (A)	78
II.4.1.3.1. 4111-UX. Bakteriológia – vizelet (A).....	78
II.4.1.3.2. 4111-SX. Bakteriológia – széklet (A)	79
II.4.1.3.3. 4111-TS. Bakteriológia – torok kenet (A).....	79
II.4.1.3.4. 4111-VC. Bakteriológia – vaginális kultúra (A).....	80
II.4.1.3.5. 4111-UC. Bakteriológia – vizelet kultúra (A).....	81
II.4.1.3.6. 4111-EC. Bakteriológia – fülváladék (A).....	82
II.4.1.3.7. 4111-NS. Bakteriológia – orrváladék (A).....	82
II.4.1.3.8. 4111-EZ. Bakteriológia – szemváladék (A).....	83
II.4.1.3.9. 4111-PX. Bakteriológia – genny (A)	83
II.4.1.3.10. 4111-SP. Bakteriológia – köpet (A).....	84
II.4.1.3.11. 4111-PL. Bakteriológia – CSF (A)	85
II.4.1.3.12. 4111-BC. Bakteriológia – vér (A).....	86

II.4.1.4. 413. Baktériumok kimutatása haemokultúrából (A).....	87
II.4.1.5. 414. Multirezisztens kórokozók (MRK) kimutatása (A)	87
II.4.1.6. 415. Antibakteriális anyag jelenlétének kimutatása vizeletből (A)	88
II.4.1.7. 418. Bakteriális enterális kórokozók kimutatása (A)	88
II.4.1.8. 419. Bakteriális légúti kórokozók kimutatása (A).....	89
II.4.2. VÍRUS SZEROLÓGIA.....	90
II.4.2.1. 343. Vírus szerológia: Hepatitis A (A)	90
II.4.2.2. 344. Vírus szerológia: Hepatitis B-I. (A)	91
II.4.2.3. 346. Vírus szerológia: Hepatitis C (A)	92
II.4.2.4. 351. Vírus szerológia: Cytomegalovírus (A)	93
II.4.2.5. 352. Vírus szerológia: Epstein-Barr vírus (A)	94
II.4.3. SARS-COV-2 DIAGNOSZTIKA	95
II.4.3.1. 3400. Vírus nukleinsav meghatározás: SARS-CoV-2 (A).....	95
II.4.3.2. 3401. POCT: SARS-CoV-2 (A)	96
II.4.3.3. 3402. Vírus szerológia: SARS-CoV-2 (A).....	97
II.4.4. MIKOLÓGIA.....	98
II.4.4.1. 412. Mikológia (A)	98
II.4.4.2. 4121. Szervrendszer szintű Mikológia körvizsgálatok (A)	100
II.4.4.2.1. 4121-SX. Mikológia – széklet (A).....	100
II.4.4.2.2. 4121-EZ. Mikológia – szemváladék (A)	100
II.4.4.2.3. 4121-SP. Mikológia – köpet (A)	101
II.4.5. FERTŐZÉS SZEROLÓGIA	102
II.4.5.1. 311. Fertőzés szerológia: Lues szerológia (A)	102

Kedves Kollégák!

A QualiCont (QC) 1998. óta évről évre bővíti az éves eredményességi elemzés körébe tartozó külső minőségértékelési programok – **jártassági vizsgálatok** (jv) – számát.

2013-ban kezdtük meg az akkreditációra való felkészülést, amelynek eredményeként 2024-ben a 63 akkreditált jártassági vizsgálat alapján a rugalmas akkreditációnak köszönhetően 80 különböző körvizsgálatban értékeltük a hazai laboratóriumok eredményeit.

A QualiCont által szervezett és értékelt valamennyi akkreditált program 2024. évi összefoglaló elemzését elvégeztük a magyar résztvevőkre vonatkozóan és jelen dokumentumban adjuk közre az alábbi részletezés szerint. *A programnevek után a zárójelben levő számok az egyes körvizsgálatok évenkénti megszervezésének számát jelentik.*

- **Klinikai kémia/Immunkémia:** Klinikai kémia (nedves) (kétmintás: 6, egymintás: 12), 100eGFR (6), Újszülött bilirubin (6), Széklet diagnosztika: széklet vér (FOB) (4), Elektroforézis (6), Glikált proteinek I. (6), Glikált proteinek II. (fruktózámmal) (6), Lipid/lipoproteinek (4), Vizelet rutin: kvalitatív (4), Vizelet kémia: kvantitatív (4), Vizelet drog, kvalitatív és kvantitatív (4), Gyógyszerek (6), Gyógyszerek, hormonok (4), Komplex immunoassay III. (4), Plazmafehérjék (6), Ultraszenzitív CRP (6), Tumormarkerek (6), Pajzsmirigy tumormarkerek (4), Pajzsmirigy hormonok (6), Pajzsmirigy antitestek (4), Prokalcitonin (4), AST (4), CRP (4), Reuma faktor (4), Véralkohol (6), Ammónia (6), Miokardiális markerek (6).
- **POCT vizsgálatok:** Glikált proteinek – POCT (6), Vérgáz analízis (6), Hemosztazeológia (INR) - POCT (6), Streptococcus, A antigén kimutatás – POCT (4), CRP - POCT (4), Glükóz (6).
- **Hematológia:** Mennyiségi vérkép (6), Hemosztazeológia I. (6), Hemosztazeológia II. (6), Hemosztazeológia III. (4), Hemosztazeológia IV. (4), Hemosztazeológia V. (QC, ECAT) (4), Hemosztazeológia VI. (4), Hemosztazeológia VII. (4), Vércsoport szerológia (4), Vércsejtszüllés (egy- és kétmintás) (4), Mennyiségi vérkép és fehérvérsejt differenciálás automatával (4), Retikulocita II. (4).
- **Klinikai mikrobiológia:** Fertőzés szerológia: Lues szerológia (4), Vírus szerológia: Hepatitis A (2), Vírus szerológia: Hepatitis B-I. (4), Vírus szerológia: Hepatitis C (4), Vírus szerológia: Cytomegalovírus (4), Vírus szerológia: Epstein-Barr vírus (4), Bakteriológia (aerob) (4), Bakteriológia (anaerob) (2), Baktériumok kimutatása haemokultúrából (2), Multirezisztens kórokozók (MRK) kimutatása (2), Antibakteriális anyag jelenlétének kimutatása vizeletből (2), Bakteriális enterális kórokozók kimutatása (2), Bakteriális légúti kórokozók kimutatása (2), Mikológia (4), SARS-CoV-2 diagnosztika (3 jv) (4), Szervrendszer szintű Bakteriológia körvizsgálatok (12 jv) (2), Szervrendszer szintű Mikológia körvizsgálatok (12 jv) (2).

Az eredmények feldolgozása az összes program esetében minden körvizsgálat kiértékelése és a 2024. évi kifogástételek lezárása után történt.

Valamennyi itt bemutatásra kerülő jártassági vizsgálat kiküldésének koordinátora: Gyöngyösi Virág.

Az értékeléseket Dr. Sárkány Erika, Dr. Molnár Petra Magdolna, Komárominé Galisz Anita, Martonosi Veronika, Danszky Dániel, Sipos Róbert és Kovács Anita végezte, minden akkreditált jártassági vizsgálat esetében szakértők bevonásával. A szakértők névsorát a „Tájékoztató 2024” című kiadvány tartalmazza.

I. RÉSZVÉTELI GYAKORISÁG

Az MSZ EN 14136 szabvány (Külső minőségértékelési rendszerek alkalmazása in vitro diagnosztikai vizsgálati eljárások teljesítményértékelésében) szerint a körvizsgálatokban való részvétel optimális gyakorisága az évenkénti 6, illetve 4 alkalom.

Az orvosi laboratóriumokra vonatkozó többször módosított 60/2003 (X. 20.) ESZCSM rendeletben lefektetett minimum követelmény szerint:

A laboratórium által végzett – hazai vagy nemzetközi külső minőségellenőrzési rendszerben elérhető – valamennyi vizsgálat esetében, **minimálisan évente négyszeri** (ahol ez a minőségügyi szolgáltató szolgáltatási sajátosságai miatt nem elérhető, minimálisan évente kétszeri) részvétel és megfelelés szükséges. Jártassági vizsgálatonként közöljük a rendelésmegoszlás táblázatát, amelyben **zöld** színnel jelöltük a rendeletnek megfelelő gyakoriságú (4-12 alkalom/év) megrendelések számát, **narancssárga** színnel jelöltük a nem elégséges gyakoriságú (4 alkalom alatt/év) körvizsgálati megrendelések számát.

A részvételi gyakoriság az adott körvizsgálatnál látható: pontos adatot találnak arra vonatkozóan, hogy a rendelkezésre álló körvizsgálatból hány résztvevő milyen gyakorisággal vesz részt az adott körvizsgálatban (1-3. táblázatok).

A QualiCont 2024-ben 63 program esetében biztosította a hatszori részvételi lehetőséget, míg 86 programban négyszer vehettek részt a laboratóriumok.

2024-BEN AZ ALÁBBI GYAKORISÁGGAL AJÁNLOTTUK PROGRAMJAINKAT A MAGYAR RÉSZTVEVŐINKNEK (INSTAND ÉS NEQAS EGYÜTTMŰKÖDÉSEL MEGVALÓSULÓ KÖRVIZSGÁLATOKKAL KIEGÉSZÍTVE)

GYAKORISÁG	PROGRAMOK SZÁMA (db)	%-OS ARÁNY
12x	1	58%
6x	63	
4x	86	
3x	7	42%
2x	101	
1x	1	
ÖSSZESEN	259 db/2024. év	

1. táblázat

A QC ÁLTAL ÉRTÉKELT PROGRAMJAINK GYAKORISÁGA MAGYAR MEGRENDELŐINKNEK, 2024-BEN

GYAKORISÁG	PROGRAMOK SZÁMA (db)	%-OS ARÁNY
12x	1	55%
6x	21	
4x	58	
3x	4	45%
2x	62	
ÖSSZESEN	146 db/2024. év	

2. táblázat

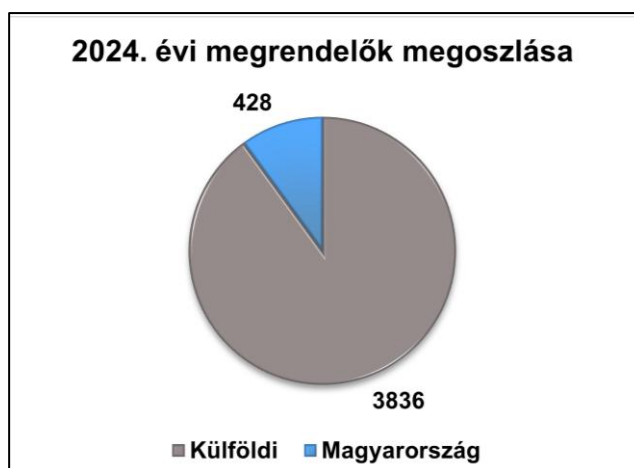
A QC ÁLTAL ÉRTÉKELT AKKREDITÁLT PROGRAMOK GYAKORISÁGA, 2024-BEN

GYAKORISÁG	PROGRAMOK SZÁMA (db)	%-OS ARÁNY
12x	1	72,5%
6x	21	
4x	36	
2x	22	27,5%
ÖSSZESEN	80 db/2024. év	

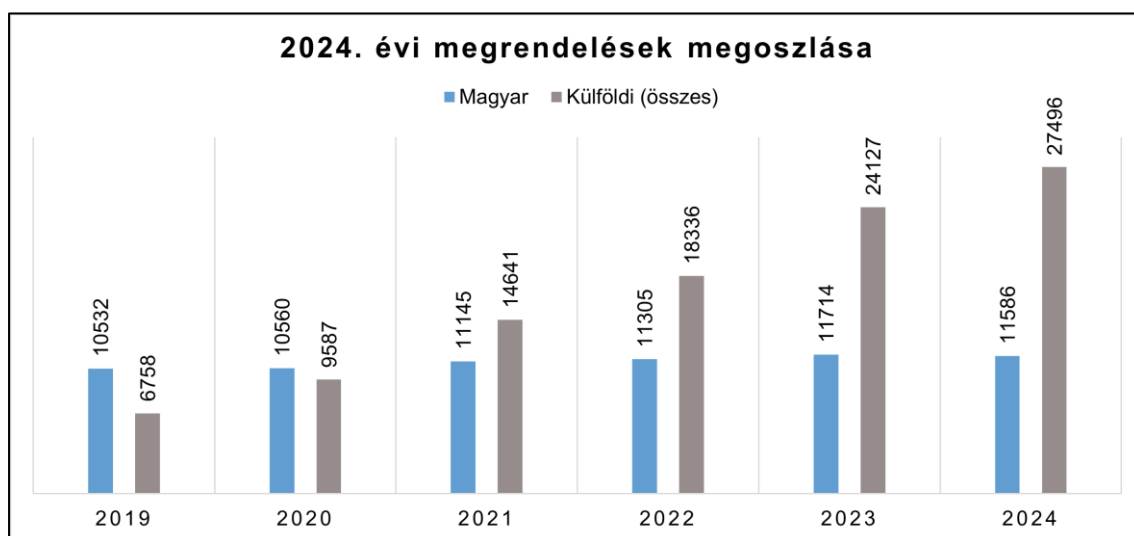
3. táblázat

A PROGRAMOK, A PARAMÉTEREK ÉS A RENDELÉSEK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA

A QualiCont a saját körvizsgálatait disztribútorain keresztül **külföldi mérőhelyek részére is szervezi**. Az 1-2. ábrán a QualiCont 2024. évi résztvevőinek, valamint az általuk megrendelt jártassági vizsgálatok számának megoszlása követhető nyomon.



1. ábra



2. ábra

JELEN EREDMÉNYESSÉG ELEMZÉS 2024 CÍMŰ DOKUMENTUM A MAGYAR RÉSZTVEVŐK EREDMÉNYEINEK ELEMZÉSÉT MUTATJA BE.

A QualiCont 2020. óta már két nagy nemzetközi tapasztalattal is bíró EQA szervezetnek – NEQAS (2000-től), INSTAND e. V. (2020-tól) kizárólagos disztribútora. Körvizsgálati palettánk ily módon is jelentősen bővült biztosítva ezáltal a kevés mérőhely által mért ritka paraméterek magas szintű megfeleléség értékelését is!

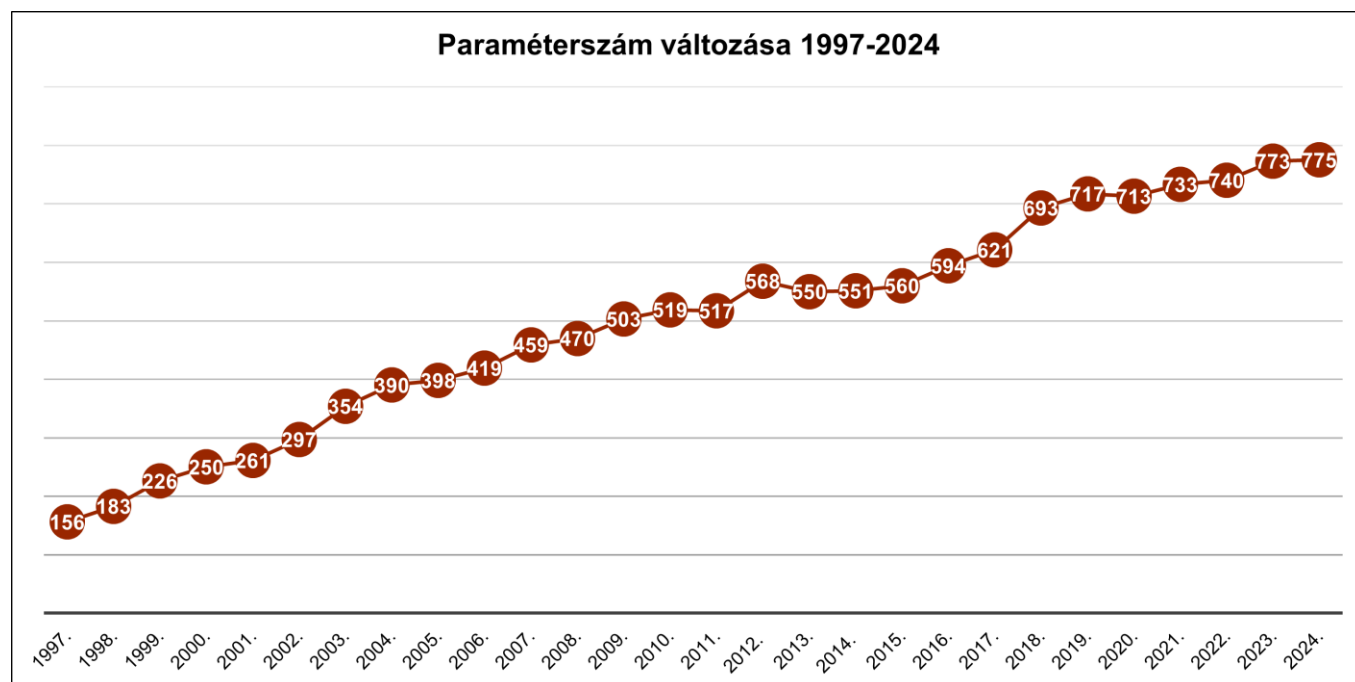
A grafikonokon a magyar résztvevők számára meghirdetett jártassági vizsgálatok és az azokban mérhető paraméterek száma látható, valamint nyomon követhető az évek során tapasztalható változásuk.

Az 3. ábrán a körvizsgálatok, a 4. ábrán a mérhető paraméterek számának változása követhető nyomon.



3. ábra

A „**QC saját**” azokat a jártassági körvizsgálatokat (JKV) jelöli, amelyekben a QualiCont szerzi be, és szolgáltatja a JKV lebonyolításához szükséges valamennyi feltételt, beleértve valamennyi vizsgálati entitás beszerzését, azok eljuttatását a résztvevőkhöz, és az eredményességi adatok és dokumentumok közzétételét.



4. ábra

II. TELJESÍTMÉNYÉRTÉKELÉS

A teljesítményértékelés alapja általánosságban annak meghatározása, hogy a mérési eredmény értéke a célértékhez rendelt elfogadási tartományon belül van-e.

Az egyes jártassági vizsgálatokban az alábbiak kerülnek értékelésre:

- elfogadásra került paraméterek száma/mérések száma,
- a kritériumrendszernek megfelelő eredményt nyújtó résztvevők száma,
- mérési eredmények/mérőrendszerek pontossága és megbízhatósága (a jártassági vizsgálatok lezárásával készült Összesítések mutatnak rá ezen adatokra).

Az akkreditált jártassági vizsgálatokban alkalmazott elfogadási tartományok elérhetőek a honlapról a „Szakmai tájékoztató” menü „Célérték típusok, elfogadási tartományok” dokumentumban is.

- Az I-QC-ról elérhető grafikus értékelések teszik teljessé az eredményesség szemléltetését, amelyek tetszőlegesen kiválasztott időintervallum statisztikai adatait is megjelenítik rövid és hosszú távon,
- **2023-tól érhetőek el a Grafikus egyedi kiértékelés összesített adatokkal**, valamint az **Egyedi numerikus kiértékelés összesített adatokkal** elnevezésű kimutatások.

Jelen eredményességi elemzésben a körvizsgálatokban mért és értékelt paraméterek/mérések, valamint a résztvevők megfeleléségi elemzését tesszük közzé.

A hivatalos igazolás a résztvevő eredményességéről továbbra is a minden egyes körvizsgálat után kiadott Minőségi igazolás.

Az alábbi (4-5.) táblázatok a vizsgált és elfogadott mérések, valamint paraméterek számának, illetve azok arányának változását szemlélteti 8 év távlatában a bakteriológiai, a mikológiai és a patológiai programok eredményeinek kivételével.

A VIZSGÁLT ÉS ELFOGADOTT MÉRÉSEK SZÁMA ÉS ARÁNYA 2024-BEN

2024	ELFOGADOTT MÉRÉSEK SZÁMA/ÖSSZES MÉRÉS	ELFOGADOTT MÉRÉSEK ARÁNYA AZ ÖSSZES MÉRÉS %-BAN
VALAMENNYI EQA PROGRAM	145 499/147 226	98,83% (2023-BAN 143 894/146 171: 98,44%)
AKKREDITÁLT EQA PROGRAMOK	136 196/137 649	98,94% (2023-BAN: 132 876/134 628: 98,7%)

4. táblázat

A 2024. évben az értékelt (4. táblázatban szereplő JKV-k) eredmények 93,5%-a volt az összes értékelt eredménynek! 2023-ban ez az arány 92% volt!

Megállapítható az értékelt mérések abszolút számának a növekedése mind az akkreditált mind az összes mérés tekintetében.

Az eredményesség - bár szignifikáns változás egyik csoportban sincs- tovább növekedett.

Megnyugtató, hogy **2024-ben is meghaladta az átlagos eredményesség a „Minimumrendelet”-ben meghatározott 80%-os eredményességet.**

A VIZSGÁLT ÉS ELFOGADOTT PARAMÉTEREK SZÁMÁNAK ÉS ARÁNYÁNAK VÁLTOZÁSA 2017-2024

ÉV	MINŐSÍTETT PARAMÉTEREK SZÁMA	ELFOGADOTT PARAMÉTEREK SZÁMA	ELFOGADOTT PARAMÉTEREK ARÁNYA (%)	NEM ELFOGADOTT PARAMÉTEREK ARÁNYA (%)
2017	60 745	58 130	95,7	4,3
2018	63 450	61 039	96,2	3,8
2019	65 670	62 994	95,9	4,1
2020	66 433	63 643	95,8	4,2
2021	71 400	69 148	96,8	3,2
2022	73 907	71 927	97,3	2,7
2023	76069	73670	96,8	3,2
2024	76 440	74 993	98,1	1,9
2024. AKKREDITÁLT KÖRVIZSGÁLATOK	71 085	69 885	98,3	1,7

5. táblázat

Az 5. táblázatban hosszabb távon figyelhető meg az elfogadott paraméterek %-os arányának változása, amely 2014. óta folyamatosan 95%-on felüli érték.

2024-ra az elfogadott paraméterek az összes értékelte paraméterek 98,1%-át (2023: 96,8%, 2022: 97,3%) tették ki, **az akkreditált paraméterek eredményessége jobb, 98,3% (2023: 97,9%, 2022: 97,5%)!**

Az átlagosan is kimagasló eredményesség a laboratóriumok külső minőségellenőrzésben való folyamatos részvétele mellett, a QualiCont munkatársai által nyújtott fokozott odafigyelés, valamint az értékelési folyamat további szoftveres támogatásának együttes eredménye.

A QualiCont erőfeszítése a teljes EQA folyamat támogatására irányul, a szoftveres fejlesztések kiemelt célja, hogy lehetőség szerint a legnagyobb mértékben, még az adatok minősítése előtt megtörténhessen az esetleges adathiányok, illetve bármilyen okból kiugró eredmények tisztázása. Ez a folyamat azért is lényeges, mert így módon biztosítható a mérési hibából eredő nem elfogadható eredmények azonosítása az elfogadott eredmények között.

Minden jártassági vizsgálat esetében vizsgáltuk, hogy van-e olyan résztvevő, amely körvizsgálatai során 100%-os teljesítményt nyújtott, azaz az összes eredménye az elfogadási tartományba esett. A 100. Klinikai kémia program esetében a magas paraméterszám miatt a 95%-nál jobb eredményt elérő résztvevőket is feltüntettük a táblázatban.

Az alkalmazott kifejezések közül **kiemelkedő teljesítménynek** minősítettük

1. az évente **6 alkalommal** megrendezésre kerülő program esetén

- **ha a résztvevő a programot évente 4/5/6 alkalommal rendelte meg és MINDEN körvizsgálatban 100%-os eredményességet ért el,** azaz minden mért paramétere elfogadott volt,
- ha a 2024. évben 6-szor rendelte meg az adott körvizsgálatot és 5, illetve 4 alkalommal 100%-os eredményességet ért el,
- ha a 2024. évben 5-ször rendelte meg az adott körvizsgálatot és 4 alkalommal 100%-os eredményességet ért el,
- **a 100. Klinikai kémiai program esetében ugyanezen szempontok szerinti 95%-os eredményességet is,**

2. az évente **4 alkalommal** meghirdetett programok esetén

- **ha a résztvevő a programban 4 alkalommal vett részt és MINDEN körvizsgálatban 100%-os eredményességet ért el.**

3. az évente **2 alkalommal** meghirdetett programok esetén

- **ha a résztvevő a programban 2 alkalommal vett részt és MINDEN körvizsgálatban 100%-os eredményességet ért el.**

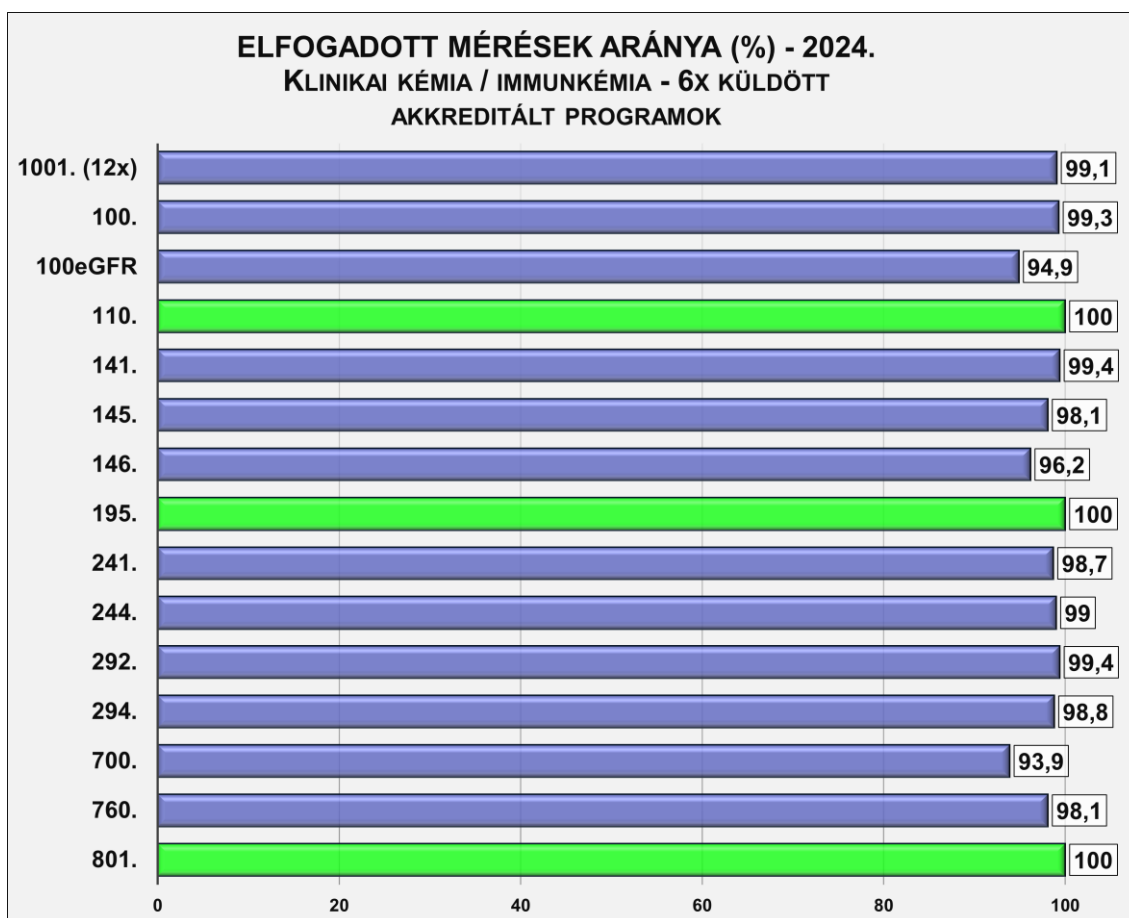
A már hivatkozott, többször módosított 60/2003 (X. 20.) ESZCSM rendeletben, amire gyakorta „Minimumrendelet”-ként hivatkoznak, megfogalmazásra került a jártassági vizsgálati részvételen túl a részvétel eredményessége is, amit 80%-ban határoz meg a rendelet. Ezért a QualiCont vizsgálja a mérések %-os elfogadását is, amit az alábbi ábrákon mutatunk be: programcsoportonként látható az egyes körvizsgálatokban a mérések %-os elfogadásának mértéke a teljes évre vonatkozóan.

Összesen **25 akkreditált jártassági vizsgálat** esetén valamennyi értékelt mérési/interpretálási eredmény elfogadásra került, azaz **100%-os a résztvevők egész éves teljesítménye:**

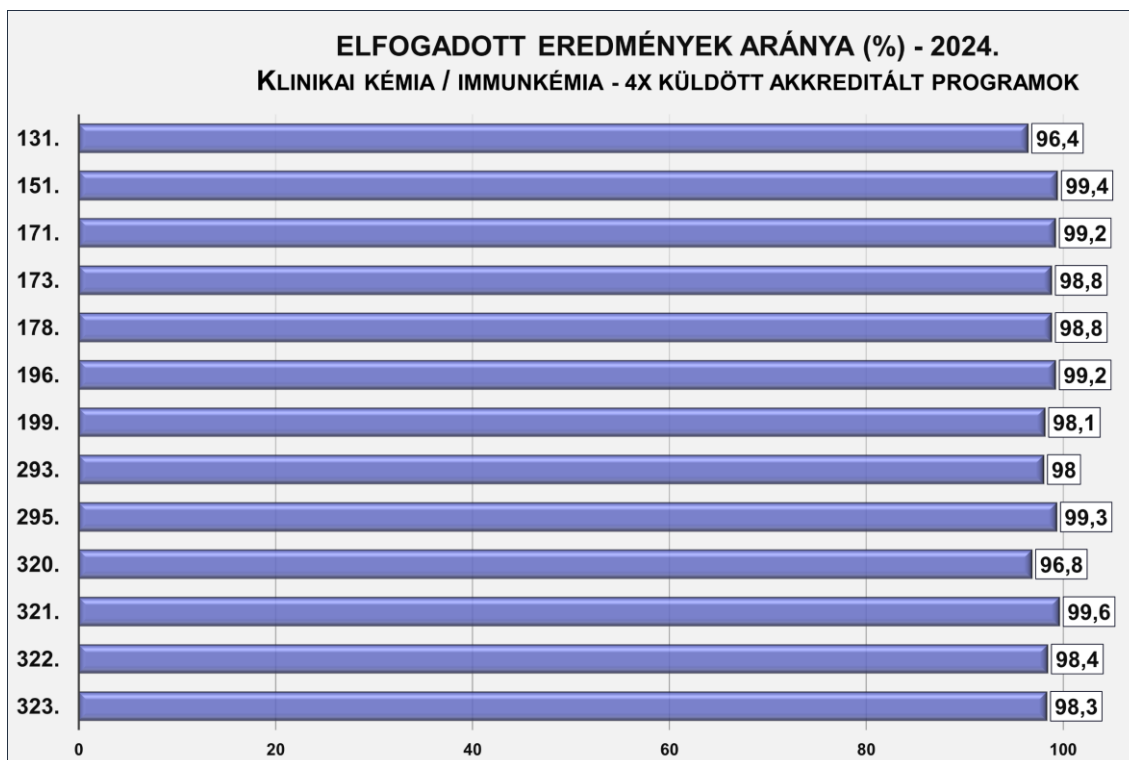
110. Újszülött bilirubin (A)	4111-BC. Bakteriológia – vér (A)
195. Gyógyszerek (A)	4111-EC. Bakteriológia – fülváladék (A)
801. Ammónia (A)	4111-EZ. Bakteriológia – szemváladék (A)
223. Hemosztazeológia III. (A)	4111-NS. Bakteriológia – orrváladék (A)
224. Hemosztazeológia IV. (A)	4111-PX. Bakteriológia – genny (A)
225. Hemosztazeológia V. (A)	4111-SP. Bakteriológia – köpet (A)
225E. Hemosztazeológia V. (A)	4111-TS. Bakteriológia – torok kenet (A)
240. Vérsejtsüllyedés (A)	4111-UC. Bakteriológia – vizelet kultúra (A)
286. Hemosztazeológia INR – POCT (A)	4111-VC. Bakteriológia – vaginális kultúra (A)
326. CRP – POCT (A)	4121-EZ. Mikológia – szemváladék (A)
352. Vírus szerológia: Epstein-Barr vírus (A)	4121-SP. Mikológia – köpet (A)
3400. Vírus nukleinsav meghatározás: SARS-CoV-2 (A)	4121-SX. Mikológia – széklet (A)
413. Baktériumok kimutatása haemokultúrából (A)	

Az alábbi ábrákon **pirossal** jelöltük azon akkreditált körvizsgálatokat, ahol az értékelt eredmények (mérések) **elfogadottsága** összességében a kívánt **80% alatt** maradt. Egész évben összesen 3 ilyen körvizsgálat volt:

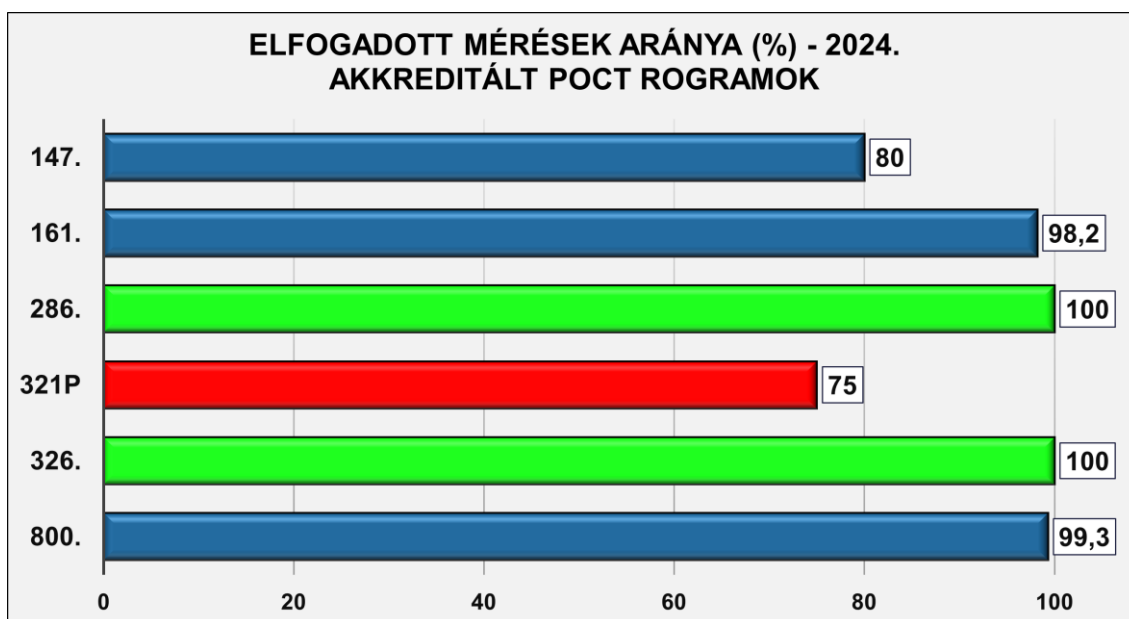
- 321P. Streptococcus, A antigén kimutatás - POCT (A)
- 412. Mikológia (A)
- 419. Bakteriális légúti kórokozók kimutatása (A)



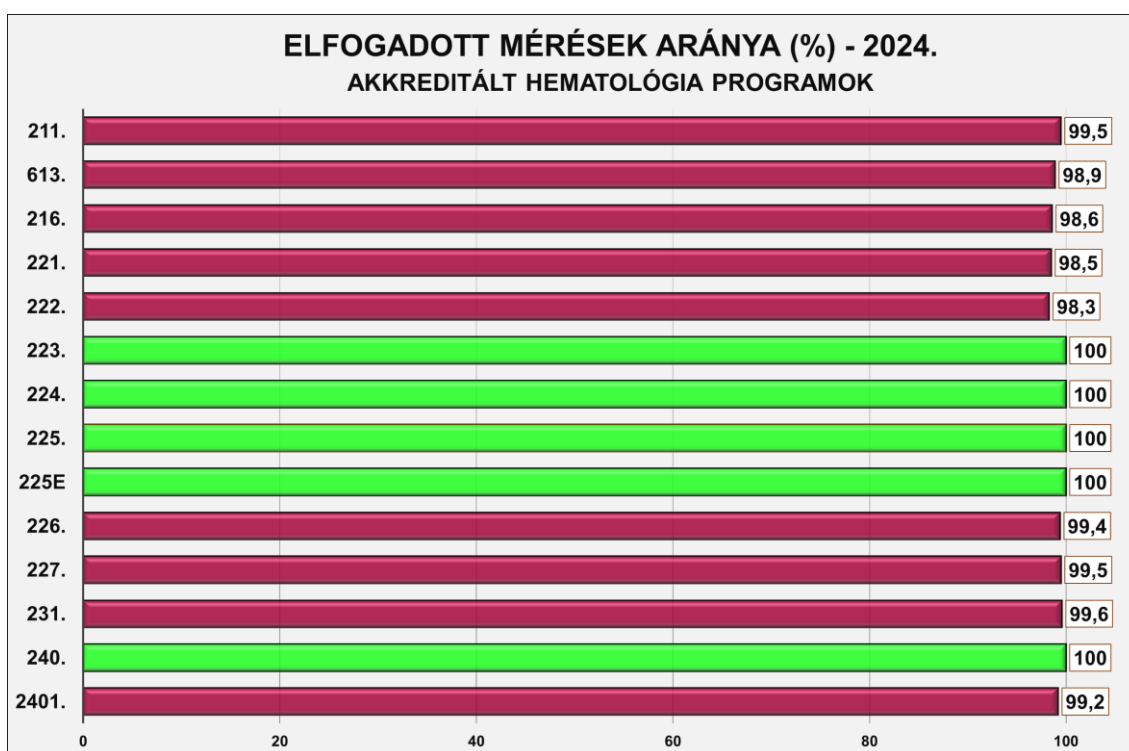
5. ábra



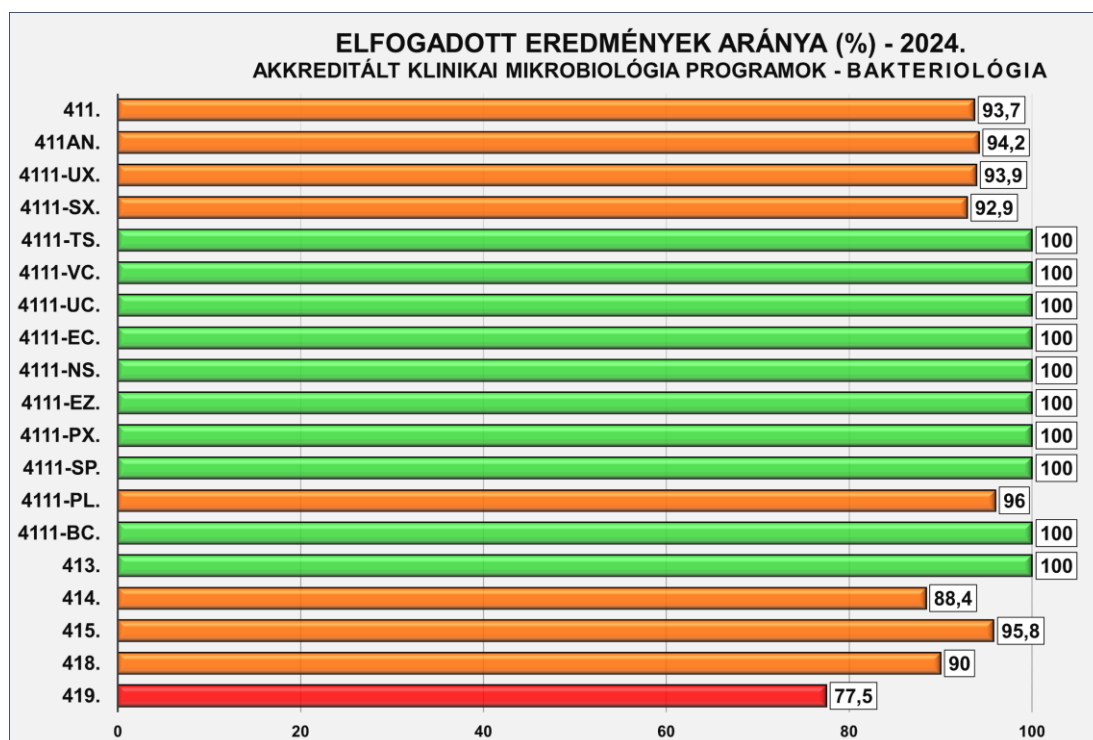
6. ábra



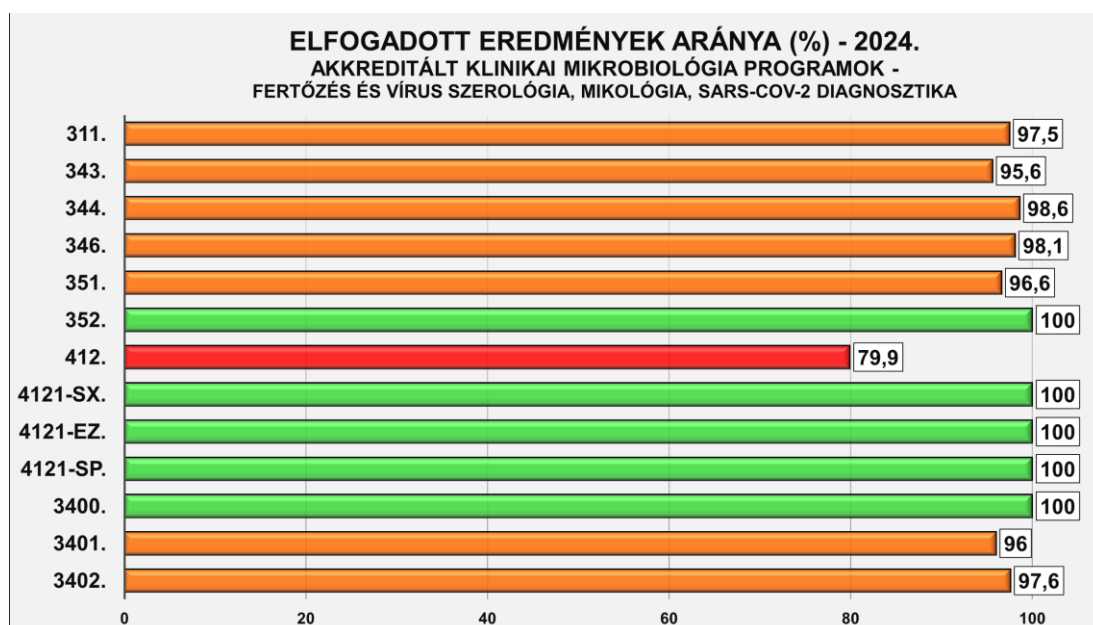
7. ábra



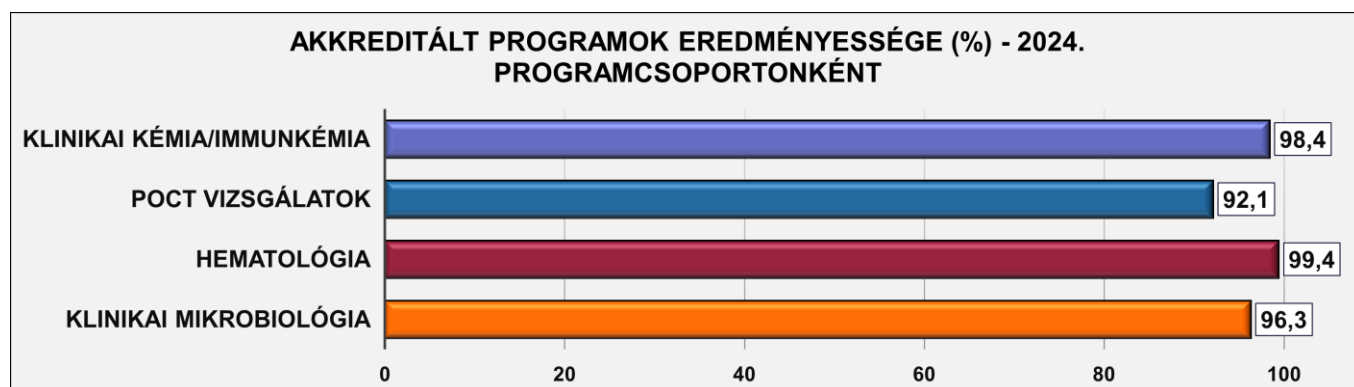
8. ábra



9. ábra



10. ábra



11. ábra

II.1. KLINIKAI KÉMIA / IMMUNKÉMIA

II.1.1. HAVI KÖRVIZSGÁLATOK (1 MINTA/KÖRVIZSGÁLAT GYAKORISÁGGAL)

II.1.1.1. 1001. Klinikai kémia (nedves) (+AST, +CRP) (1 minta/körvizsgálat) (A) program

A programot évente 12 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 12 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

1 db, egyenként 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Albumin, Albumin (elfo), Alfa-amiláz, Alfa HBDH, Alkalikus foszfatáz, Apolipoprotein A1, Apolipoprotein B, Bikarbonát, Bilirubin (direkt), bilirubin (összes), CK, C-reaktív protein (CRP), Gamma-GT, Gamma globulinok (elfo), GLDH, Glükóz, GOT/ASAT, GPT/ALAT, HDL-koleszterin, Húgysav, IgA, IgE, IgG, IgM, Kalcium, Kálium, Karbamid, Klorid, Koleszterin, Kolinészteráz, Kreatinin, Laktát, LDH, LDL-koleszterin, Lipáz, Lítium, Magnézium, Nátrium, O-Streptolizin (AST), Ozmolalitás, Összfehérje, Pankreász amiláz, Réz, Szervetlen foszfát, Transzferrin, Trigliceridek, TVK, UIBC (Telítetlen vaskötő kapacitás), Vas

2024-ben összesen 12 laboratórium rendelte meg a programot, körvizsgálatonként a résztvevő laboratóriumok száma átlagosan 11. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
8	12x
4	10x

Mind a **12 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 12 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
26	87	319

Mind a **12 körvizsgálatot** megrendelő, **11 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
333

Mind a **12 körvizsgálatot** megrendelő, **10 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

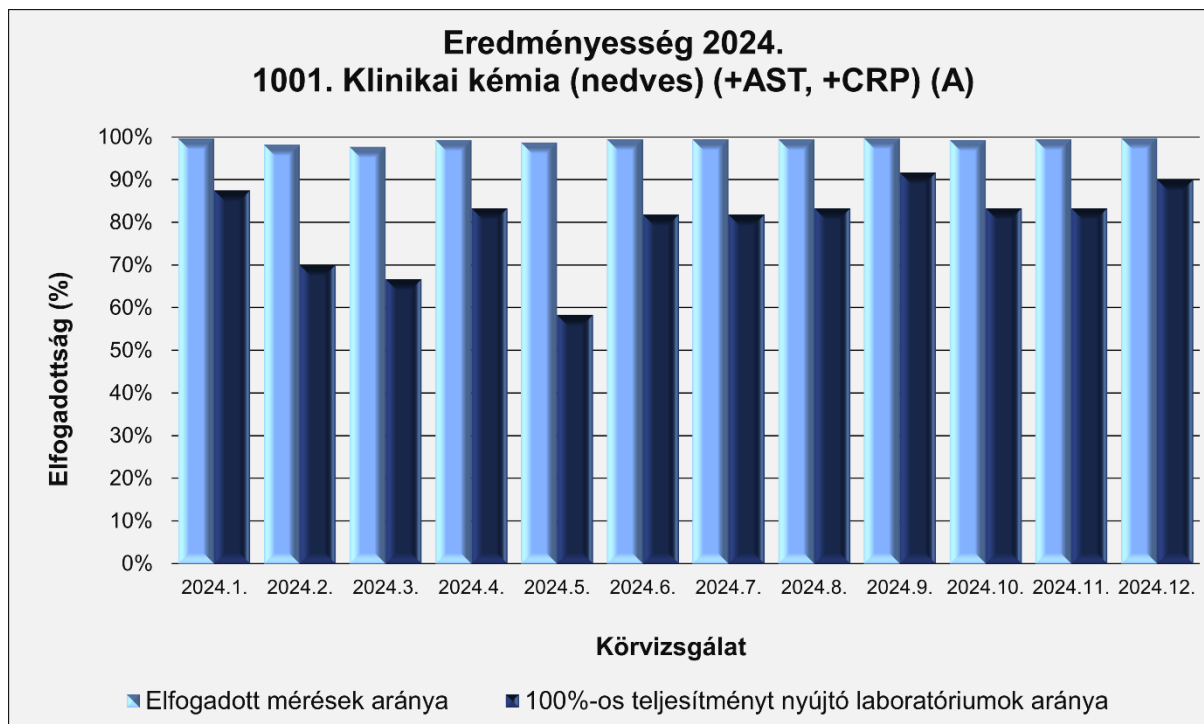
QC kód
406

10 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 10 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
269

2024-ben a mérések száma 4305 volt, melyből 4268 (99,1%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



12. ábra

II.1.2. ÁLTALÁNOS KÉMIA

II.1.2.1/a 100. Klinikai kémia (nedves) (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Albumin, Albumin (elfo), Alfa-amiláz, Alfa HBDH, Alkalikus foszfatáz, Bikarbonát, bilirubin (direkt), Bilirubin (összes), CK, Epesavak, Gamma globulinok (elfo), Gamma-GT, GLDH, Glükóz, GOT/ASAT, GPT/ALAT, HDL-koleszterin, Húgysav, IgA, IgG, IgM, Kalcium, Kálium, Karbamid, Klorid, Koleszterin, Kolinészteráz, Kreatinin, Laktát, LAP, LDH, Lipáz, Lítium, Magnézium, Nátrium, Ozmolalitás, Összfehérje, Pankreász amiláz, Réz, Szervetlen foszfát, Transzferrin, Trigliceridek, TVK, UIBC (Telítetlen vaskötő kapacitás), Vas

2024-ben összesen 157 laboratórium rendelte meg a programot; körvizsgálatonként a résztvevő laboratóriumok száma átlagosan: 110. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
60	6x
4	5x
50	4x
15	3x
24	2x
4	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (37 db):

QC kód									
8	20	27	28	34	35	38	41	42	43
44	53	79	84	91	110	120	132	143	157
164	208	260	283	425	540	549	554	604	874
1006	5805	6179	6519	20285	77001	92001			

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (9 db):

QC kód								
58	77	177	367	392	508	553	575	39201

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (6 db):

QC kód					
21	94	107	419	598	831

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
66	305	399

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (41 db):

QC kód								
2	5	7	13	37	39	57	65	71
72	73	80	82	99	113	115	117	129
130	149	150	155	160	182	215	220	222
268	290	297	321	393	411	423	854	890
5854	99001	99003	99004	99006				

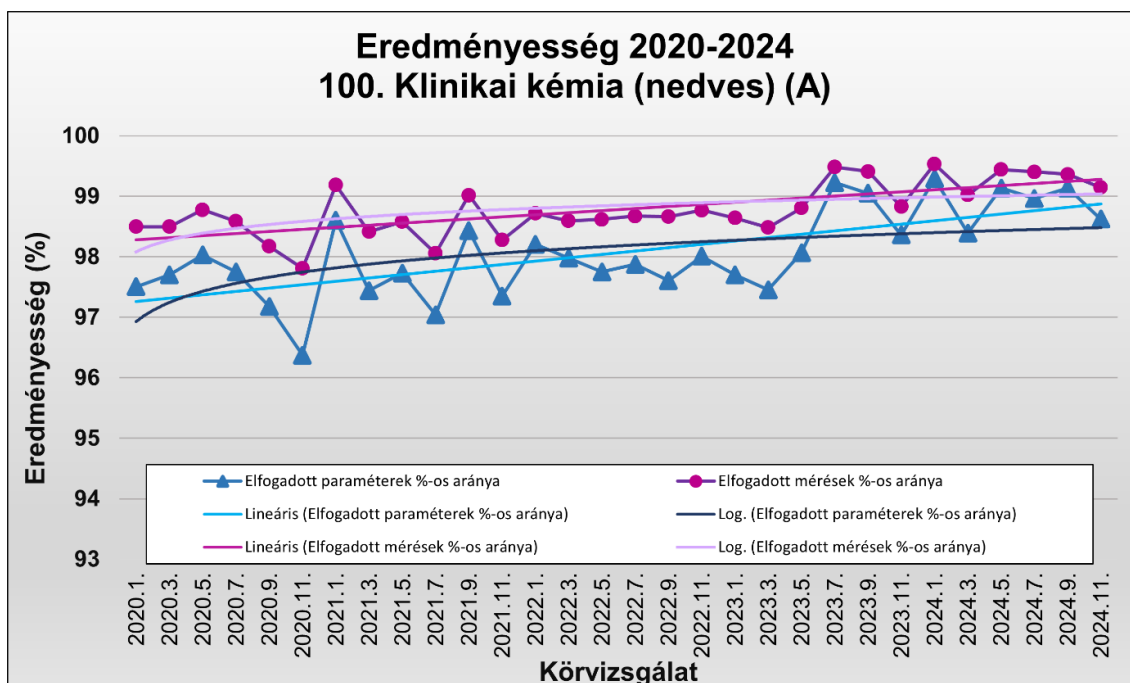
Kék háttérrel kiemelt laboratóriumok, akik 100%-osan teljesítettek a 100., 211. és 221. programokban a 2024. év során.

A 4-6 körvizsgálatot megrendelő és a megrendelt körvizsgálatokban 2024. évben minimum 4 alkalommal **95-99,9%-osan** teljesítő laboratóriumok (27 db):

QC kód									
6 x rendelték a programot									
6	21	25	58	77	94	107	177	191	367
370	392	419	508	553	575	598	831	39201	
4 x rendelték a programot									
103	112	170	172	185	1143	1917	6903		

2024-ben a mérések száma 36070 volt, melyből 35815 (**99,3%**) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



13. ábra

II.1.2.1/b 100eGFR. Klinikai kémia: eGFR (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

A program tartalma:

eGFR számítása megadott kreatinin értékek és esetleírások figyelembevételével.
Körvizsgálatonként két eset kerül megküldésre.

2024-ben összesen 168 hazai laboratóriumnak volt lehetősége részt vennie a programban, átlagosan 106 laboratórium eredményeit értékeltük körvizsgálatonként. Rendelismegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
68	6x
8	5x
50	4x
14	3x
24	2x
4	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (37 db):

QC kód									
6	8	20	25	26	27	34	35	38	41
43	44	58	77	79	87	91	107	110	132
143	164	208	260	283	333	363	370	540	549
553	554	604	5805	6179	6634	92001			

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (12 db):

QC kód					
21	53	84	94	154	157
177	191	367	419	6519	20285

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
120	319	425	598	1006

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (4 db):

QC kód			
24	269	305	399

5 körvizsgálatot megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

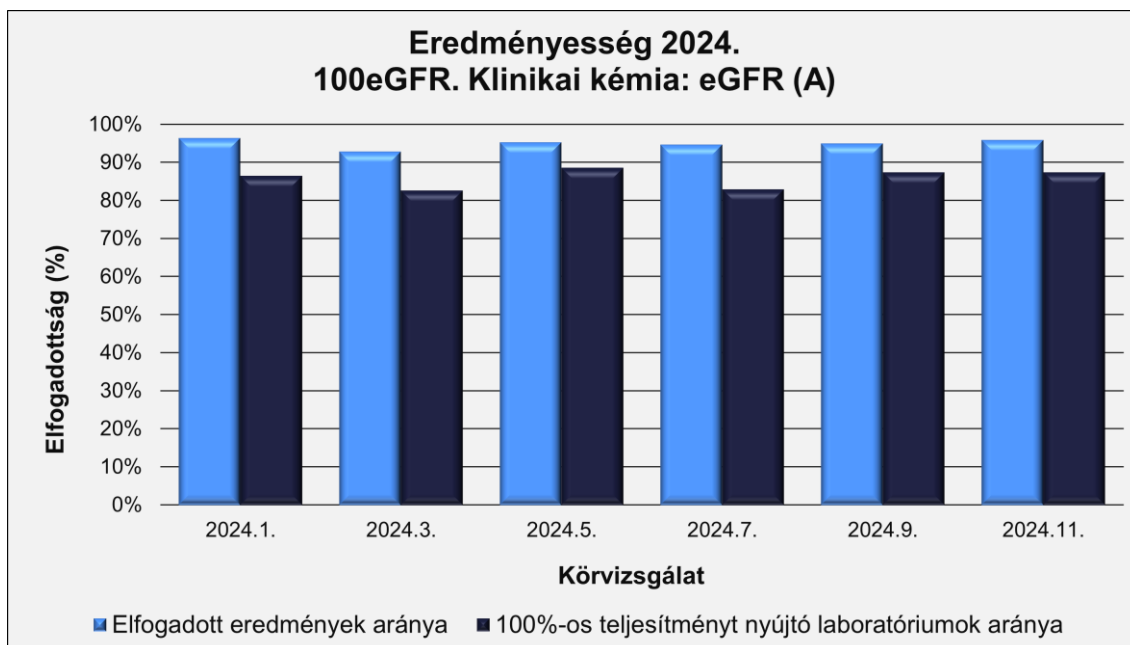
QC kód
66

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (35 db):

QC kód						
2	7	37	39	57	65	71
73	80	99	103	115	117	129
149	150	155	160	172	182	185
220	222	268	297	321	393	411
423	854	890	1143	1917	5854	99006

2024-ben az értékelt eredmények száma 1196 volt, melyből 1135 (94,9%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.2.2. 110. Újszülött bilirubin (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml liofilizált szérum minta

Paraméter: Újszülött bilirubin

2024-ben összesen 26 laboratórium rendelte meg a programot, amelyben körvizsgálatonként átlagosan 15 laboratórium vett részt. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	6x
7	4x
2	3x
10	2x
1	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (6 db):

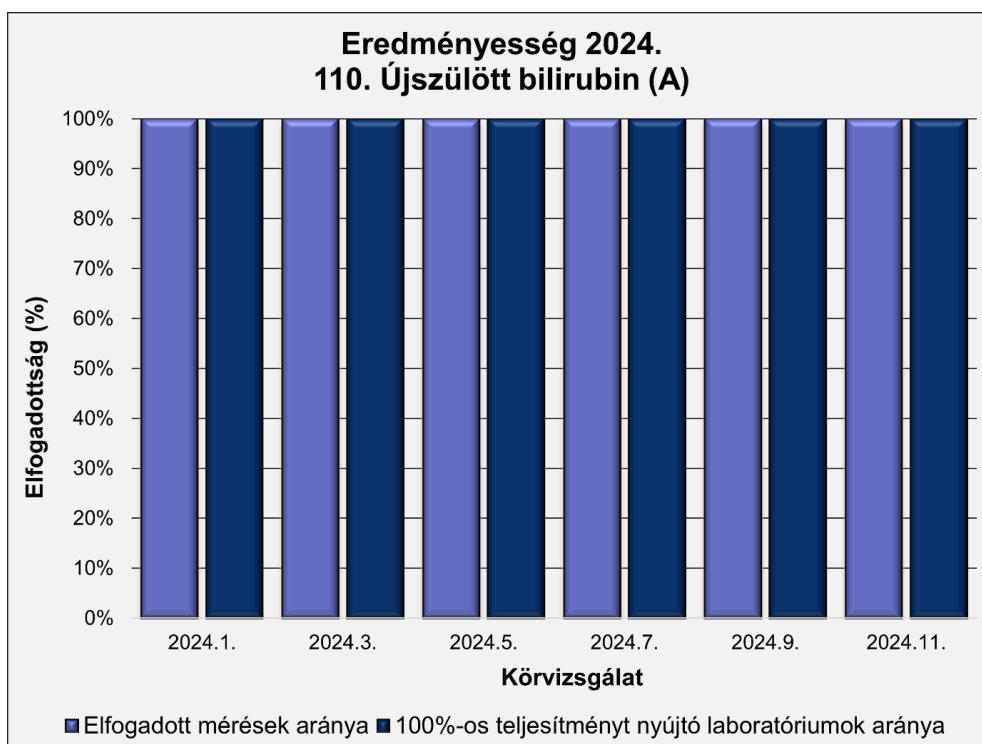
QC kód					
27	58	143	154	260	829

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (7 db):

QC kód						
87	99	208	213	99002	99003	99006

2024-ben a mérések száma 182 volt, melyből 182 (100%) elfogadott.

Az elfogadott mérések arányának változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.2.3. 131. Széklet diagnosztika: széklet vér (FOB) (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db folyékony minta

Paraméterek:

Hemoglobin (kvalitatív és kvantitatív)

2024-ben 66 laboratórium rendelte meg a programot, a körvizsgálatonkénti átlagos résztvevőszám 49.
Rendelésmegszlász:

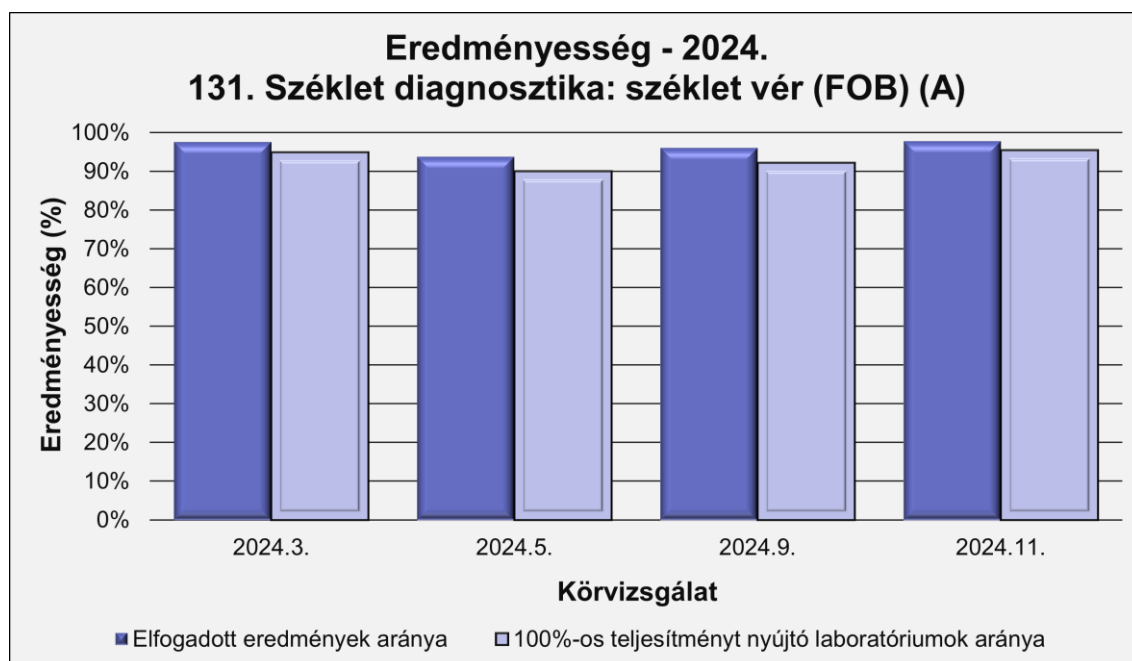
laboratóriumok (db)	gyakoriság
32	4x
2	3x
30	2x
2	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (25 db):

QC kód								
2	20	26	27	35	38	42	58	65
71	87	110	132	143	150	160	185	213
268	305	406	411	423	1920	2553		

2024-ben az értékelt eredmények száma 390 volt, melyből 376 (**96,4%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



16. ábra

II.1.2.4. 141. Elektroforézis (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db liofilizált szérum minta

Paraméterek: Albumin (kémia), Albumin (elektroforetikus), Alfa1-globulinok, Alfa2-globulinok, Béta-globulinok, Gamma-globulinok, Összfehérje

2024-ben összesen 21 laboratórium rendelte meg a programot, amelyben körvizsgálatonként átlagosan 12 laboratórium vett részt. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	6x
5	4x
2	3x
8	2x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
27	110	120	143	154

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

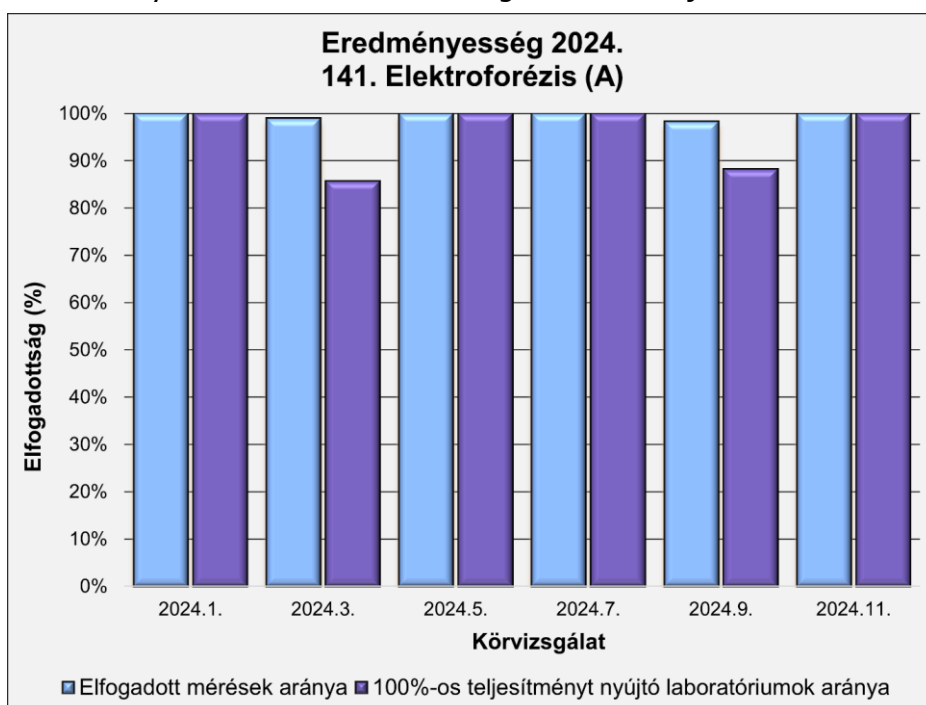
QC kód
406

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
35	99	319

2024-ben a mérések száma 982 volt, melyből 976 (**99,4%**) **elfogadott**.

Az elfogadott mérések arányának változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.2.5. 151. Lipid/lipoproteinek (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 3 vagy 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Apolipoprotein A1, Apolipoprotein B, Foszfolipidek, HDL- és LDL-koleszterin, Koleszterin, Lp(a), Trigliceridek

2024-ben összesen 38 laboratórium rendelte meg a programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 30 volt. Rendelésmegoszlás:

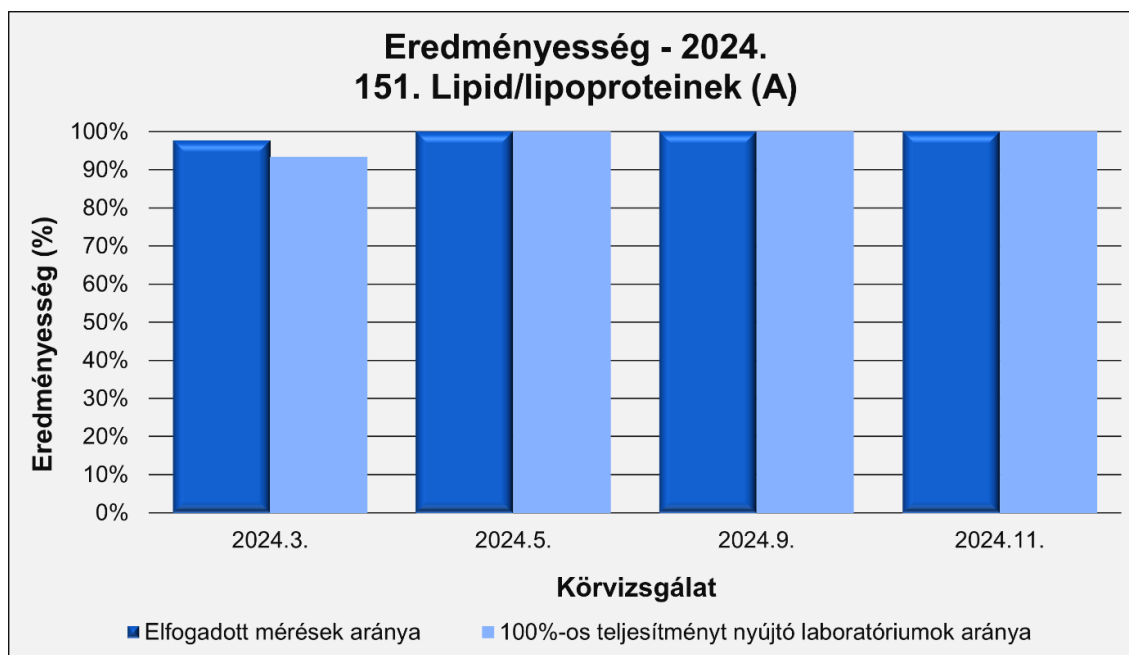
laboratóriumok (db)	gyakoriság
26	4x
1	3x
7	2x
4	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (24 db):

QC kód							
2	20	21	27	35	38	39	43
53	58	99	120	143	150	260	283
305	367	399	411	423	598	20288	99001

2024-ben a mérések száma 1048 volt, melyből 1042 (**99,4%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



18. ábra

II.1.3. DIABÉTESZ VIZSGÁLATOK

II.1.3.1. 145. Glikált proteinek I. (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 0,5 ml liofilizált hemolizátum vagy 0,3 ml friss teljes vér

Paraméterek: HbA_{1c}, HbA_{1c}

2024-ben 99 laboratórium rendelte meg a programot, a körvizsgálatonkénti átlagos résztvevőszám 58.
Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
23	6x
2	5x
26	4x
13	3x
32	2x
3	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (19 db):

QC kód									
20	26	27	28	38	44	53	58	79	84
110	120	132	143	154	191	260	283	367	

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
21	1006

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
363	419

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

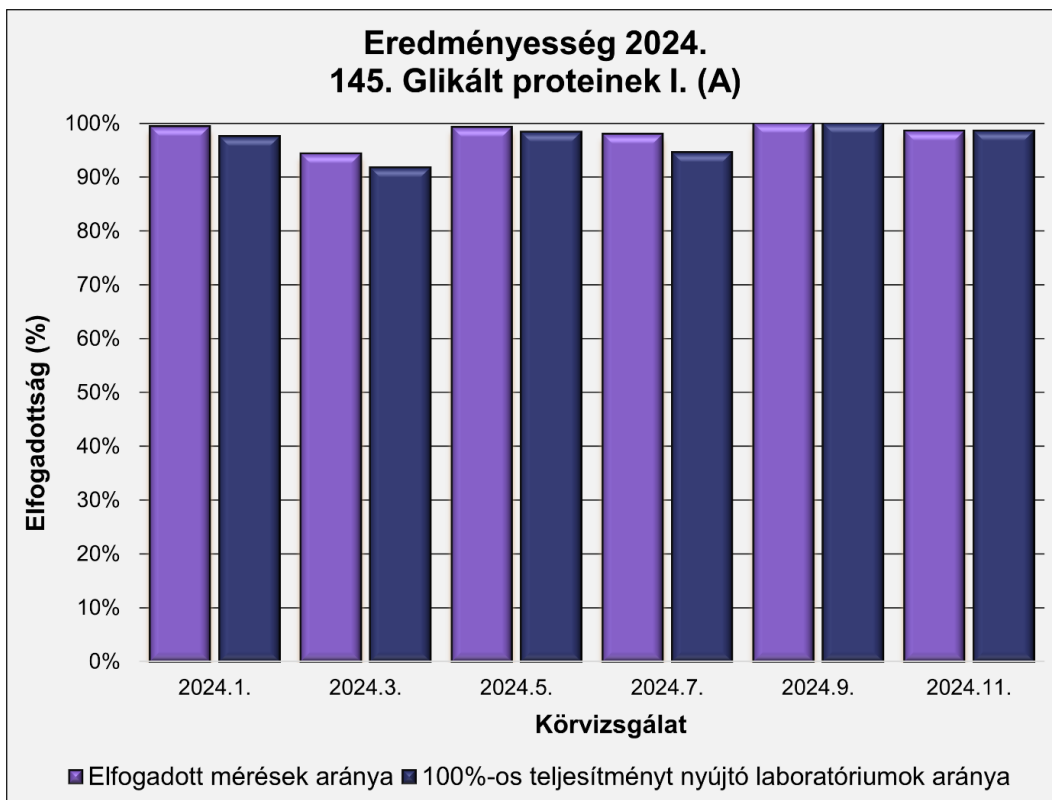
QC kód	
66	6634

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (23 db):

QC kód							
13	34	39	77	80	99	115	117
130	149	150	170	182	208	297	319
321	333	370	399	411	423	99001	

2024-ben a mérések száma 1380 volt, melyből 1354 (98,1%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



19. ábra

II.1.3.2. 146. Glikált proteinek II. Fruktózamin (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 1 ml liofilizált szérum minta

Paraméter: Fruktózamin

2024-ben összesen 25 laboratórium rendelte meg a programot, a körvizsgálatonkénti átlagos résztvevőszám 13 volt. Rendelésmegoszlás 2024-ben:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	6x
1	5x
4	4x
3	3x
7	2x
4	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (4 db):

QC kód			
20	21	120	143

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

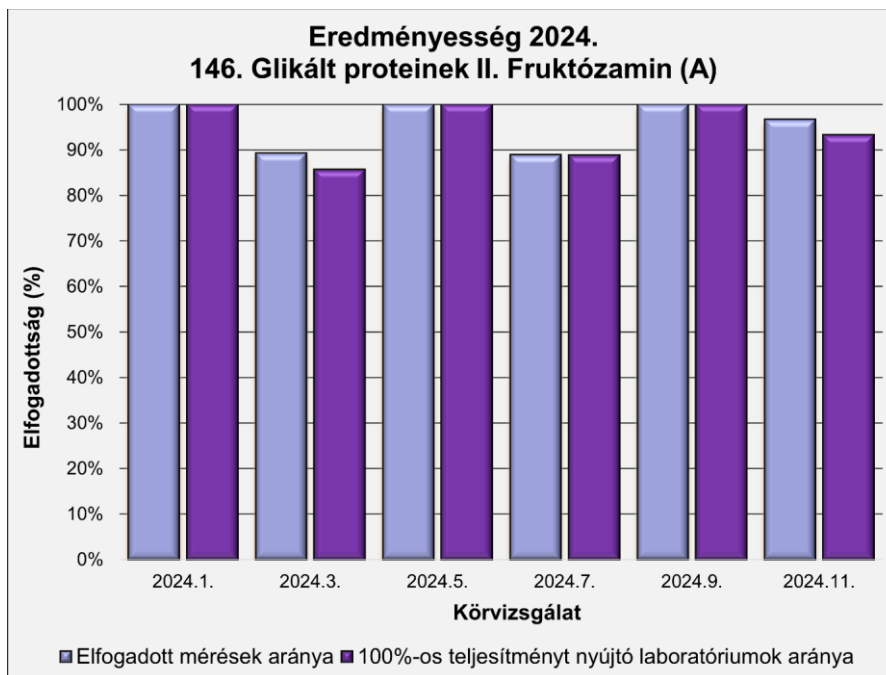
QC kód
6634

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
58	99	283

2024-ben a mérések száma 158 volt, melyből 152 (96,2%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



20. ábra

II.1.4. MIOKARDIÁLIS MARKEREK

II.1.4.1. 244. Ultraszenzitív CRP (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 1 ml folyékony minta

Paraméter: Ultraszenzitív CRP

2024-ben összesen 28 laboratórium rendelte meg a programot. A programban résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 16 db. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
9	6x
5	4x
4	3x
8	2x
2	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (8 db):

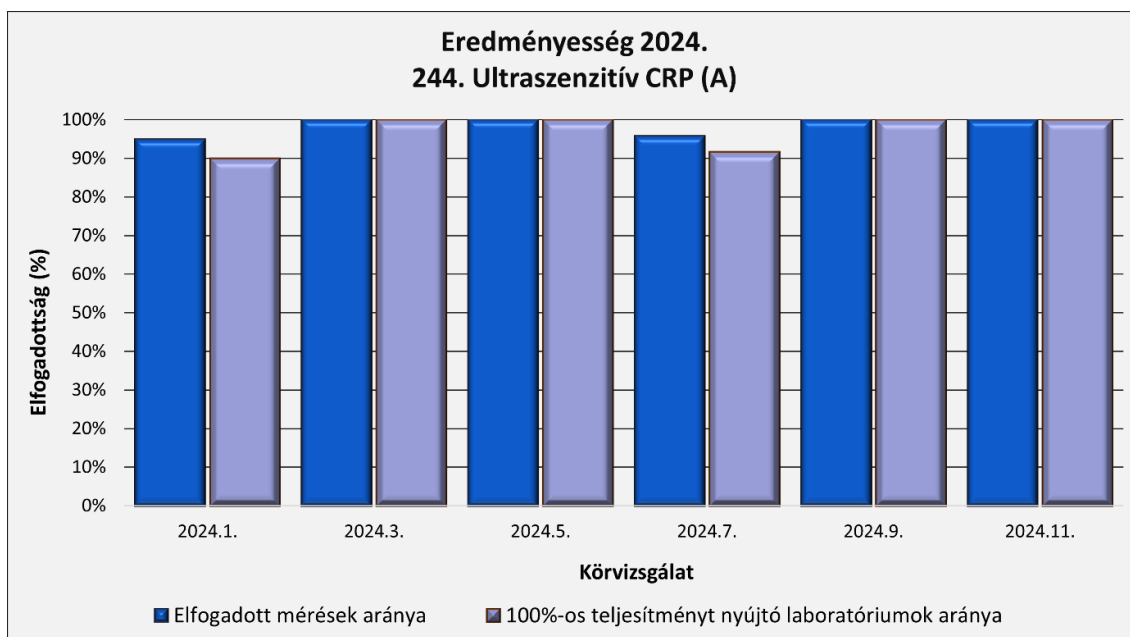
QC kód							
21	27	110	333	367	549	553	554

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
39	208	268	411	20288

2024-ben a mérések száma 194 volt, melyből 192 (99%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



21. ábra

II.1.4.2. 760. Miokardiális markerek (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db liofilizált plazma vagy 1,5 ml folyékony minta

Paraméterek:

BNP, CK-MB, CK-MB MASS, CK-összes, Homocisztein, Myoglobin, NT-proBNP, Troponin-I, Troponin-T

Egyéb információk:

A minta alkalmas a Troponin-I és -T POCT készülék általi mérésére is!

2024-ben összesen 64 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 41. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
17	6x
3	5x
24	4x
8	3x
9	2x
3	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (13 db):

QC kód						
20	21	27	28	38	79	110
120	132	154	406	552	598	

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
84

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (3 db):

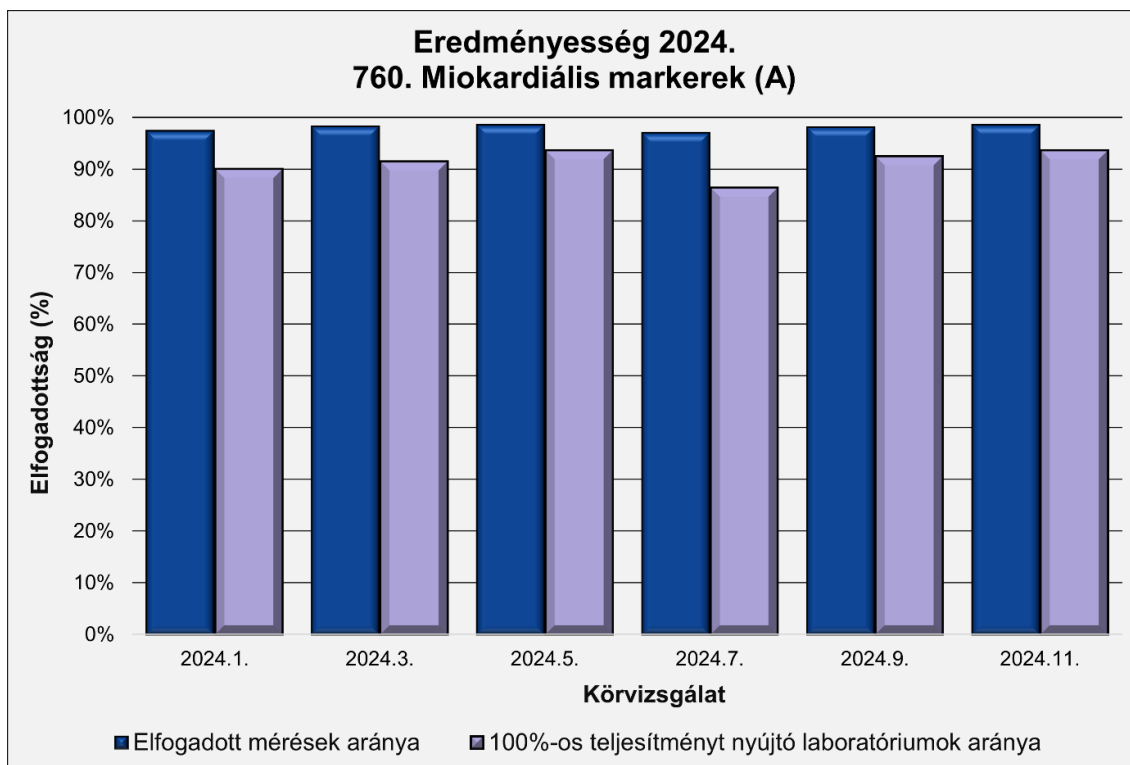
QC kód		
66	87	305

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (23 db):

QC kód							
2	13	35	37	39	58	65	77
99	112	115	149	150	160	185	220
319	321	1131	6903	20288	99002	99006	

2024-ben a mérések száma 1466 volt, melyből 1438 (98,1%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



22. ábra

II.1.5. SPECIÁLIS VIZSGÁLATOK

II.1.5.1. 195. Gyógyszerek (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Amikacin, Ciklosporin, Digoxin, Etosuximid, Fenitoin, Fenobarbitál, Gentamicin, Karbamazepin, Koffein, Lítium, Metotrexát, Paracetamol, Primidon, Szalicilátok, Teofillin, Tobramicin, Valproinsav, Vankomicin

2024-ben összesen 7-en rendelték meg a programot, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 5 résztvevő. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
3	6x
1	4x
1	3x
2	2x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

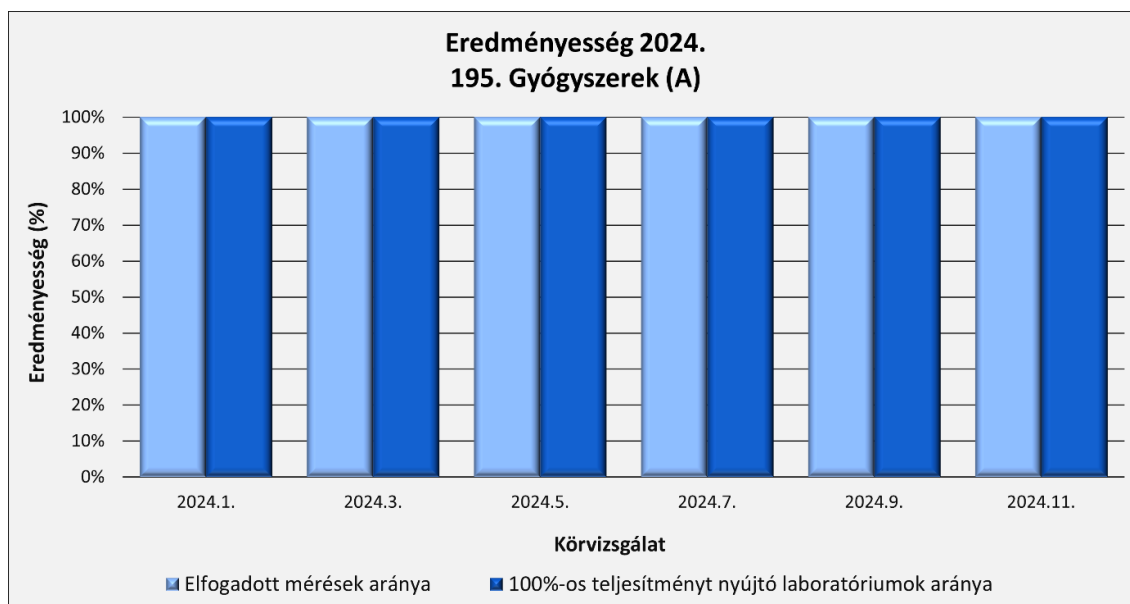
QC kód		
28	110	283

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratórium:

QC kód
99

2024-ben a mérések száma 230 volt, melyből 230 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



23. ábra

II.1.5.2. 196. Gyógyszerek, hormonok (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 5 ml liofilizált szérum

Paraméterek:

11-dezoxikortizol, 17alfa-hidroxiprogesteron, Acetaminophen, ACTH, Aldoszteron, Amikacin, B12-vitamin (kobalamin), C-Peptid, 25-OH-D vitamin, Dezipramin, DHEA, DHEA-S, Digoxin, Fenitoin, Fenobarbitál, Ferritin, FSH, Gasztrin, Gentamicin, HCG (össz), HCG (össz+β), Béta-HCG, HGH (WHO80/505), HGH (WHO98/574), IgE, Imipramin, Insulin, Kalcitonin, Karbamazepin, Kinidin, Kloramfenikol, Kortizol, LH, Lítium, Nortriptilin, Ösztradiol, Ösztrol, Ösztrol (szabad), Primidon, Progesteron, Prolaktin (2. IRP WHO RS), Prolaktin (2. IRP WHO 83/562), Prolaktin (3. IRP WHO RS 84/500), Propranolol, PTH intakt 2. generáció, PTH biointakt (1-84) 3. generáció, Szalicilátok, Teofillin, Tesztoszteron (összes), Tesztoszteron (szabad), Tobramicin, Valproinsav, Vankomicin

2024-ben összesen 58-an rendelték meg a programot, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 44 résztvevő. Rendelésmegoszlás:

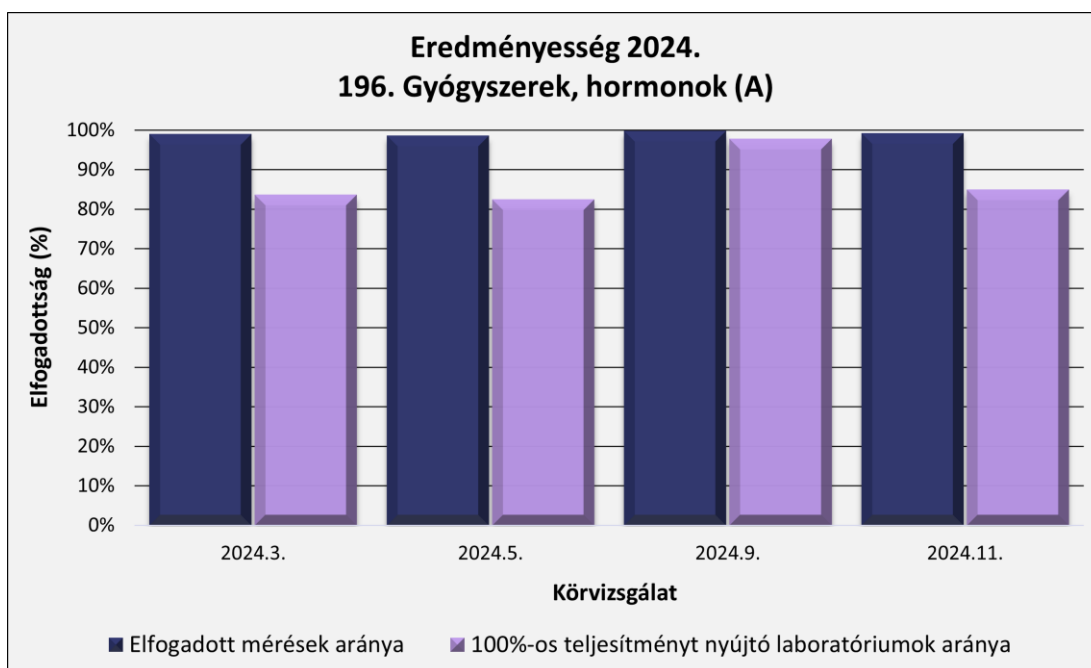
laboratóriumok (db)	gyakoriság
37	4x
3	3x
16	2x
2	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (24 db):

QC kód							
2	20	27	44	65	66	87	99
110	120	132	143	149	150	157	160
185	399	406	1011	1131	6634	6913	6914

2024-ben a mérések száma 4092 volt, melyből 4060 (99,2%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



24. ábra

II.1.5.3. 199. Komplex immunoassay III. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 3 ml liofilizált szérum

Paraméterek:

Gyógyszerek, hormonok: 17alfa-hidroxiprogoszteron, 25-OH-D-vitamin, Aldoszteron, AMH (Anti-Müllerian hormon), Androsztendion, B12-vitamin (kobalamin), C-Peptid, DHEA-S, Digoxin, EPO, Ferritin, Folsav, FSH, HCG (össz), HGH, IgE, Inzulinszerű növekedési faktor (IgF-I), Inzulin, Kortizol, LH, Metilmalonsav, Ösztadiol, Progesteron, Prolaktin, PTH intakt 2. generáció, PTH biointakt (1-84) 3. generáció, SHBG, Tesztoszteron (összes)
Pajzsmirigy hormonok és antitestek: Anti-tireoperoxidáz (anti-TPO), Anti-tireoglobulin (anti-TG), Szabad T3, Szabad T4, Összes T3, Összes T4, Tireoglobulin, TSH
Tumormarkerek: Alfa1-fetoprotein (AFP), CA 125, CA 15-3, CA 19-9, CEA, HE4, Béta2-mikroglobulin, Béta-HCG, Szabad PSA, PSA (összes), PSA komplex
Kardiális markerek: CK-MB, CK-MB Mass, Homocisztein, NT-pro BNP, Troponin-I, Troponin-T, Myoglobin

2024-ben összesen 33-an rendelték meg a programot, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 25 résztvevő. Rendelésmegoszlás:

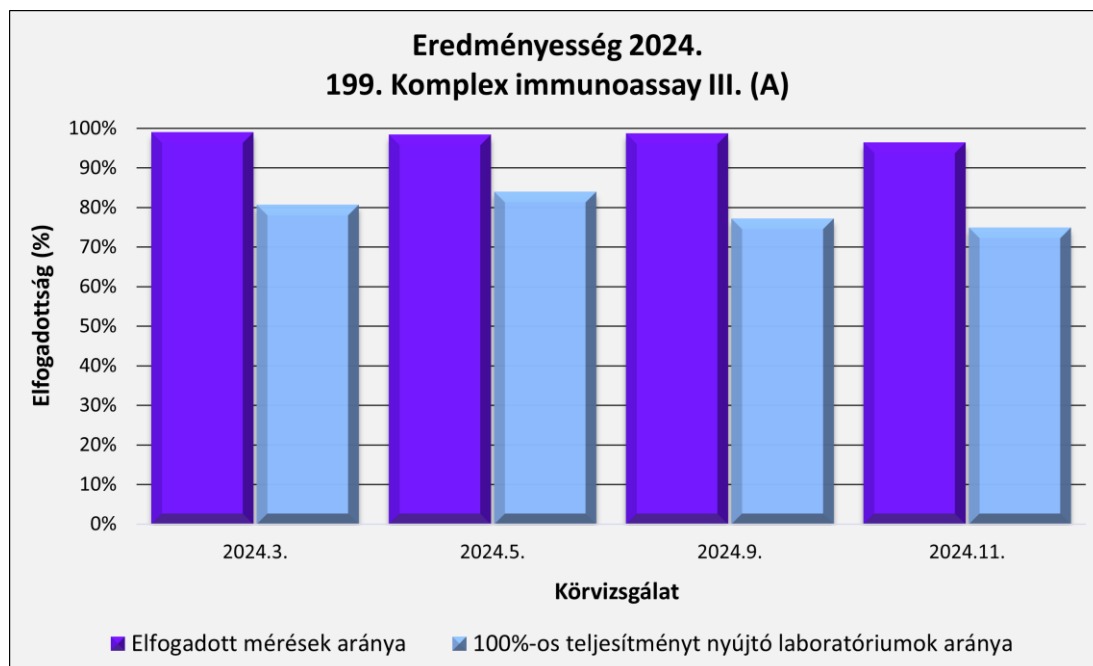
laboratóriumok (db)	gyakoriság
20	4x
3	3x
7	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (10 db):

QC kód									
27	34	110	117	143	208	268	283	305	6179

2024-ben a mérések száma 3692 volt, melyből 3623 (98,1%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.5.4. 241. Plazmafehérjék (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml szérumszám

Paraméterek: Alfa1-antitripszin, Alfa1-glikoprotein, Alfa2-makroglobulin, Béta2-mikroglobulin, C3 komplement, C4 komplement, Cöruoplazmin, CRP, Ferritin, Haptoglobin, Hemopexin, IgA, IgE, IgG, IgM, O-Streptolizin (AST), Prealbumin, Reuma faktor (RF), szolubilis transzferrin receptor (sTfR), Transzferrin

2024-ben összesen 49 laboratórium rendelte meg a programot. A programban résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 31 db. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
11	6x
3	5x
20	4x
3	3x
10	2x
2	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (9 db):

QC kód								
27	58	132	143	260	283	319	598	2830001

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
154

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (2 db):

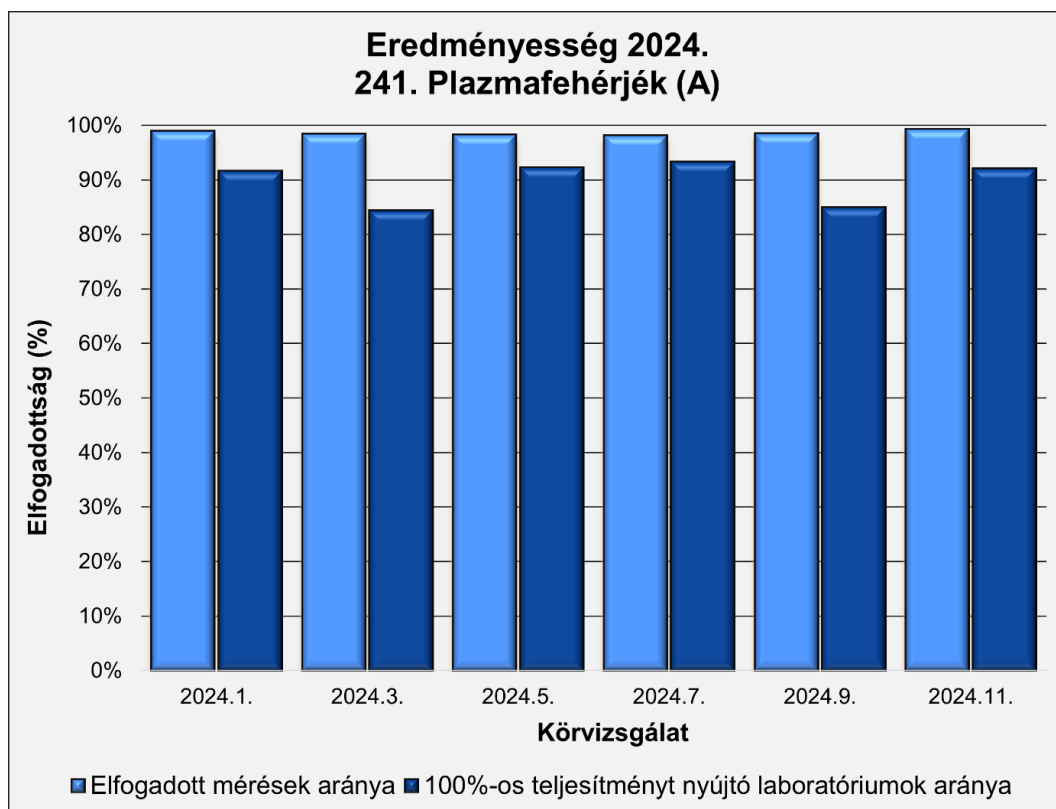
QC kód	
66	305

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (15 db):

QC kód							
2	20	35	84	99	112	117	149
150	160	185	321	411	99001	99002	

2024-ben a mérések száma 2904 volt, melyből 2865 (98,7%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



26. ábra

II.1.5.5. 292. Tumormarkerek (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 3 ml szérumszám

Paraméterek:

Alfa1-fetoprotein (AFP), Béta-HCG, Béta2-mikroglobulin, CA 15-3, CA 19-9, CA 72-4, CA 125, CEA, CYFRA 21-1, HCG (össz), HCG (össz+β), HE4, HER2, NSE, PSA komplex, PSA (össz), Szabad PSA, ROMA, SCC, S100, Tireoglobulin, TPA, TPS

2024-ben összesen 62 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 36. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
20	6x
2	5x
11	4x
9	3x
17	2x
3	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód					
20	21	27	44	58	84
110	120	132	143	283	

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
77	154	399

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
552

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
66

5 körvizsgálatot megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

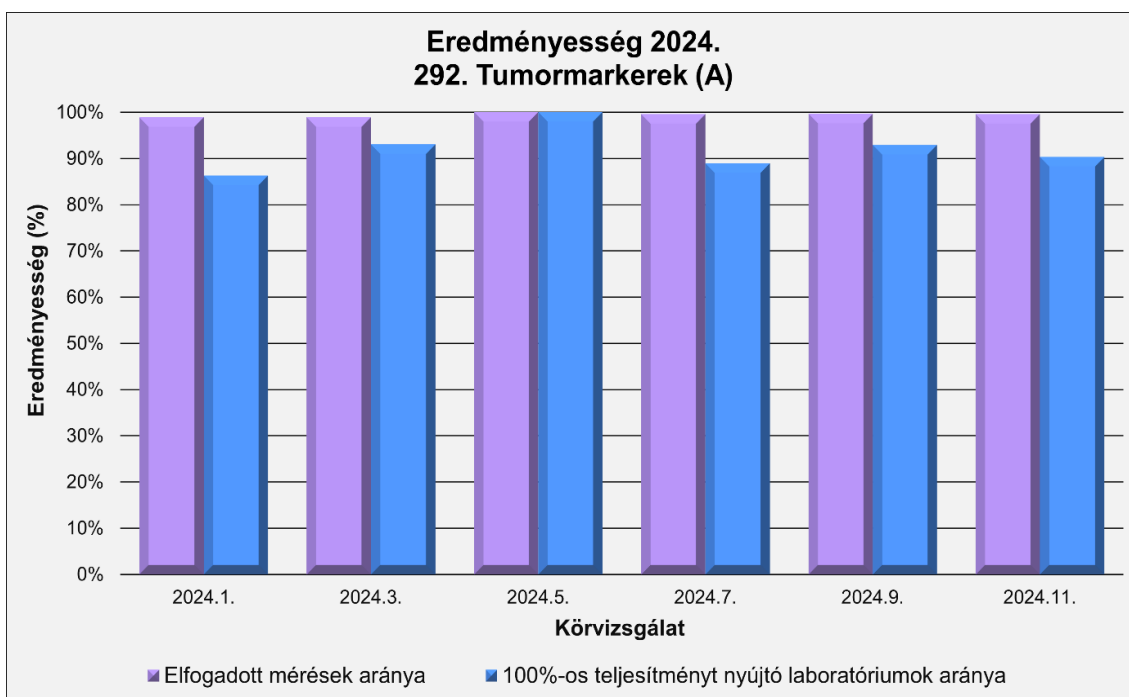
QC kód
6634

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód					
72	99	112	115	130	149
170	319	411	99002	99006	

2024-ben a mérések száma 3976 volt, melyből 3951 (99,4%) elfogadott.

Az eredményesség változását az alábbi grafikon mutatja be:



27. ábra

II.1.5.6. 293. Pajzsmirigy tumormarkerek (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Anti-tireoglobulin (anti-TG), anti-tireoperoxidáz (anti-TPO), C-Peptid, Inzulin, Inzulinszerű növekedési faktor I (IGF-I), 25-OH-D-vitamin, 1,25-(OH)²-D-vitamin, Oszteokalcin, Prokalcitonin, PTH intakt 2. generáció, PTH biointakt (1-84) 3. generáció

2024-ben összesen 15 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 11 db. Rendelésmegosztás:

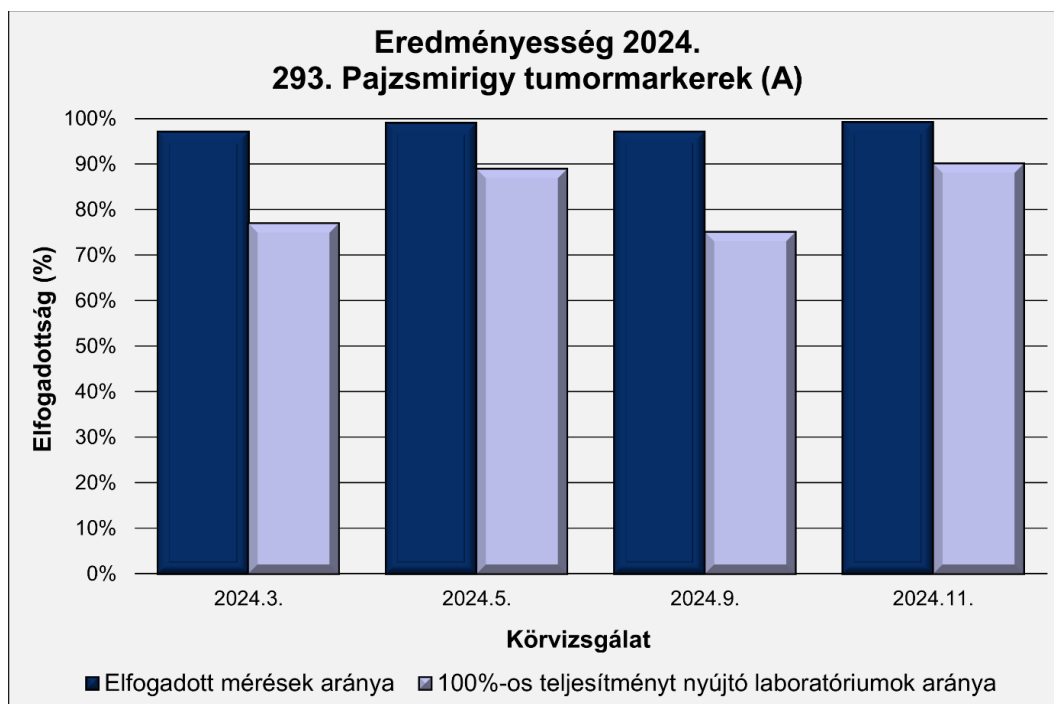
laboratóriumok (db)	gyakoriság
7	4x
1	3x
7	2x

4 körvizsgálatot megrendelő, mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
27	110	120	143	1006

2024-ben a mérések száma 490 volt, melyből 480 (98%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



28. ábra

II.1.5.7. 294. Pajzsmirigy hormonok (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 5 ml liofilizált szérum vagy 3 ml folyékony minta

Paraméterek:

Szabad T3, Szabad T4, Összes T3, Összes T4, TSH

2024-ben összesen 88 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 52. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
25	6x
2	5x
25	4x
9	3x
23	2x
4	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (20 db):

QC kód									
20	21	27	28	44	58	77	79	110	120
132	143	154	191	260	399	406	553	598	1006

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
94	157

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

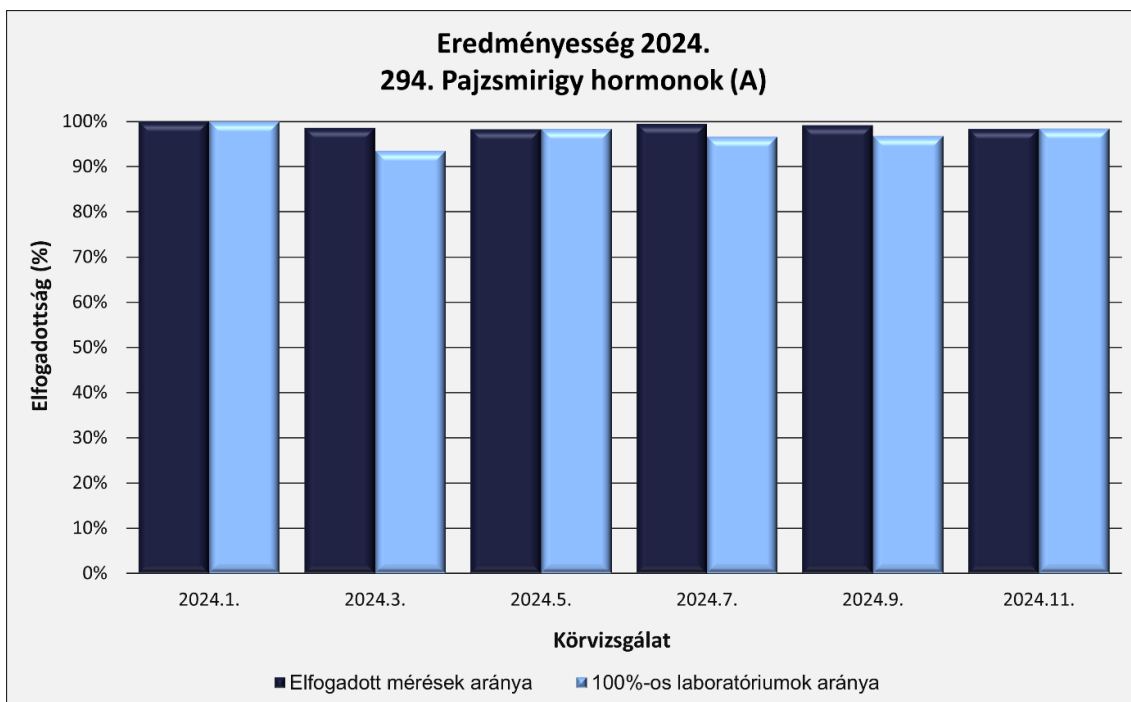
QC kód	
66	6634

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő mérőhelyek (24 db):

QC kód							
13	37	72	80	99	115	130	149
150	160	170	185	290	297	321	370
393	1011	6913	6914	20288	99002	99003	99006

2024-ben a mérések száma 1812 volt, melyből 1791 (98,8%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



29. ábra

II.1.5.8. 295. Pajzsmirigy antitestek (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml liofilizált plazma minta

Paraméterek:

Anti-tireoglobulin (anti-TG) (kvalitatív és kvantitatív), Anti-tireoperoxidáz (anti-TPO) (kvalitatív és kvantitatív), TSH receptor elleni antitest (TRAK/THYBIA) kvalitatív és kvantitatív, TSI/TSAB

2024-ben összesen 27 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 21. Rendelismegoszlás:

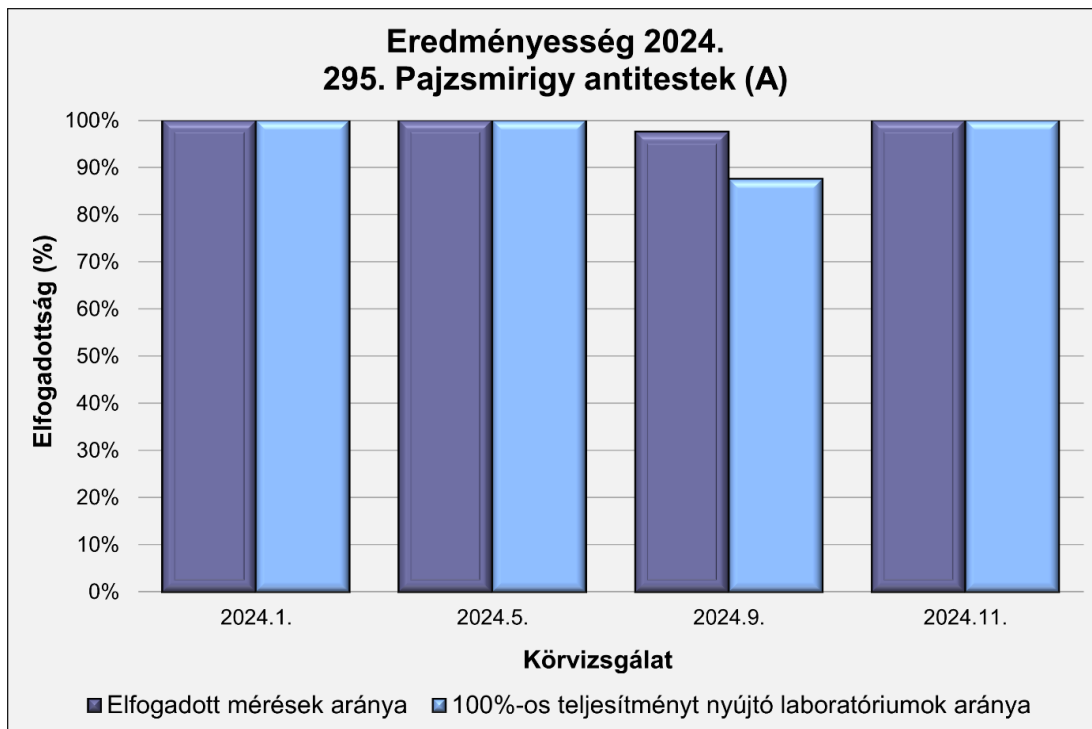
laboratóriumok (db)	gyakoriság
18	4x
9	2x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (13 db):

QC kód						
21	27	58	66	99	110	132
154	208	319	411	820	1011	

2024-ben a mérések száma 426 volt, melyből 423 (**99,3%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



30. ábra

II.1.5.9. 320. Prokalcitonin (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek: Prokalcitonin (kvalitatív, semi kvantitatív, kvantitatív, interpretálás)

2024-ben összesen 63 laboratórium rendelte meg a programot, a programban résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 49. Rendelésmegoszlás:

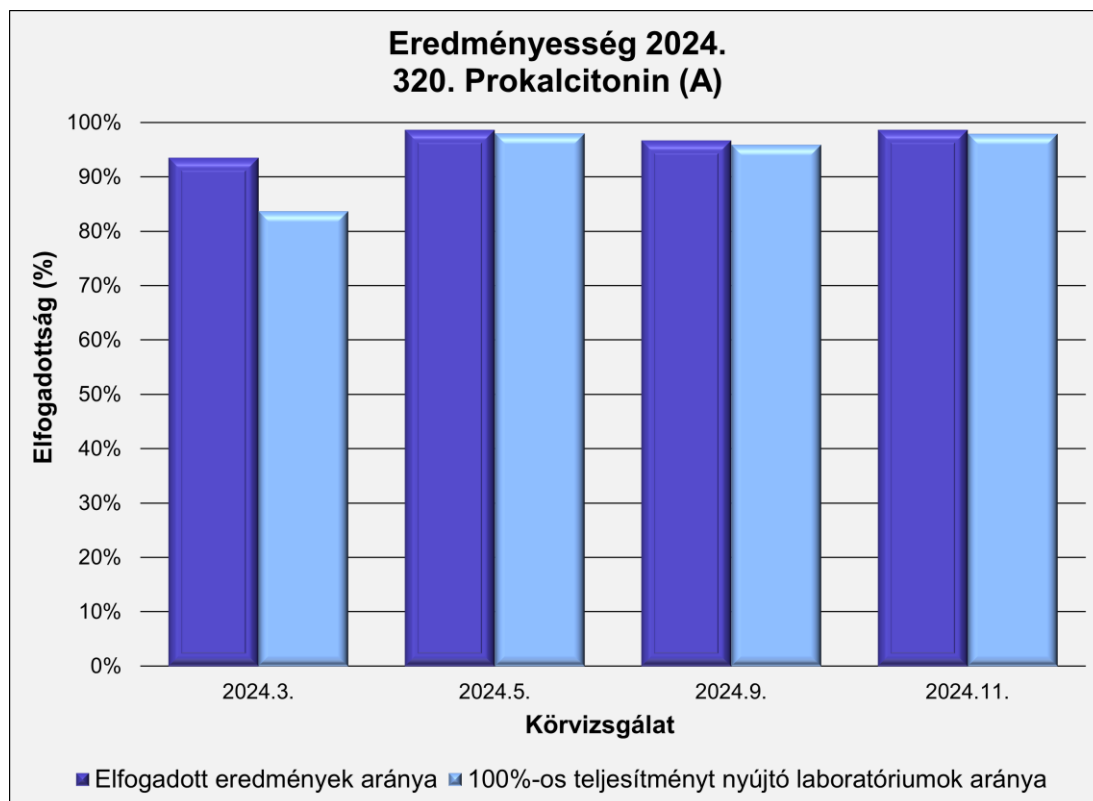
laboratóriumok (db)	gyakoriság
39	4x
2	3x
20	2x
2	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (29 db):

QC kód									
2	20	21	26	34	35	38	39	42	43
58	65	66	87	93	94	110	150	154	160
198	208	213	220	305	319	333	399	553	

2024-ben az értékelt eredmények száma 598 volt, melyből 579 (**96,8%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



31. ábra

II.1.5.10. 321. AST (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml folyékony szérum vagy 5 ml liofilizált szérum minta

A program tartalma:

Streptococcus antigén elleni antitestek: O-Streptolizin (kvalitatív és kvantitatív), Streptodornáz (kvalitatív és kvantitatív), Streptokináz (kvalitatív és kvantitatív)

2024-ben összesen 39 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 27. Rendelésmegoszlás:

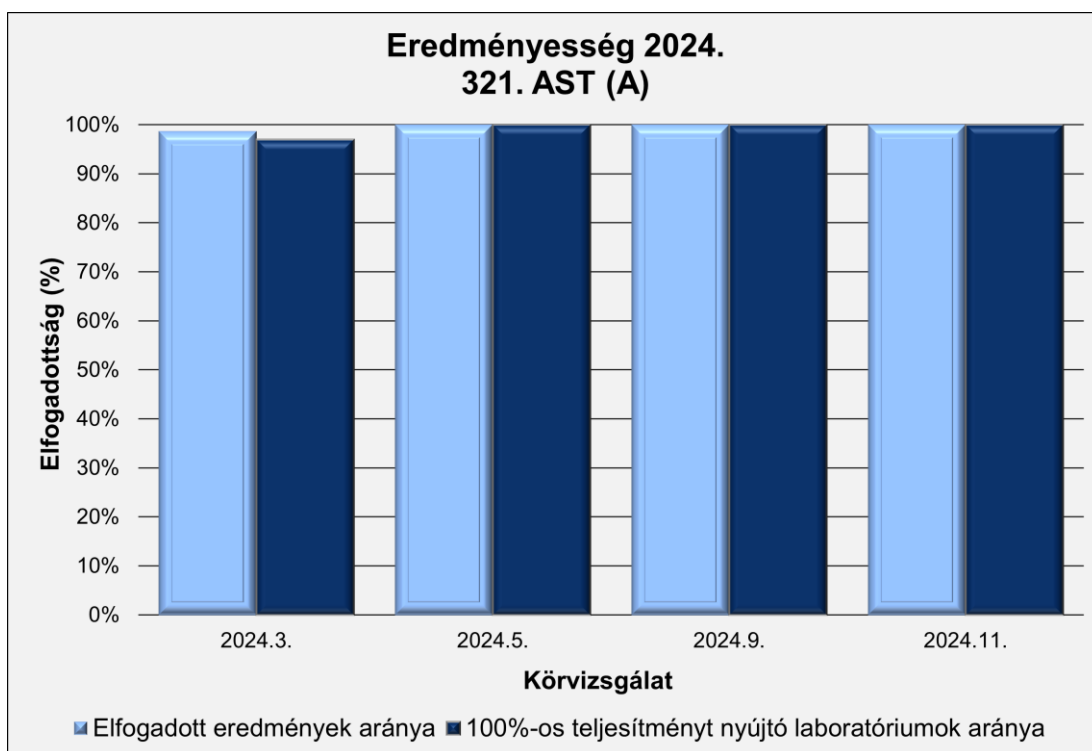
laboratóriumok (db)	gyakoriság
17	4x
2	3x
16	2x
4	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (15 db):

QC kód							
2	21	27	58	71	84	110	120
150	170	182	268	305	392	423	

2024-ben az értékelt eredmények száma 242 volt, melyből 241 (**99,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



32. ábra

II.1.5.11. 322. CRP (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml folyékony szérum vagy 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

C-reaktív protein (kvalitatív és kvantitatív)

2024-ben összesen 46 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő mérőhelyek száma körvizsgálatonként átlagosan 37 db. Rendelésmegoszlás:

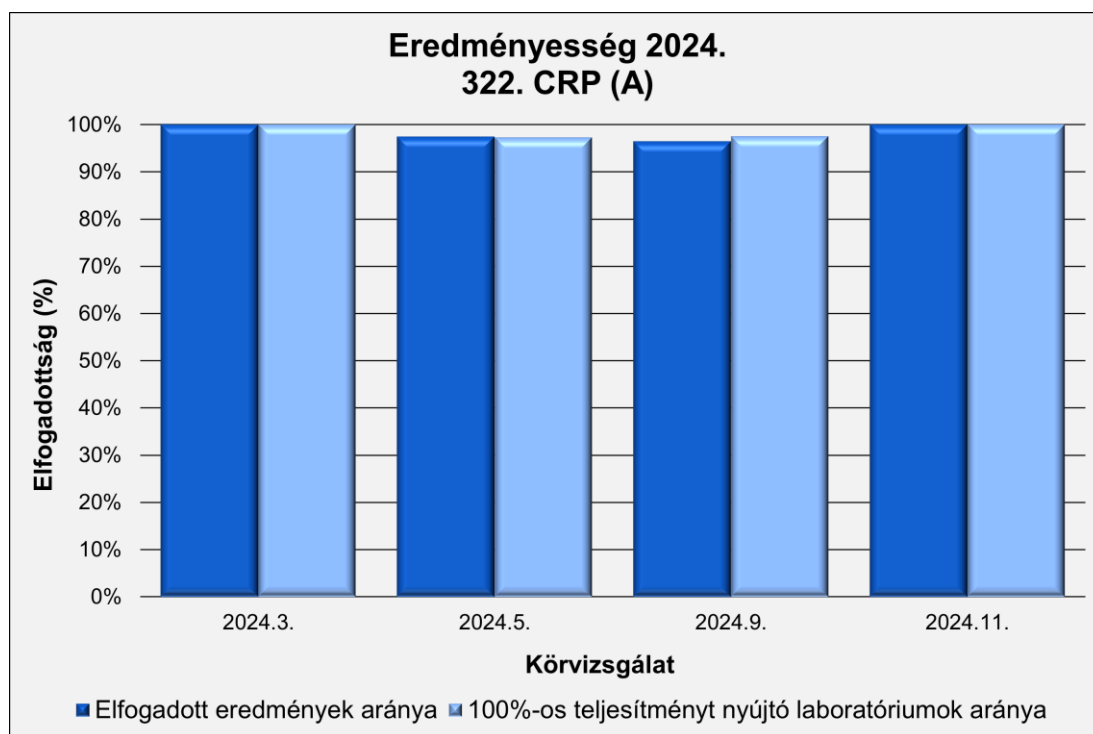
laboratóriumok (db)	gyakoriság
29	4x
3	3x
10	2x
4	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő mérőhelyek (28 db):

QC kód									
2	20	28	34	39	43	53	58	65	71
72	79	80	84	94	115	119	130	157	170
215	222	290	297	392	423	20285	39201		

2024-ben az értékelt eredmények száma 320 volt, melyből 315 (**98,4%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



33. ábra

II.1.5.12. 323. Reuma faktor (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml folyékony szérum vagy 5 ml liofilizált szérum minta

Paraméterek:

Reuma faktor (kvalitatív és kvantitatív)

2024-ben összesen 39 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 28. Rendelésmegoszlás:

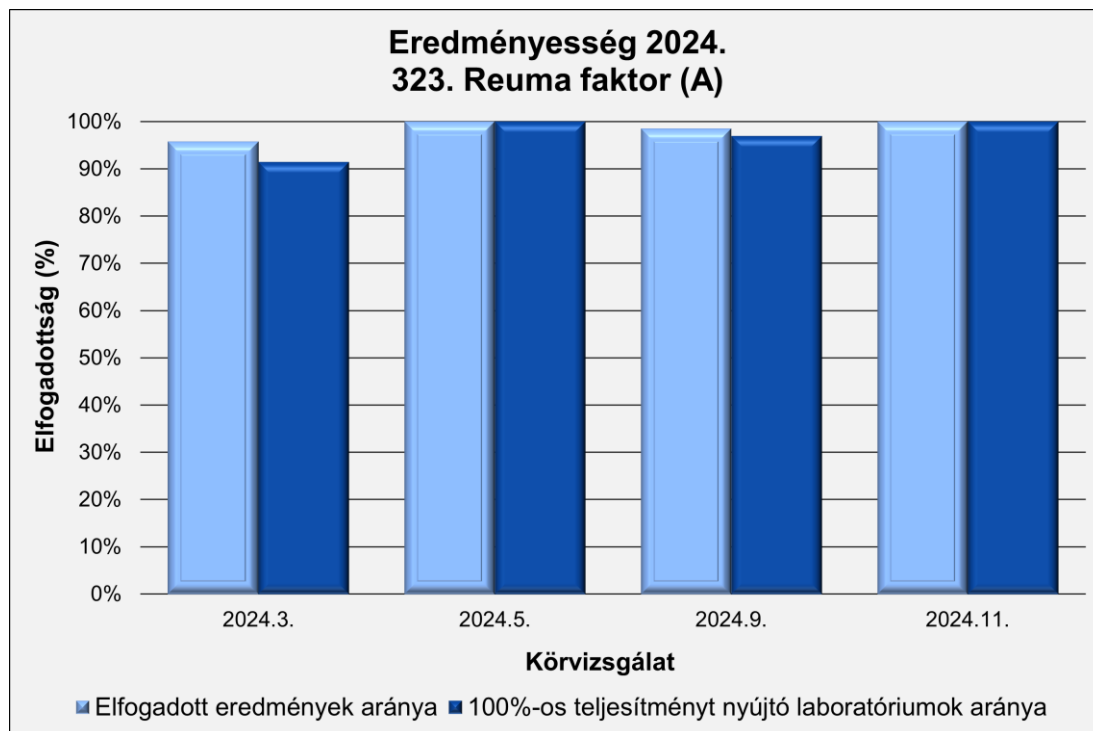
laboratóriumok (db)	gyakoriság
17	4x
1	3x
18	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (17 db):

QC kód								
2	20	21	26	27	58	71	84	87
110	120	150	170	182	268	305	392	

2024-ben az értékelt eredmények száma 228 volt, melyből 224 (**98,3%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.5.13. 700. Véralkohol (etanol) (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 3 ml folyékony szérum minta

Paraméterek: Etanol

2024-ben összesen 21 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 12. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
4	6x
8	4x
1	3x
7	2x
1	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
110	143

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratórium:

QC kód
333

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratórium:

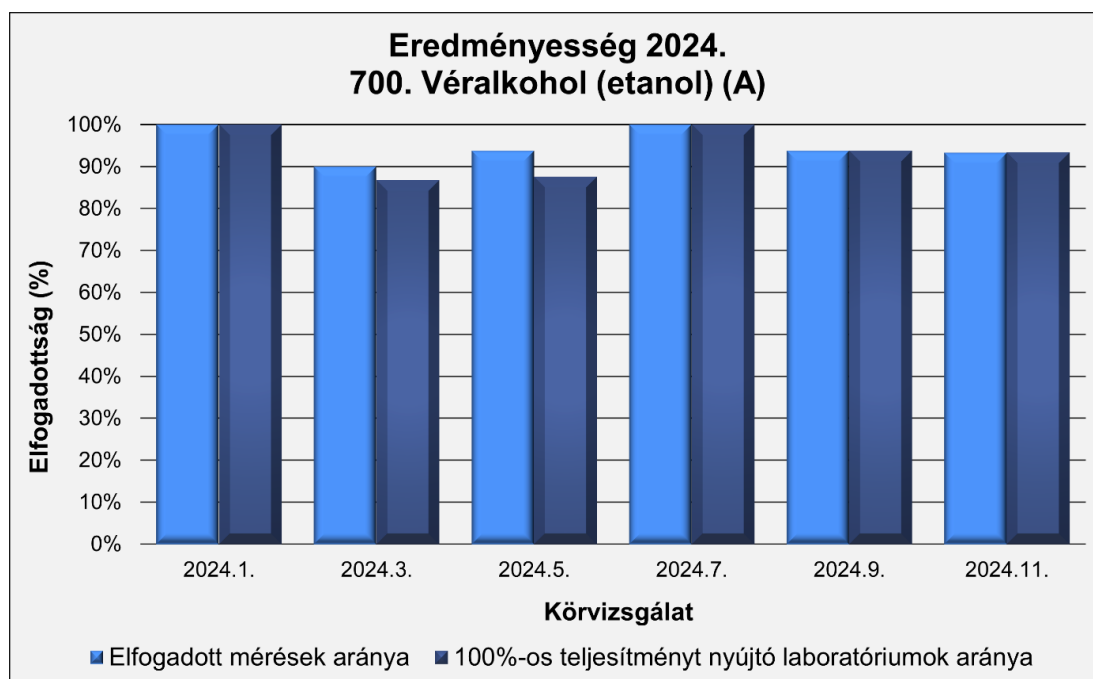
QC kód
406

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (6 db):

QC kód					
20	99	120	160	185	319

2024-ben a mérések száma 148 volt, melyből 139 (**93,9%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



35. ábra

II.1.5.14. 801. Ammónia (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 3 ml folyékony szérum minta

Paraméter: Ammónia

2024-ben összesen 31 laboratórium rendelte meg a programot, amelyben körvizsgálatonként átlagosan 22 laboratórium vett részt. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
10	6x
2	5x
11	4x
4	3x
3	2x
1	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (9 db):

QC kód								
20	27	38	110	120	260	283	406	829

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
2830001

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

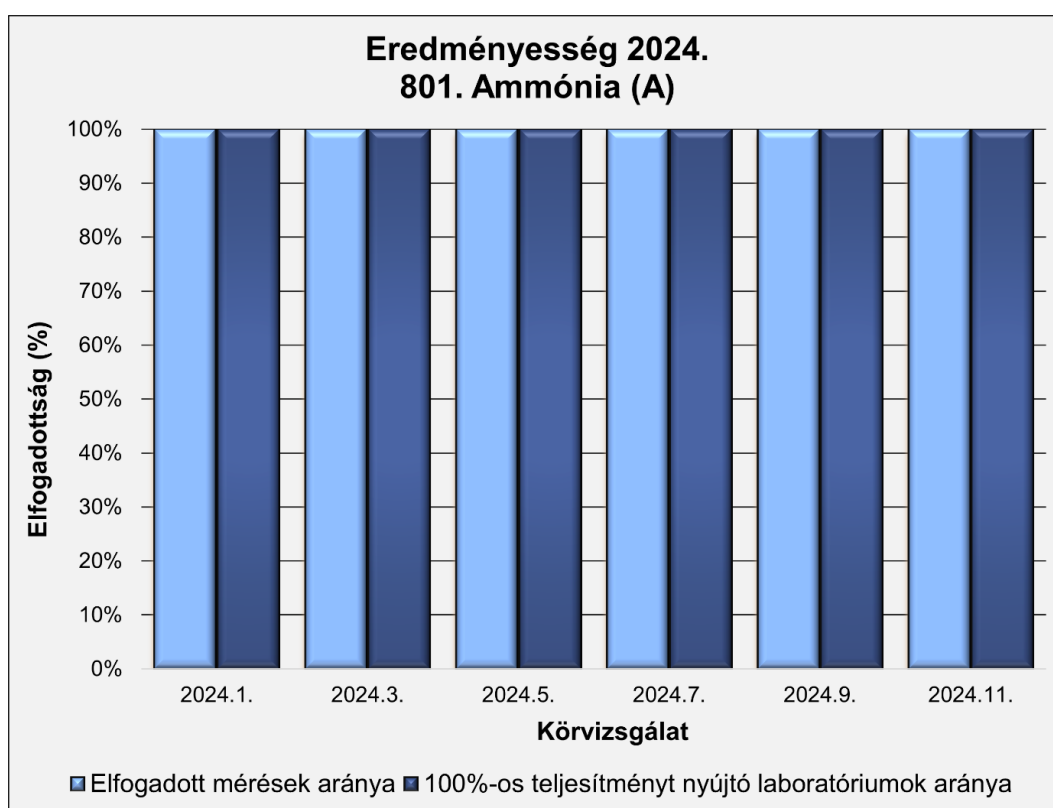
QC kód	
93	93001

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód										
2	26	39	84	87	99	119	150	160	305	333

2024-ben a mérések száma 260 volt, melyből 260 (**100%**) **elfogadott**.

Az elfogadott mérések arányának változását az alábbi grafikon mutatja be:



36. ábra

II.1.6. VIZELET VIZSGÁLATOK

II.1.6.1. 171. Vizelet rutin, kvalitatív (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 10 ml folyékony humán vizelet minta

Paraméterek: Aszkorbinsav, Bilirubin, Fajsúly, Fehérje, Fehérvérsejt, Glükóz, HCG, Ketontestek, **Mikroalbumin**, Nitrit, pH, Urobilinogén, Vörösvérsejt,
mikroszkópos üledékvizsgálat: Vörösvértetek az üledékben, Fehérvérsejtek az üledékben, Kristályok az üledékben, Baktériumok az üledékben, Laphámsejtek az üledékben, Cilinderek az üledékben

Egyéb információk: A tesztanyagok alapvetően a diagnosztikai csíkkal végzett szemikvantitatív igényeket elégítik ki.

2024-ben a programot összesen 149-en rendelték meg, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 120 résztvevő. Rendelésmegoszlás:

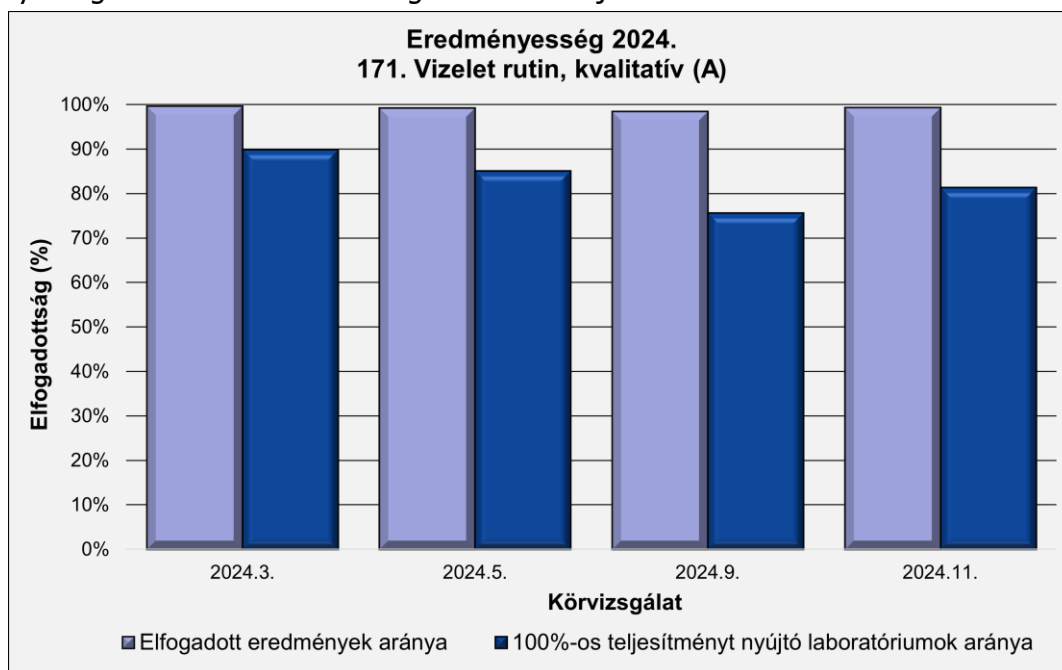
laboratóriumok (db)	gyakoriság
100	4x
6	3x
37	2x
6	1x

4 körvizsgálatban résztvevő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (52 db):

QC kód								
20	25	26	27	35	37	39	42	43
55	58	66	71	79	80	84	93	115
117	120	129	130	132	143	149	150	153
154	157	160	170	185	208	215	268	286
305	333	411	419	423	425	500	540	559
604	874	890	5553	6903	20258	9300002		

2024-ben az értékelt eredmények száma 14936 volt, melyből 14809 (99,2%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.6.2. 173. Vizelet kémia, kvantitatív (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 5 ml liofilizált vizelet minta

Paraméterek:

Alfa-amiláz, Foszfát (szervetlen), Glükóz, Húgysav, Kalcium, Kálium, Karbamid, Klorid, Kreatinin, Magnézium, Mikroalbumin, Nátrium, Összfehérje, Ozmolalitás

2024-ben összesen 91-en rendelték meg a programot, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 70 résztvevő. Rendelismegoszlás:

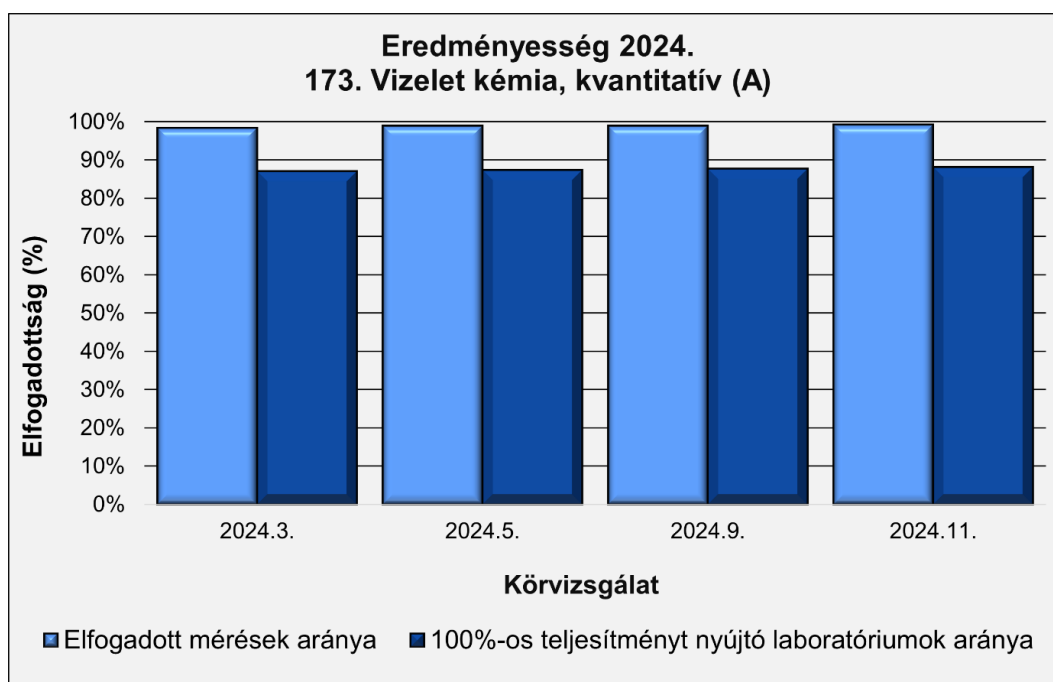
laboratóriumok (db)	gyakoriság
56	4x
2	3x
30	2x
3	1x

4 körvizsgálatban résztvevő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (43 db):

QC kód								
2	20	21	24	26	27	34	35	37
38	39	42	43	58	65	66	71	84
87	93	110	115	117	132	143	150	153
160	185	198	208	283	305	399	406	423
554	598	599	801	6903	62001	99001		

2024-ben a mérések száma 6392 volt, melyből 6317 (98,8%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.1.6.3. 178. Vizelet drog, kvalitatív és kvantitatív (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 10 ml liofilizált vizelet minta

Paraméterek:

LSD, Fenciklidin, Pregabalin, Triciklikus antidepresszánsok

amfetaminok: Amfetamin, Metamfetamin, MDMA (Ecstasy), Metilfenidát

barbiturátok: Barbiturát-Fenobarbitál

benzodiazepinek: Benzodiazepin-lorazepam

kannabinoidok: 11-nor-delta-9-THC-karbonsav

kokain: Benzoilekgonin, Kokain

ópiátok/ópínoidok: Ópiátok (összes), Buprenorfin, EDDP, Metadon, Morfin, Fentanil, 6-acetil-morfin, Oxikodon, Tramadol

2024-ben összesen 20-an rendelték meg a programot, az átlagos részvételi szám körvizsgálatonként 16 résztvevő. Rendelésmegoszlás:

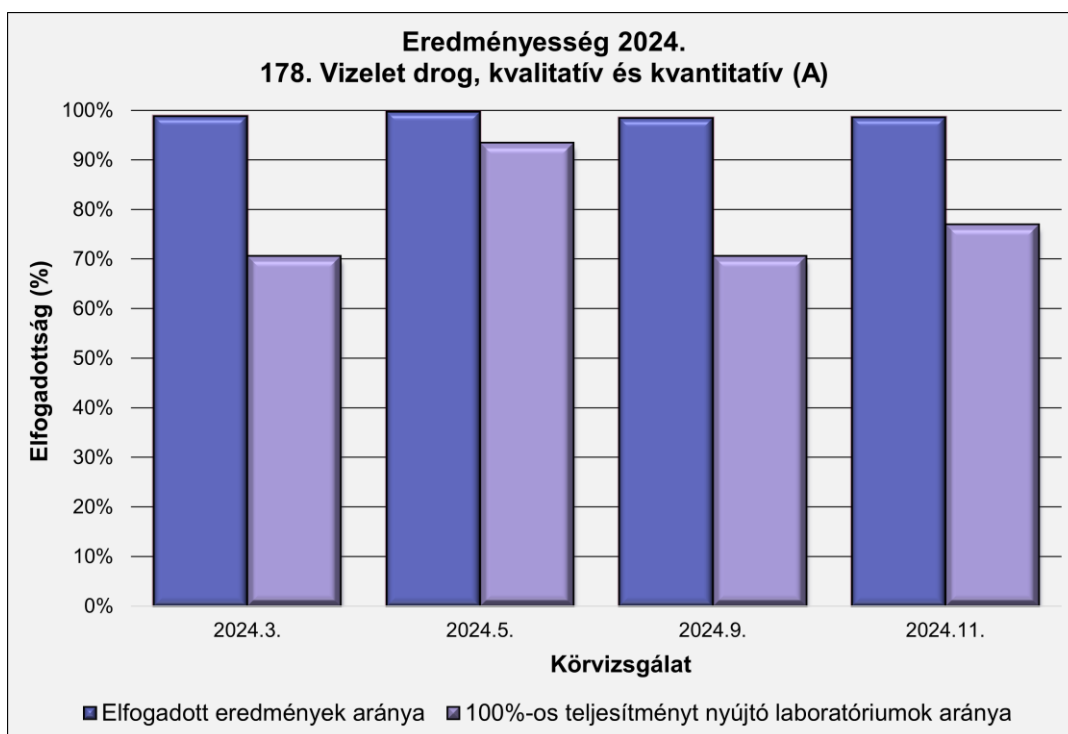
laboratóriumok (db)	gyakoriság
12	4x
6	2x
2	1x

4 körvizsgálatban résztvevő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
26	87	143	160	305

2024-ben az értékelt eredmények száma 1212 volt, melyből 1198 (**98,8%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.2. POCT VIZSGÁLATOK

II.2.1. 147. Glikált proteinek – POCT (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben 2 alkalommal valósult meg a körvizsgálat hazai résztvevőkkel.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 0,5 ml liofilizált hemolizátum vagy 0,3 ml friss teljes vér

Paraméterek: HbA_{1c}

Egyéb információk:

Évente legalább egyszer azon körvizsgálati mintákat küldjük meg a résztvevőknek, amelyet az EurA1c nemzetközi körvizsgálatban is megküld a nemzetközi szervező. Ebben friss teljes vér kerül kiküldésre. A megszokott QualiCont-értékeléseken és dokumentáción túl elérhető lesz a nemzetközi körvizsgálat összehasonlító elemzése is.

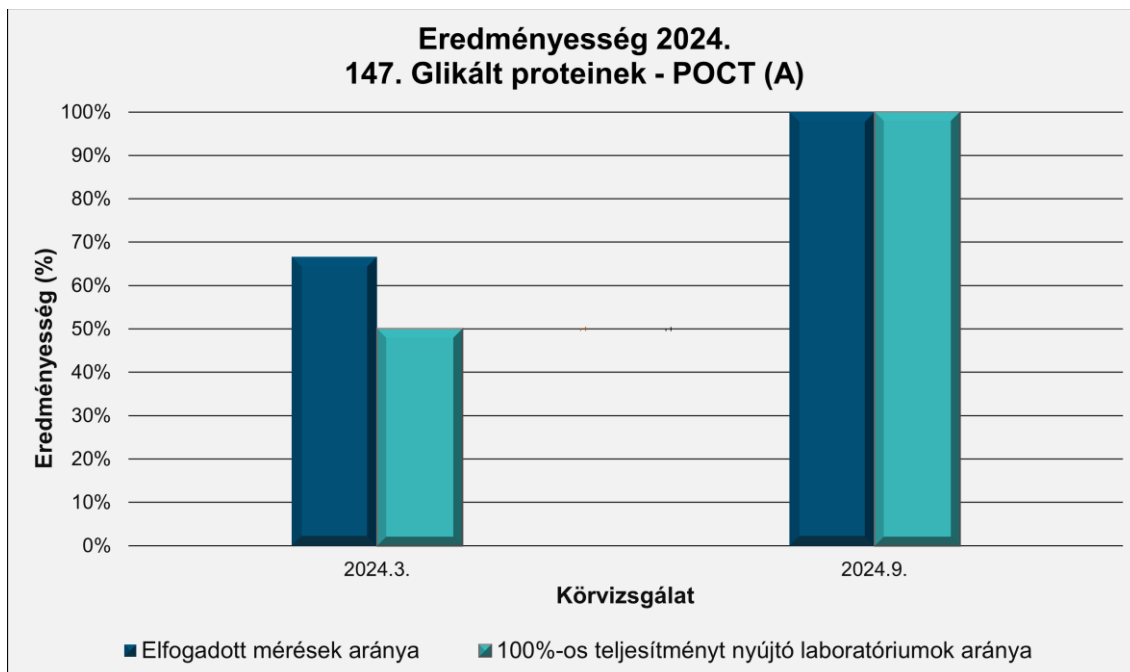
2024. évben összesen 4 hazai laboratórium rendelte meg a programot:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	2x
2	1x

A jártassági vizsgálatot 765 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

2024-ben a hazai résztvevők **mérései** száma 10, melyből 8 (**80%**) **elfogadott**.

Az eredményesség változását az alábbi grafikon mutatja be:



40. ábra

II.2.2. 161. Vérgáz analízis (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2,5 ml vizes oldat

Paraméterek:

Glükóz, Ionizált kalcium, Kálium, Klorid, Laktát, Magnézium, Nátrium, pCO₂, pH, pO₂

2024-ben 93 hazai mérőhely rendelte meg a programot, a körvizsgálatonkénti átlagos résztvevőszám 64.
Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
45	6x
2	5x
14	4x
9	3x
22	2x
1	1x

A jártassági vizsgálatot 367 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (15 db):

QC kód							
26	34	53	79	84	208	331	829
1119	1120	1124	1921	2564	6952	93001	

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (16 db):

QC kód							
28	58	62	94	120	143	154	333
392	893	1118	1123	1136	3298001	3298002	3298003

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (7 db):

QC kód						
93	320	604	6954	62002	829001	3400002

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
66

5 körvizsgálatot megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

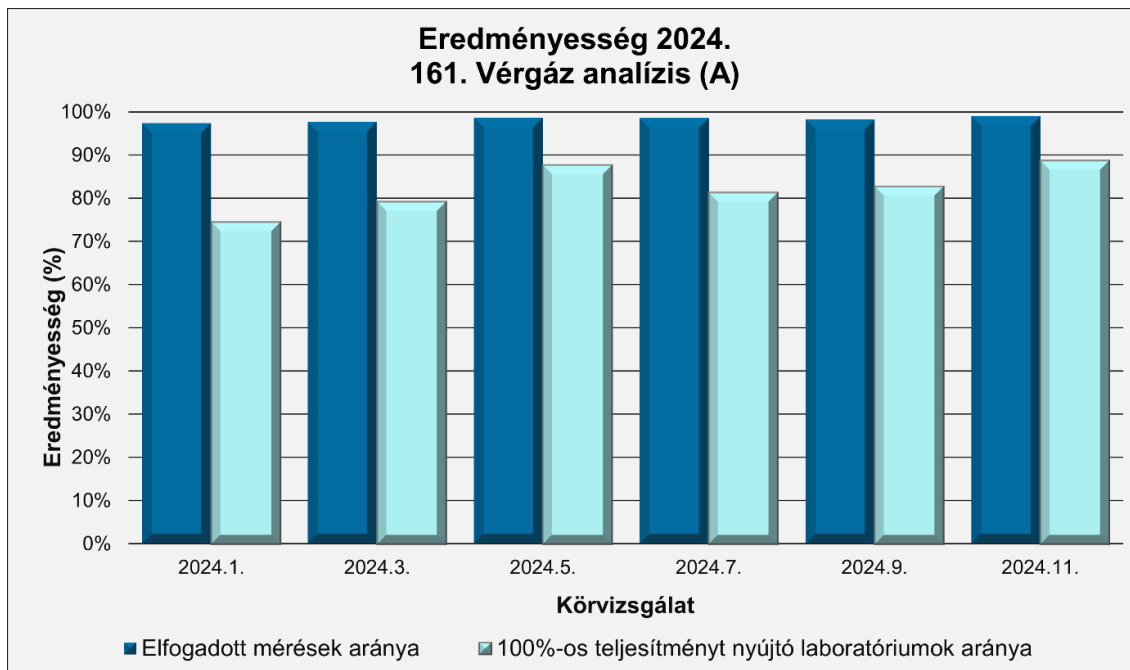
QC kód
24

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (7 db):

QC kód						
13	20	87	115	130	290	319

2024-ben a hazai résztvevők **mérései** száma 5750 volt, melyből 5648 **(98,2%) elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



41. ábra

II.2.3. 286. Hemosztazeológia (INR) – POCT (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db liofilizált plazma minta

Paraméter: INR

Egyéb információk: Minden rendszerhez más-más kontrollmintát küldünk, megrendeléskor kérjük adja meg, hogy milyen POCT készüléket használ!

2024-ben összesen 11 hazai laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 3. Rendelismegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	6x
2	4x
5	2x
3	1x

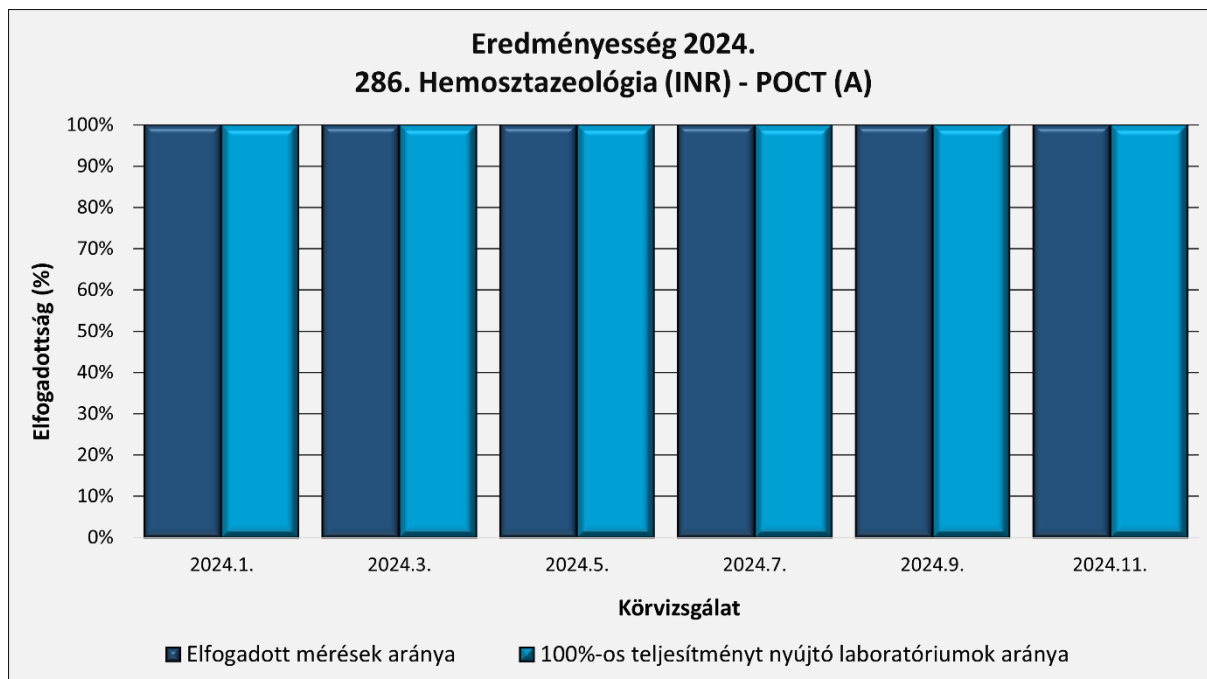
A jártassági vizsgálatot 1713 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
143

2024-ben a hazai résztvevők mérései száma 32 volt, melyből 32 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



42. ábra

II.2.4. 321P. Streptococcus, A antigén kimutatás – POCT (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.

2024-ben 2 alkalommal valósult meg a körvizsgálat hazai résztvevőkkel.

Körvizsgálati minták:

2 db egyenként 1 ml folyékony minta

Paraméter:

Streptococcus A antigén

2024. évben összesen 1 hazai laboratórium rendelte meg a programot:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x

A jártassági vizsgálatot 250 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

2024-ben a hazai résztvevő értékelt eredményei száma 4, melyből 3 (75%) elfogadott.

II.2.5. 326. CRP – POCT (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml szérum minta

Paraméter:

C-reaktív protein (kvantitatív, kvalitatív)

2024-ben összesen 4 hazai laboratórium rendelte meg a programot. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	4x
3	2x

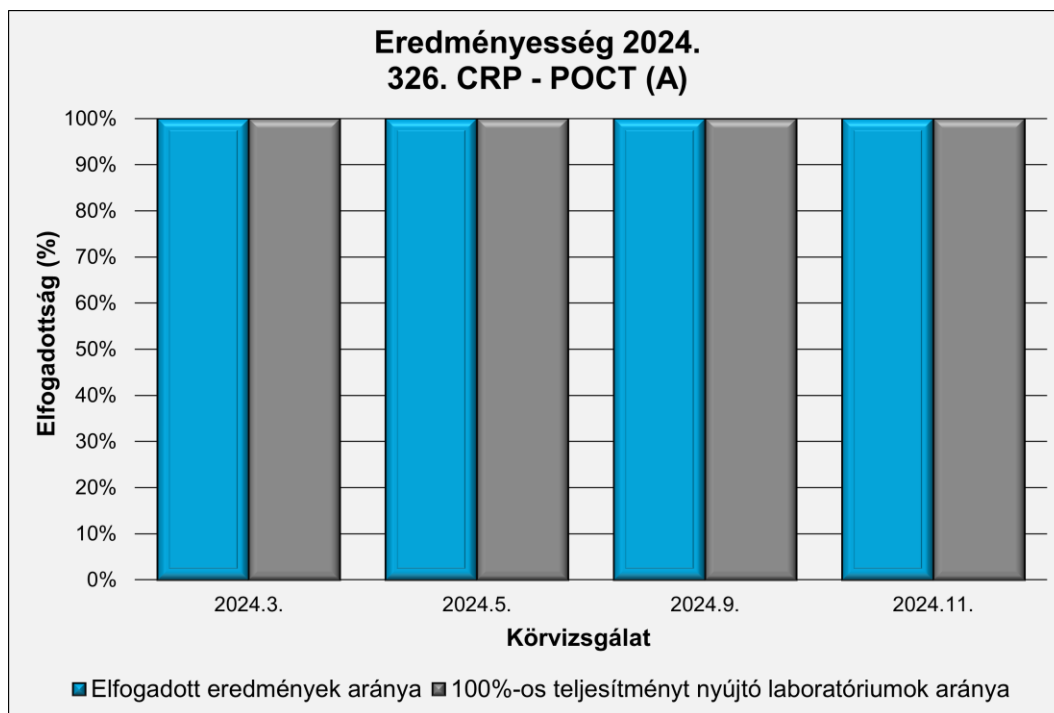
A jártassági vizsgálatot 2719 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-os**an teljesítő laboratórium:

QC kód
874

2024-ben a hazai résztvevők **értékelte eredményei** száma 28, melyből 28 (**100%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.2.6. 800. Glükóz (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db egyenként 1 ml folyékony minta

Paraméterek: Glükóz

Egyéb információk: HemoCue és Lifescan rendszerekre is alkalmas a minta.

2024-ben összesen 145 hazai mérőhely rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 89. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
44	6x
38	4x
6	3x
57	2x

A jártassági vizsgálatot 86 külföldi mérőhely rendelte meg 2024-ben.

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhelyek (38 db):

QC kód							
28	58	62	84	93	893	1118	1119
1120	1122	1123	1136	62002	62003	62004	62005
62006	62007	93001	93002	93003	93004	93005	93006
93007	93008	93009	1118001	1118002	1119001	1119002	1119003
1122001	1122002	1123001	1123002	1136001	9300010		

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (4 db):

QC kód			
143	406	1921	1122003

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő mérőhely:

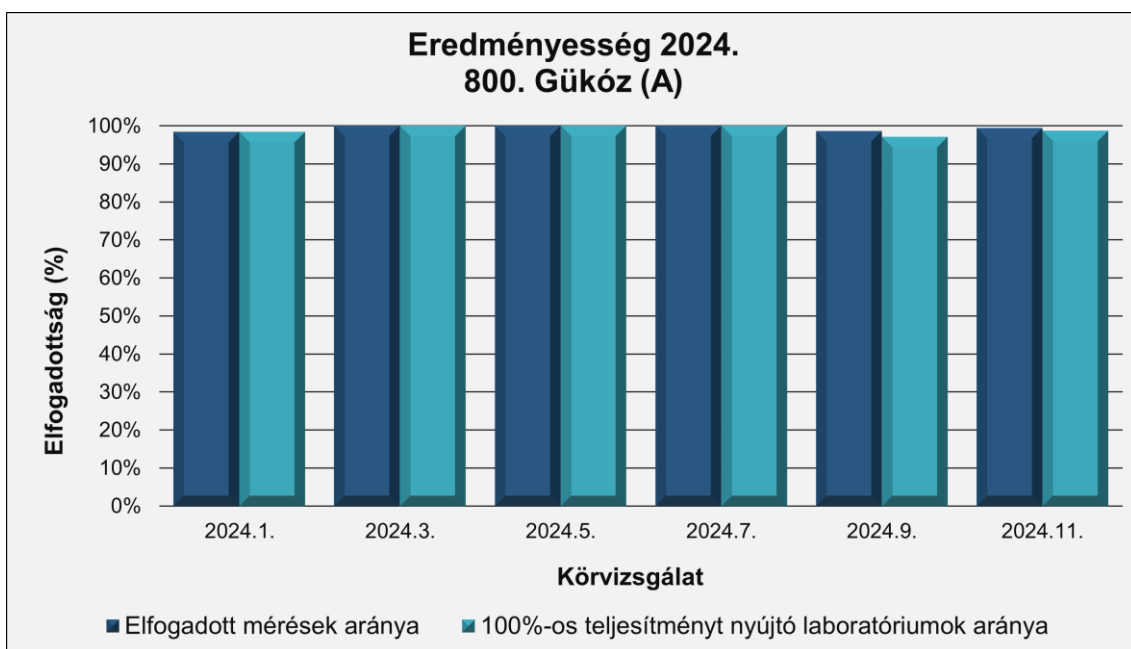
QC kód
132

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (31 db):

QC kód							
34	45	55	60	65	71	87	127
150	160	161	167	174	185	208	286
305	370	407	874	1919	1920	2552	2553
2554	2555	2557	2559	5235	5986	6001	

2024-ben a hazai résztvevők **mérései** száma 1066 volt, melyből 1059 (**99,3%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



44. ábra

II.3. HEMATOLÓGIA

II.3.1. 211. Mennyiségi vérkép (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml konzervált, alvadásban gátolt kontroll vér

Paraméterek: Fehérvérszám, Vörösvérszám, Hemoglobin, Hematokrit (centrifugált, PCV és automata), MCV, MCH, MCHC, Trombocitaszám, MPV, RDW-CV, RDW-SD, Mentzer-index

A programot 2024-ben 109 laboratórium rendelte meg, az átlagos résztvevőszám 58 körvizsgálatonként.
Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
29	6x
19	4x
12	3x
44	2x
5	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (21 db):

QC kód						
6	8	27	91	107	110	132
164	208	260	283	363	367	552
553	554	604	6179	92001	1640001	2830001

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
406	419	110001

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
191	829

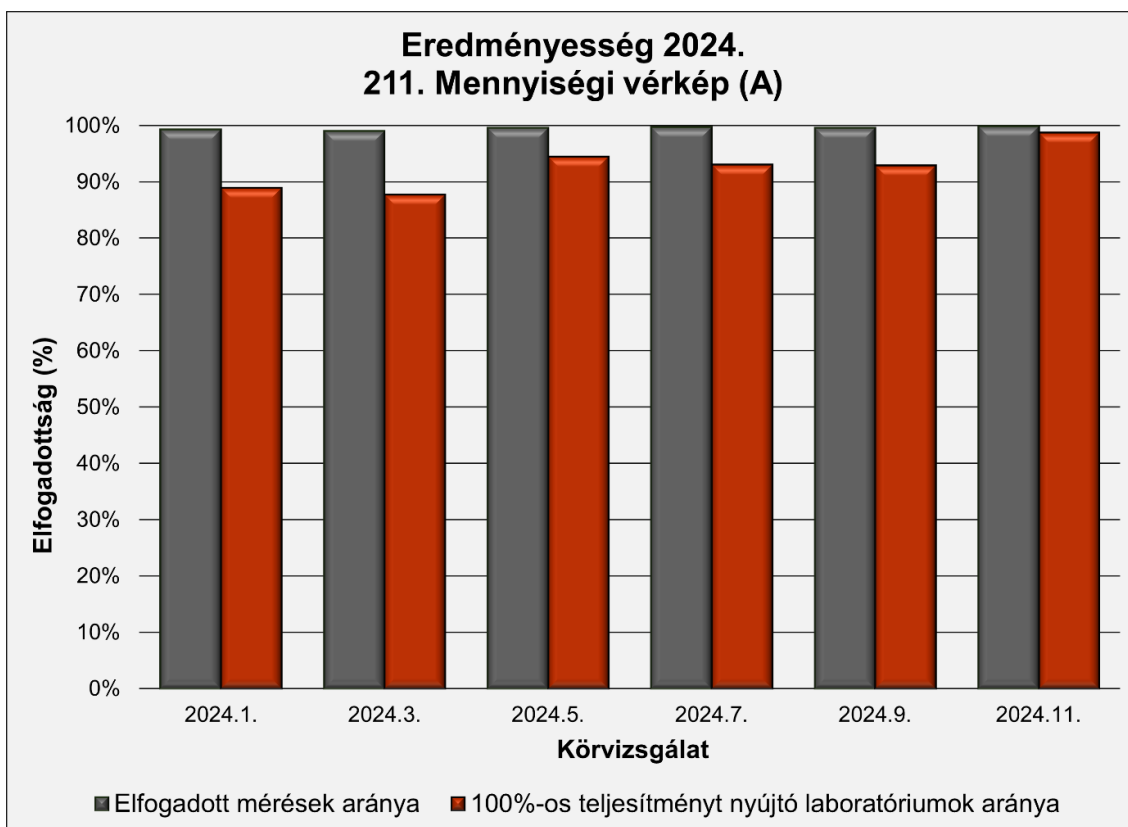
4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (16 db):

QC kód							
67	73	113	130	155	170	293	321
340	348	351	393	441	847	854	890

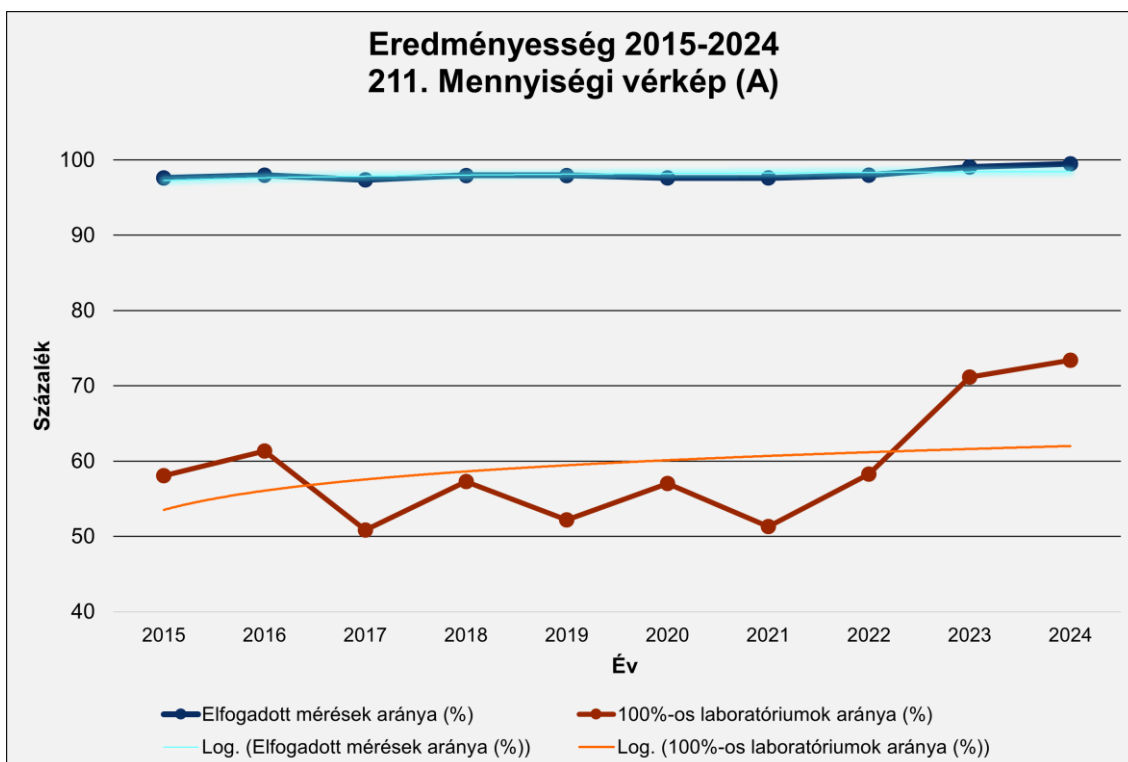
Kék háttérrel kiemelt laboratóriumok, akik 100%-osan teljesítettek a 100., 211. és 221. programokban a 2024. év során.

2024-ben a mérések száma 7012 volt, melyből 6977 (**99,5%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikonok mutatják be:



45. ábra



46. ábra

II.3.2. 613. Mennyiségi vérkép és fehérvérsejt differenciálás automatával (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml alvadásban gátolt friss humán vérminta

Paraméterek:

Fehérvérsejtszám, Fehérvérsejt alakok %-os és abszolút számban: Neutrofil granulocita, Eozinofil granulocita, Bazofil granulocita, Limfocita, Monocita, Egyéb fvs., Középső sejtek (Eo, Bazo, Mono) %-os és abszolút számban, Vörösvérsejtszám, Hemoglobín, Hematokrit (automata), MCV, MCH, MCHC, Trombocitaszám, MPV, RDW-CV, RDW-SD, Mentzer-index

Egyéb információk: A minták **alkalmasak valamennyi automata** készülék esetén a mennyiségi vérkép alap paramétereinek és a fehérvérsejt megoszlás vizsgálatára.

Egyedi és speciális szállítás: habdobozban hűtőközzel, gyorspostai szállítással

2024-ben összesen 157 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 134. Rendelismegoszlás:

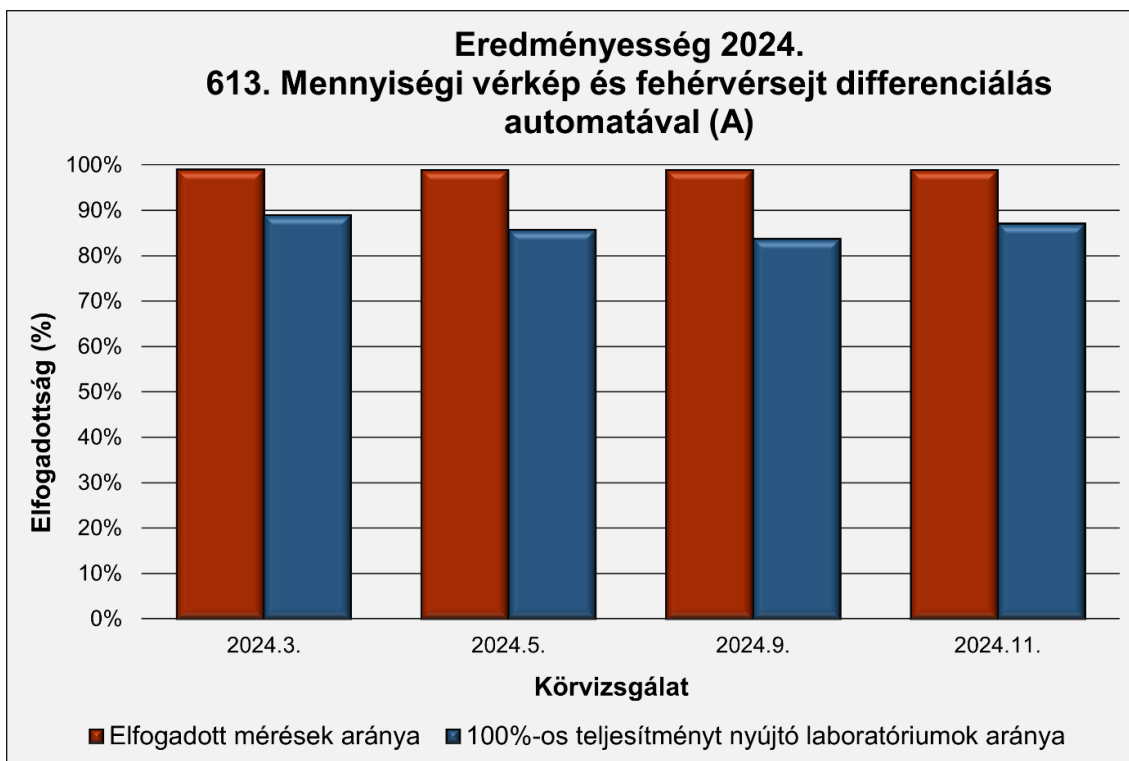
laboratóriumok (db)	gyakoriság
120	4x
7	3x
27	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (78 db):

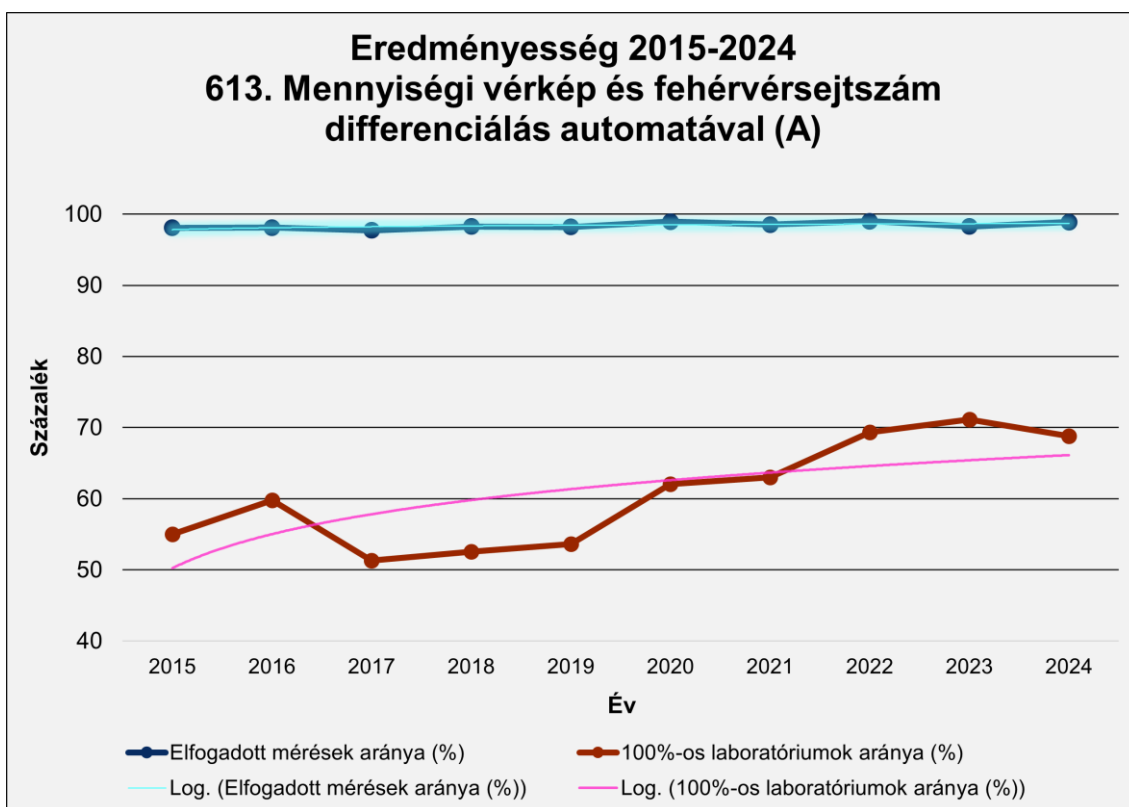
QC kód							
2	7	20	25	26	27	31	34
35	38	39	42	44	53	57	58
62	65	66	71	72	79	80	87
93	94	110	115	117	119	120	132
143	149	150	157	160	171	177	182
185	198	215	220	268	283	290	297
305	319	331	333	370	392	399	406
411	423	425	500	540	552	553	554
575	598	599	801	829	5805	5854	6308
6519	39201	99006	110001	2830001	9300001		

2024-ben a mérések száma 21476 volt, melyből 21235 (**98,9%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikonok mutatják be:



47. ábra



48. ábra

II.3.3. 216. Retikulocita II. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db teljes vérminta műszeres vizsgálathoz (Flow cytometer)

Paraméterek:

Retikulocita szám (% és abszolút számérték)

2024-ben összesen 69 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 51. Rendelésmegoszlás:

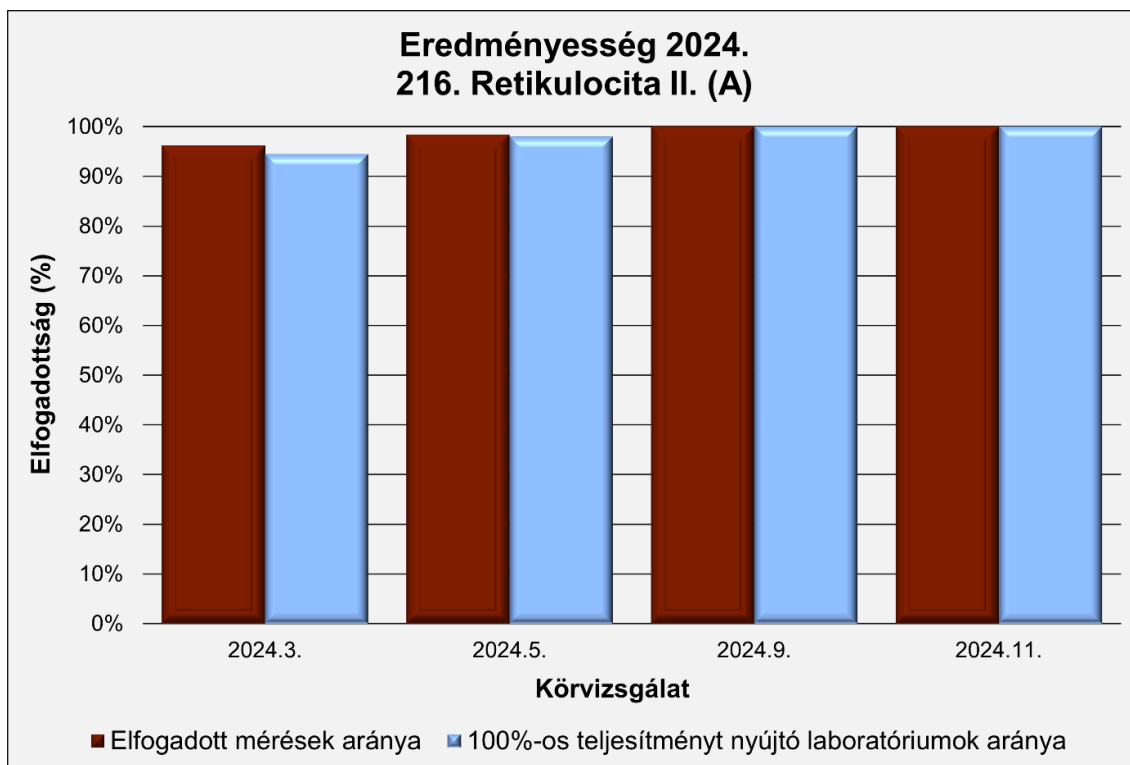
laboratóriumok (db)	gyakoriság
36	4x
2	3x
30	2x
1	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (31 db):

QC kód							
2	20	21	27	35	38	39	42
65	71	87	93	94	99	110	120
143	150	153	154	160	185	213	220
283	305	319	392	399	411	99006	

2024-ben a mérések száma 774 volt, melyből 763 (**98,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



49. ábra

II.3.4. 221. Hemosztazeológia I. (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml liofilizált plazma minta

Paraméterek:

Aktivált parciális tromboplasztin idő (APTI), APTI ráta, INR, Protrombin idő (PI)

2024-ben összesen 155 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 100. Rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
45	6x
4	5x
49	4x
15	3x
37	2x
5	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (37 db):

QC kód									
6	20	21	26	27	28	34	38	42	43
53	58	77	79	84	91	94	120	132	143
171	177	191	208	283	319	333	367	392	406
419	831	1006	2560	6179	92001	2830001			

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (5 db):

QC kód				
35	154	425	20285	77001

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
260	363	20258

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
87	150	8700001

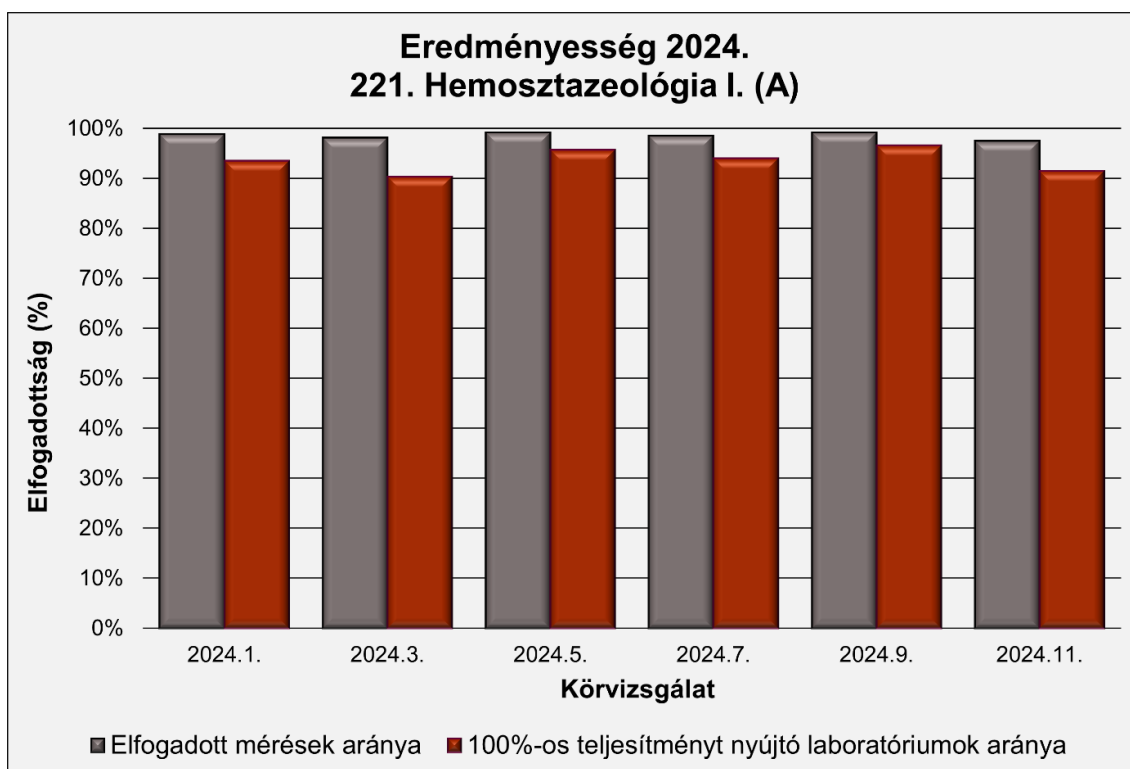
4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (39 db):

QC kód									
2	13	31	39	57	65	71	72	73	80
99	117	129	130	149	153	160	170	172	182
185	215	220	222	268	290	297	305	321	370
399	411	423	559	1143	5805	6903	99006	1600001	

Kék háttérrel kiemelt laboratóriumok, akik 100%-osan teljesítettek a 100., 211. és 221. programokban a 2024. év során.

2024-ben a mérések száma 4330 volt, melyből 4266 (98,5%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



50. ábra

II.3.5. 222. Hemosztazeológia II. (A)

A programot évente 6 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 6 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 1 ml liofilizált plazma minta

Paraméterek: Fibrinogén, TI ráta, Trombin idő (TI)

2024-ben összesen 98 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 65. Rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
32	6x
3	5x
30	4x
11	3x
20	2x
2	1x

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, **mind a 6 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (23 db):

QC kód							
27	34	35	42	43	58	77	84
120	132	143	191	208	260	283	319
333	392	831	1006	2560	20285	2830001	

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (6 db):

QC kód					
20	28	38	406	20258	77001

Mind a **6 körvizsgálatot** megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
21	154

5 körvizsgálatot megrendelő, **mind az 5 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
87	8700001

5 körvizsgálatot megrendelő, ebből **4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

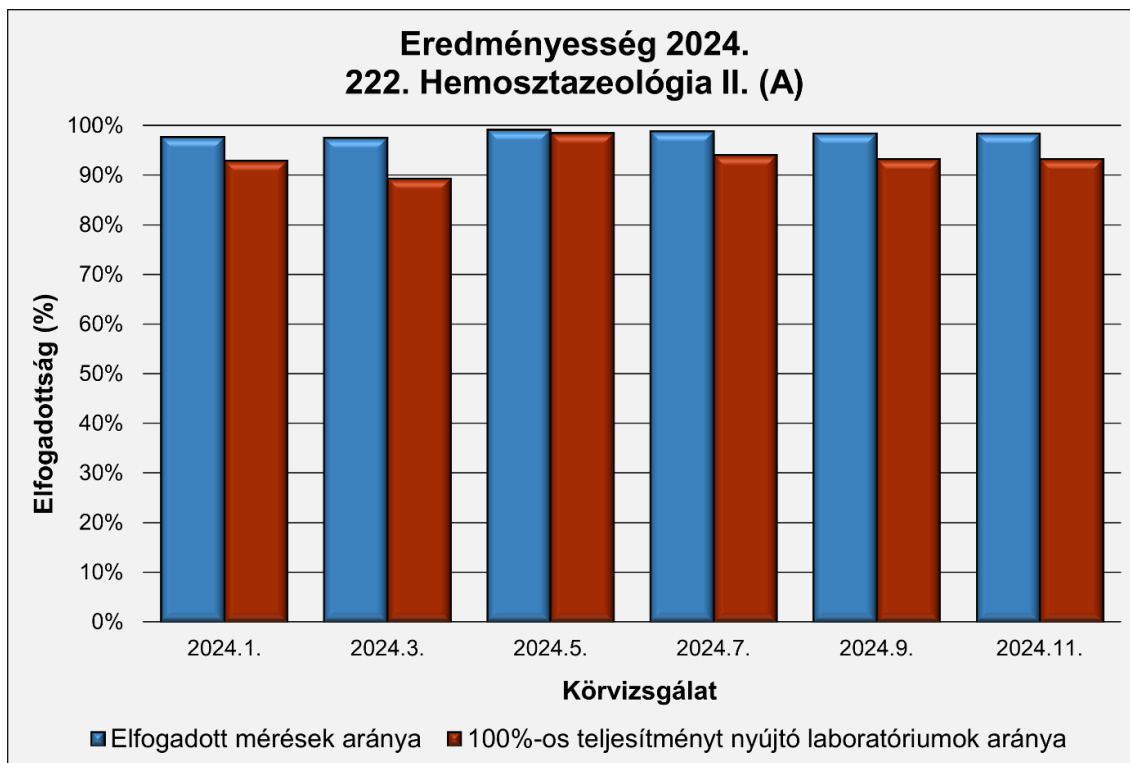
QC kód
150

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (25 db):

QC kód								
2	37	39	65	99	115	130	149	160
185	215	220	222	290	305	321	399	411
559	560	1143	5805	6903	99006	1600001		

2024-ben a mérések száma 1986 volt, melyből 1952 (**98,3%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



51. ábra

II.3.6. 225. Hemosztazeológia V. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml liofilizált plazma minta

Paraméterek: Antitrombin III., Protein C, Protein S

2024-ben összesen 13 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 11. Rendelésmegosztás:

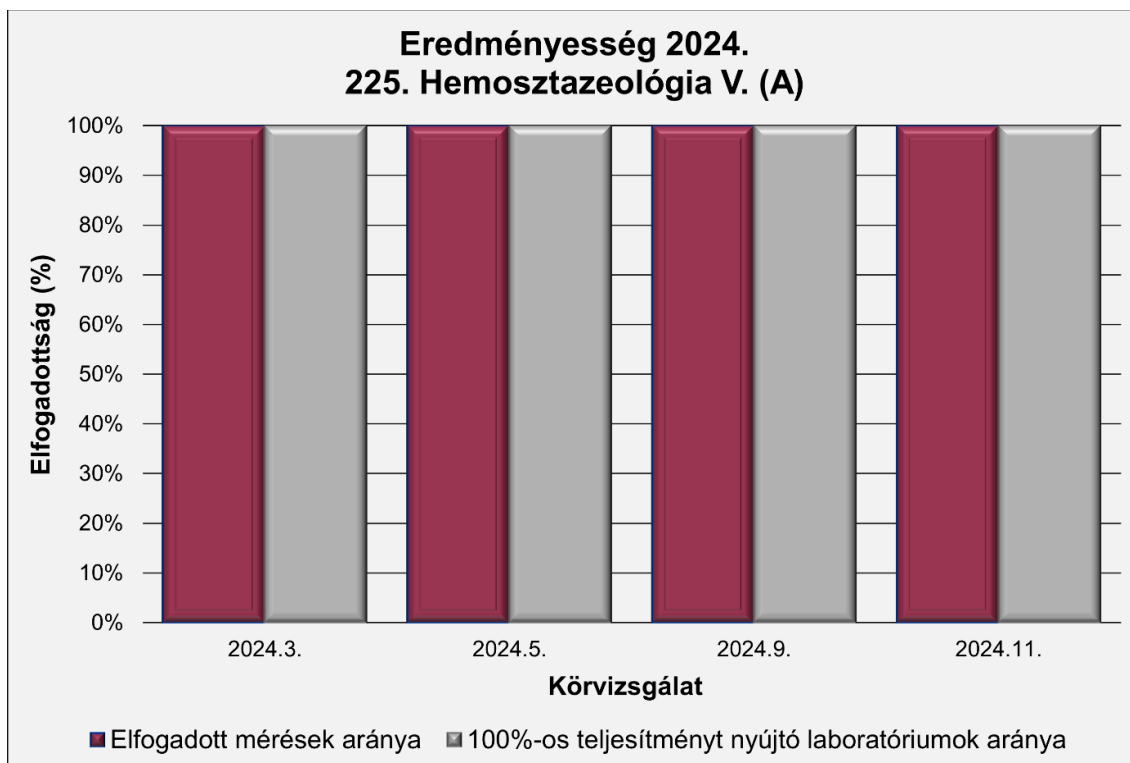
laboratóriumok (db)	gyakoriság
9	4x
4	2x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%**-osan teljesítő laboratóriumok (9 db):

QC kód								
38	39	84	99	120	150	154	1006	1540001

2024-ben a mérések száma 224 volt, melyből 224 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



52. ábra

II.3.7. 226. Hemosztazeológia VI. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 1,5 ml folyékony minta vagy liofilizált plazma

Paraméter: D-Dimer

Egyéb információk: A minta alkalmas POCT eszközökkel történő vizsgálatra is.

2024-ben összesen 98 mérőhely rendelte meg a programot, körvizsgálatonként átlagosan 76 vett részt.
Rendelésmegoszlás:

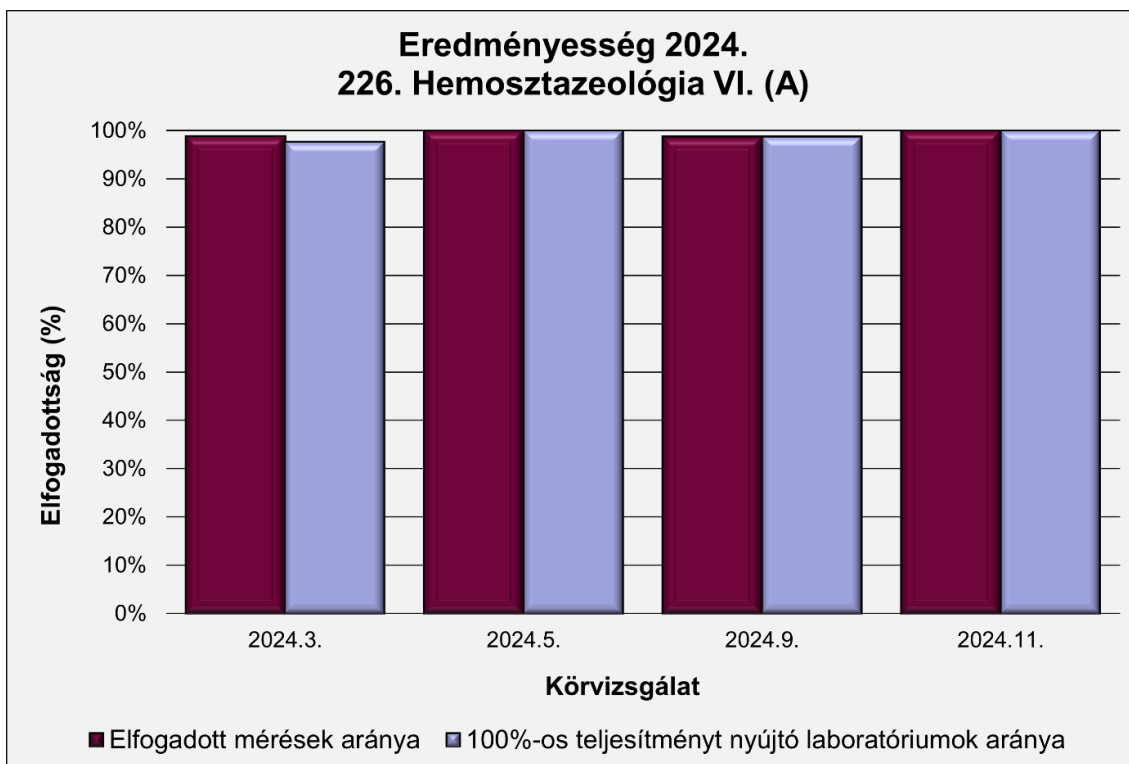
mérőhelyek (db)	gyakoriság
62	4x
3	3x
28	2x
5	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő mérőhelyek (57 db):

QC kód									
2	6	20	21	27	28	35	37	38	39
42	44	58	65	71	79	84	87	94	99
112	115	117	120	130	132	143	149	150	153
154	160	185	208	215	220	260	283	290	305
319	333	392	399	406	411	423	559	560	801
1006	1123	1124	6179	1600001	2830001	8700001			

2024-ben a mérések száma 620 volt, melyből 616 (**99,4%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.3.8. 231. Vércsoport szerológia (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db, egyenként 6 ml friss alvadásban gátolt humán vér

Paraméterek:

Vércsoport AB0-rendszer, Rh-faktor D, A-alcsoportok, Rh-fenotípus, Direkt Coombs-teszt, Kell-antigén, Antitest típusa, Irreguláris antitestek, Közeg

Egyéb információk:

Egyedi és speciális szállítás: habdobozban hűtőközeggel, gyorspostai szállítással

2024-ben összesen 78 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 59. Rendelésmegosztás:

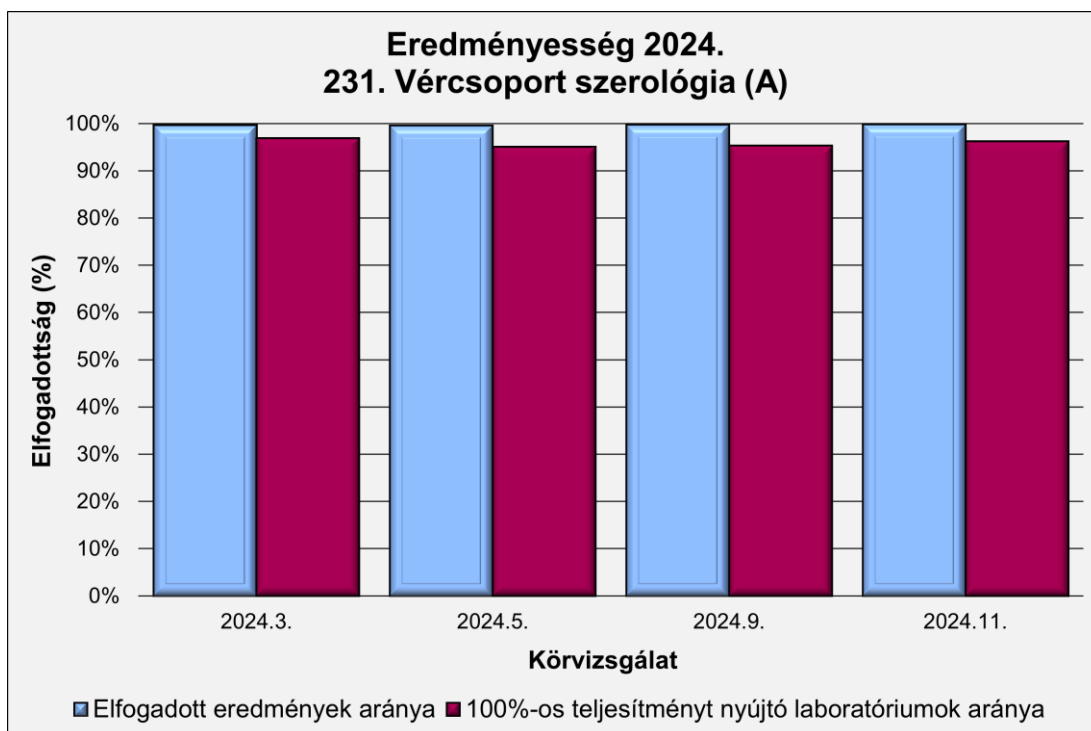
laboratóriumok (db)	gyakoriság
46	4x
1	3x
28	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (38 db):

QC kód									
26	27	34	37	38	43	67	99	112	155
213	313	340	342	343	344	347	348	350	351
352	354	355	356	357	367	399	406	433	435
436	437	438	867	1131	2560	3847	6179		

2024-ben az értékelt eredmények száma 3018 volt, melyből 3006 (**99,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.3.9. 240. Véresejtsüllyedés (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 4,5 vagy 9 ml vérminta

Paraméter: véresejtsüllyedés

2024-ben összesen 24 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 17. Rendelésmegoszlás:

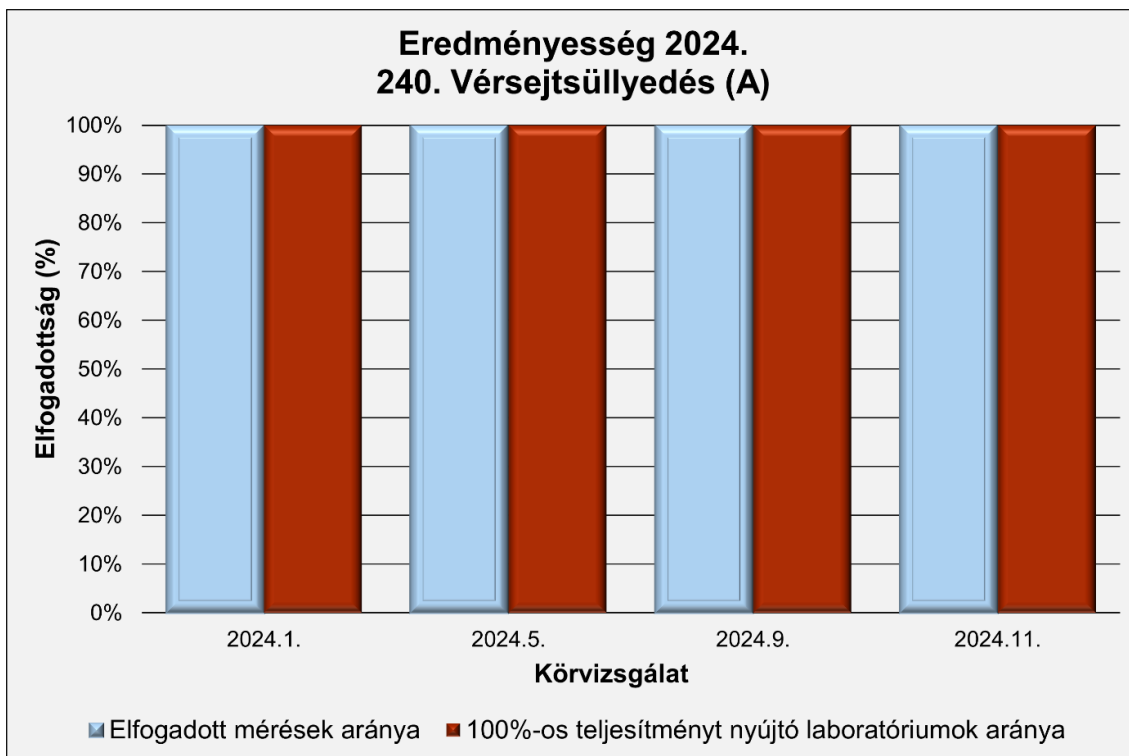
laboratóriumok (db)	gyakoriság
14	4x
2	3x
5	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód											
20	21	27	53	87	110	150	283	305	552	99001	

2024-ben a mérések száma 138 volt, melyből 138 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



55. ábra

II.3.10. 2401. Vérsajtsülyledés (1 minta/körvizsgálat) (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minta:

1 db 4,5 vagy 9 ml vérminta

Paraméter: vérsajtsülyledés

2024-ben összesen 41 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 29. Rendelésmegosztás:

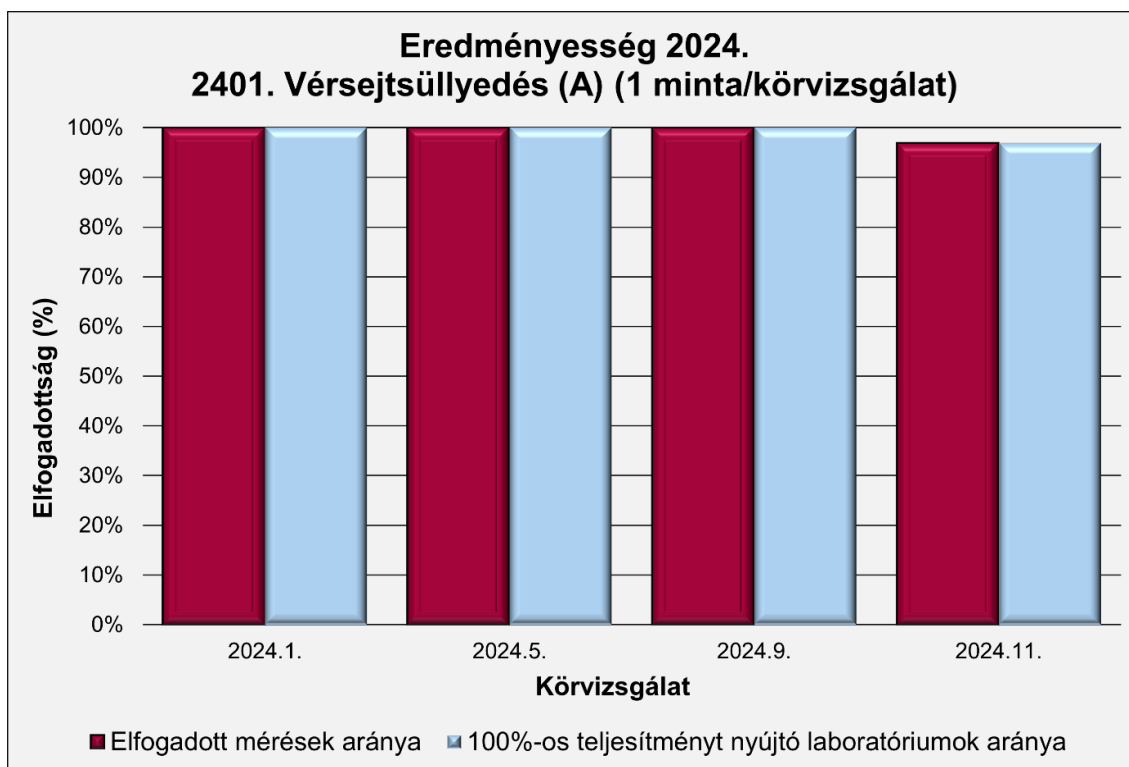
laboratóriumok (db)	gyakoriság
19	4x
2	3x
18	2x
2	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (18 db):

QC kód								
2	34	58	71	79	84	93	117	132
143	160	185	213	411	423	540	62001	93002

2024-ben a mérések száma 117 volt, melyből 116 (**99,2%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



56. ábra

ECAT együttműködéssel megvalósuló körvizsgálatok

II.3.11. 223. Hemosztazeológia III. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont a laboratóriumok részére az ECAT együttműködésével.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 különböző szintű minta, szintenként 2 db, egyenként 1 ml liofilizált minta (összesen 4 db)

Paraméterek: véralvadási faktorok (s és %)

Protrombin (II. faktor), Proakcelerin (V. faktor), Prokonvertin (VII. faktor), Stuart-Prower (X. faktor)

2024-ben összesen 8 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 7. Rendelésmegoszlás:

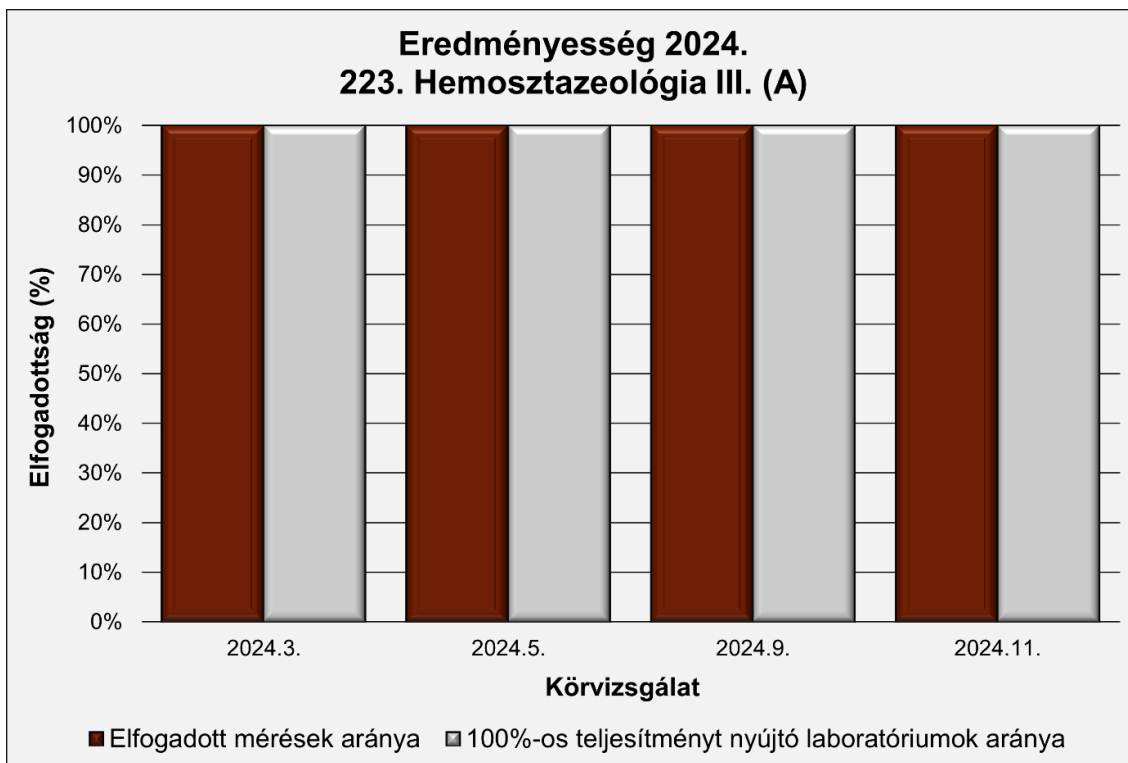
laboratóriumok (db)	gyakoriság
8	4x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (7 db):

QC kód					
20	38	67	120	150	283
441					

2024-ben a mérések száma 224 volt, melyből 224 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.3.12. 224. Hemosztazeológia IV. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont a laboratóriumok részére az ECAT együttműködésével.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 különböző szintű minta, szintenként 2 db, egyenként 0,75-1 ml liofilizált minta (összesen 4 db)

Paraméterek: véralvadási faktorok:

Antihemofiliás globulin A (VIII. faktor), Antihemofiliás globulin B (IX. faktor), Rosenthal (XI. faktor), Hagemann (XII. faktor)

2024-ben összesen 11 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 11. Rendelésmegoszlás:

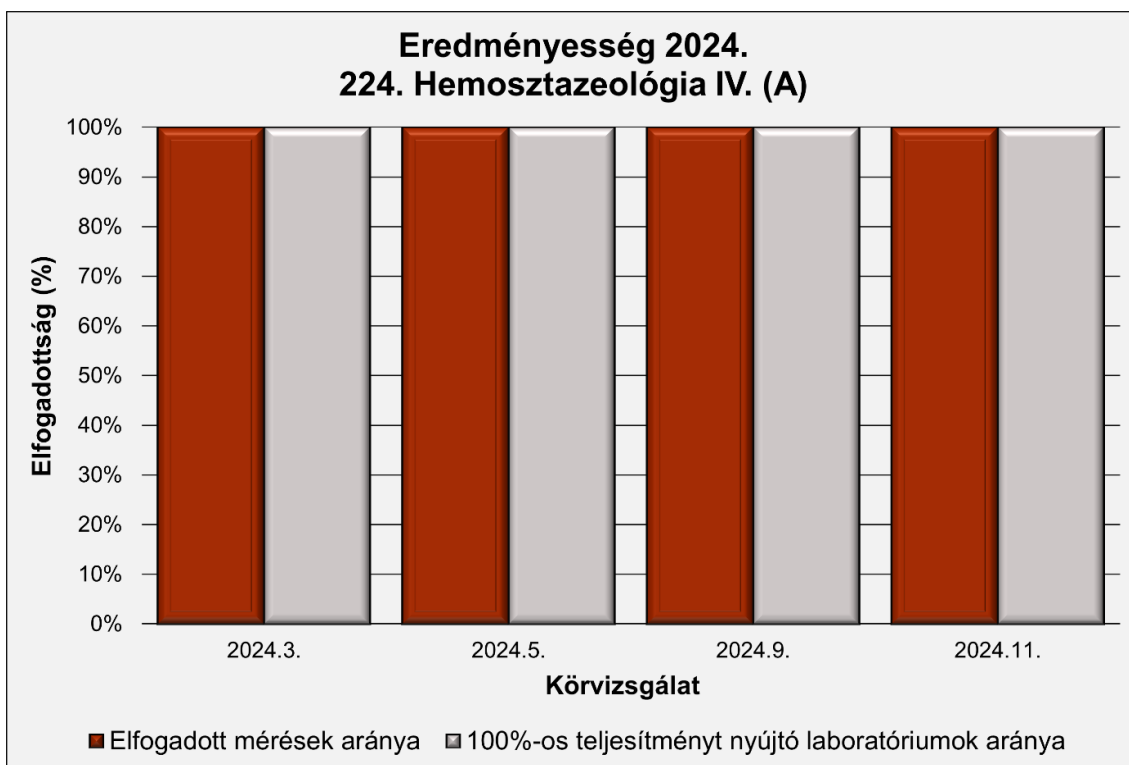
laboratóriumok (db)	gyakoriság
11	4x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód										
20	38	67	84	120	150	269	283	347	352	441

2024-ben a mérések száma 278 volt, melyből 278 (**100%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.3.13. 225E. Hemosztazeológia V. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont a laboratóriumok részére az ECAT együttműködésével.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 különböző szintű minta, szintenként 2 db, egyenként 0,75-1 ml liofilizált minta (összesen 4 db)

Paraméterek:

Antitrombin III. (aktivitás és antigén), Protein C (aktivitás és antigén), Protein S (aktivitás és antigén), Szabad protein S (antigén)

2024-ben összesen 4 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 4. Rendelésmegoszlás:

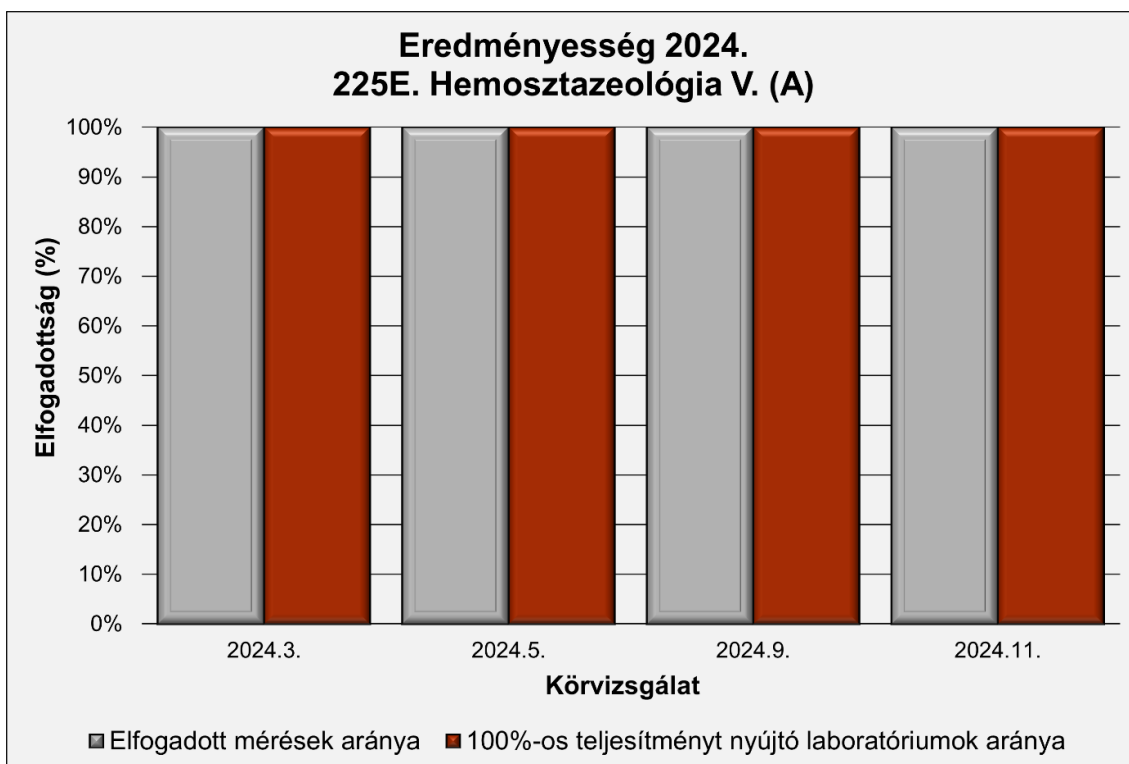
laboratóriumok (db)	gyakoriság
4	4x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (4 db):

QC kód			
20	150	157	283

2024-ben a mérések száma 120 volt, melyből 120 (**100%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



59. ábra

II.3.14. 227. Hemosztazeológia VII. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont a laboratóriumok részére az ECAT együttműködésével.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 különböző szintű minta, szintenként 2 db, egyenként 1 ml liofilizált minta (összesen 4 db)

Paraméterek: Willebrand-faktor WF Ag, Willebrand-faktor WF CBA, Willebrand-faktor WF RiCof, VWF aktivitás, Antihemofiliás globulin A (VIII. faktor)

2024-ben összesen 11 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 11. Rendelésmegosztás:

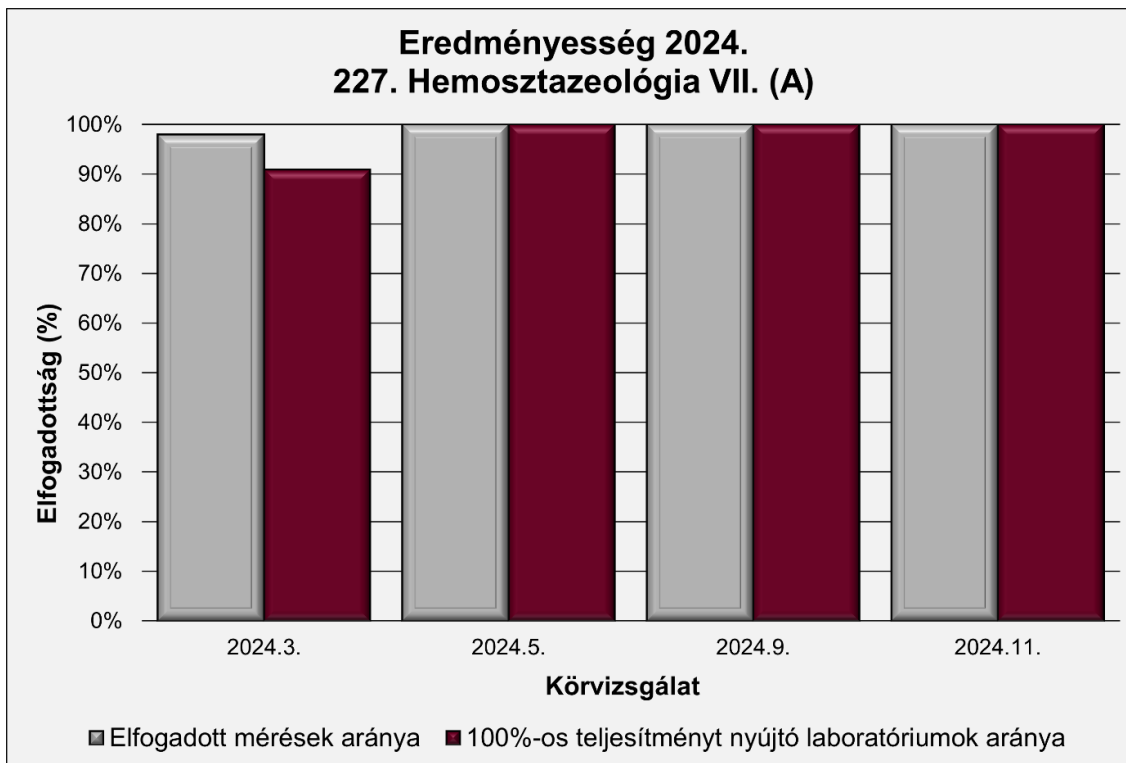
laboratóriumok (db)	gyakoriság
11	4x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (10 db):

QC kód									
20	38	67	120	150	157	340	352	441	847

2024-ben a mérések száma 198 volt, melyből 197 (**99,5%**) **elfogadott.**

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



60. ábra

II.4. KLINIKAI MIKROBIOLÓGIA

II.4.1. BAKTERIOLÓGIA

II.4.1.1. 411. Bakteriológia (aerob) (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db liofilizált baktérium tenyészet

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása. A lelet interpretálása a klinikus felé, további (pld. járványügyi) teendők közlése.

A résztvevők feladata a baktériumok a laboratóriumban alkalmazott szakmai szabályok szerinti tenyésztése és identifikálása, az antibiotikum érzékenység meghatározása és a klinikus felé nyújtott interpretáció megadása. Kérjük, hogy a QC mintát ugyanúgy kezelje, mint a valós klinikai helyzetből származó mintákat.

A program teljesítmény értékelésének alapja a baktérium pontos, species szintű meghatározása, melyért 2 pont adható, amennyiben a species nem pontos, de genus szinten a meghatározás megfelelő 1 pontot kap a laboratórium. A különleges rezisztenciamechanizmus (pld. MRSA, VRE, ESBL stb.) +2 pontot kap a laboratórium.

Meghatározásra kerül, hogy az adott körvizsgálatban mennyi volt az elérhető maximális pontszám, és ebből a résztvevő mennyit ért el, illetve kiszámításra kerül a résztvevő százalékos teljesítménye, ezek alapján történik a kategóriákba sorolása:

- 100% kiváló
- 90-99,9% jól megfelelt
- 80-89,9% megfelelt
- <80% nem felelt meg

A teljesítményértékelést minden körvizsgálati körvizsgálatban és év végén éves összesítésben is elkészíti a Társaság. Ezek az összesített százalékos mutatók megmutatják azt is, hogy a résztvevők hány százaléka adta meg valamennyi helyes választ az év során. Ez esetben ugyanazon kategóriák alkalmazandók, mint körönként.

A 411. Bakteriológia (A) jártassági vizsgálat esetében a pontozásos teljesítményértékelés mellett csak Részvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 48 magyar laboratórium rendelte meg a 411. Bakteriológia (A) jártassági vizsgálatot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 35 volt. A rendelésmegoszlás:

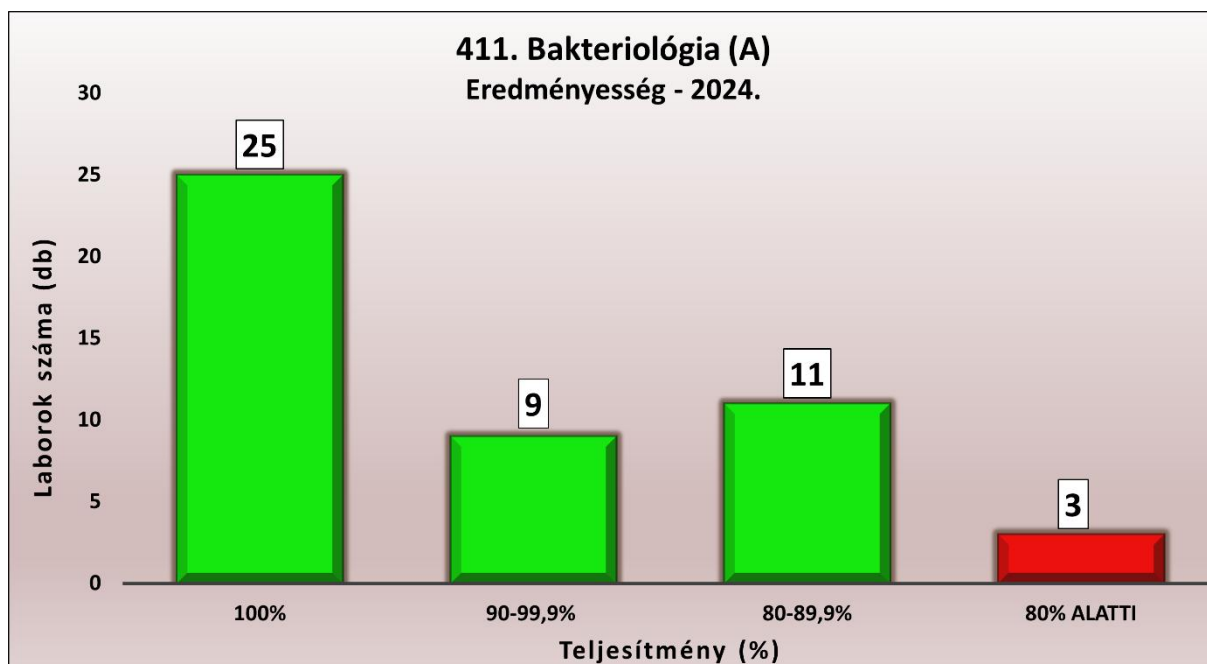
laboratóriumok (db)	gyakoriság
23	4x
2	3x
21	2x
2	1x

A kiemelt teljesítmény feltétele: a körvizsgálatok során éves összesítésben 100%-os, (kiválóan megfelelt), illetve 90-99,9%-os (jól megfelelt) és 80-89,9%-os (megfelelt) teljesítmény.

2024-ben **93,7%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 4 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód						
20	26	37	66	91	94	110
132	209	319	830	853	6519	



61. ábra

A grafikonon és a táblázatban is látható, hogy 2024-ben 3 laboratórium (6%) nem érte el a megfeleléshez szükséges 80%-os teljesítményt.

Bakteriológiai program teljesítményértékelése (2020-2024)

	2020	2021	2022	2023	2024	Megfeleltek (összesen)
kiváló	44 (85%)	26 (52%)	36 (75%)	28 (61%)	25 (52%)	2020: 96% 2021: 80% 2022: 98% 2023: 87% 2024: 94%
jól megfelelt	-	5 (10%)	-	6 (13%)	9 (19%)	
megfelelt	6 (11%)	9 (18%)	11 (23%)	6 (13%)	11 (23%)	
nem felelt meg	2 (4%)	10 (20%)	1 (2%)	6 (13%)	3 (6%)	
eredményt visszaküldők adott évben	52	50	48	46	48	

6. táblázat

II.4.1.2. 411An. Bakteriológia (anaerob) (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

1 db liofilizált, valós klinikai állapotot tükröző anaerob vizsgálati minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.
A lelet interpretálása a klinikus felé.

A résztvevők feladata a baktériumnak a laboratóriumban alkalmazott szakmai szabályok szerinti tenyésztése és identifikálása, az antibiotikum érzékenység meghatározása és a klinikus felé nyújtott interpretáció megadása.

A program teljesítmény értékelésének alapja a baktérium pontos, species szintű meghatározása.

A 411An. Bakteriológia: Anaerob minta (A) jártassági vizsgálat esetében csak Résztvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 44 magyar laboratórium rendelte meg a Bakteriológia jártassági körvizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 37 volt. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
40	2x
4	1x

2024-ben **94,2%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód								
7	20	26	27	41	66	77	81	91
94	110	132	144	151	157	189	208	209
217	269	345	830	853	899	1010	1138	6177

II.4.1.3. 4111. Szervrendszer szintű Bakteriológia körvizsgálatok (A)

II.4.1.3.1. 4111-UX. Bakteriológia – vizelet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 4 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x
3	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 93,9%-os**.

II.4.1.3.2. 4111-SX. Bakteriológia – széklet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

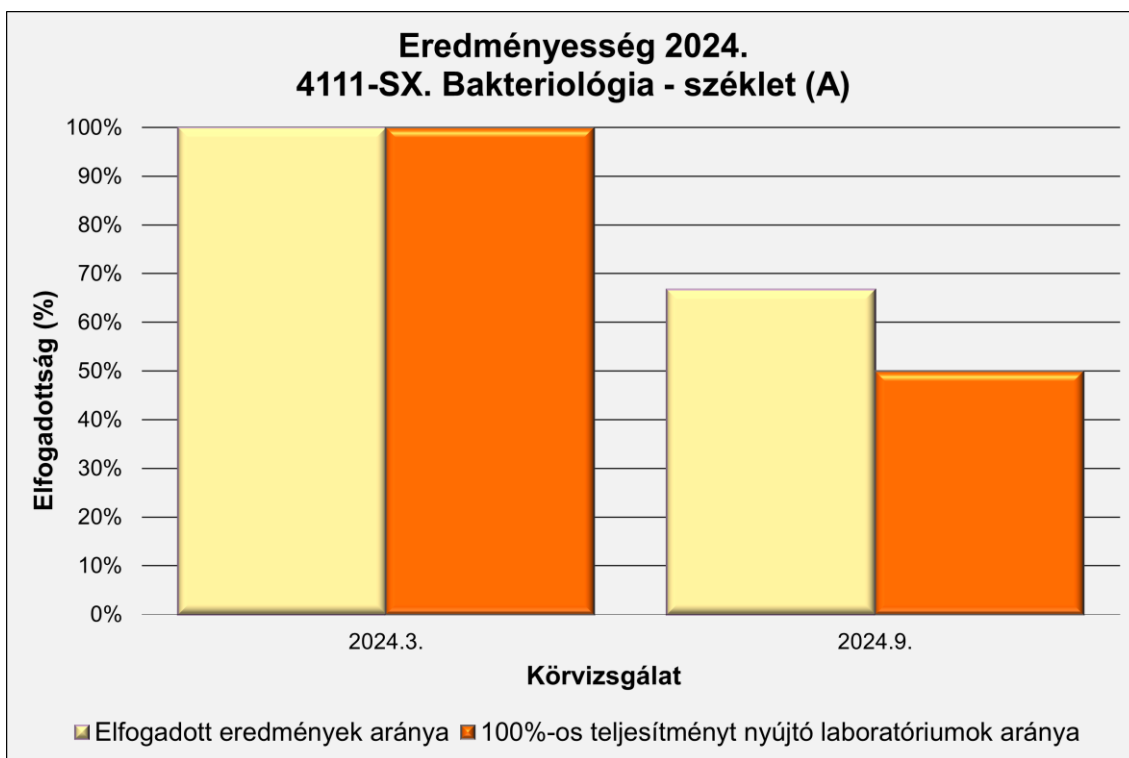
Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	2x
1	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 92,9%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



62. ábra

II.4.1.3.3. 4111-TS. Bakteriológia – torok kenet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
3	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.1.3.4. 4111-VC. Bakteriológia – vaginális kultúra (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 5 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

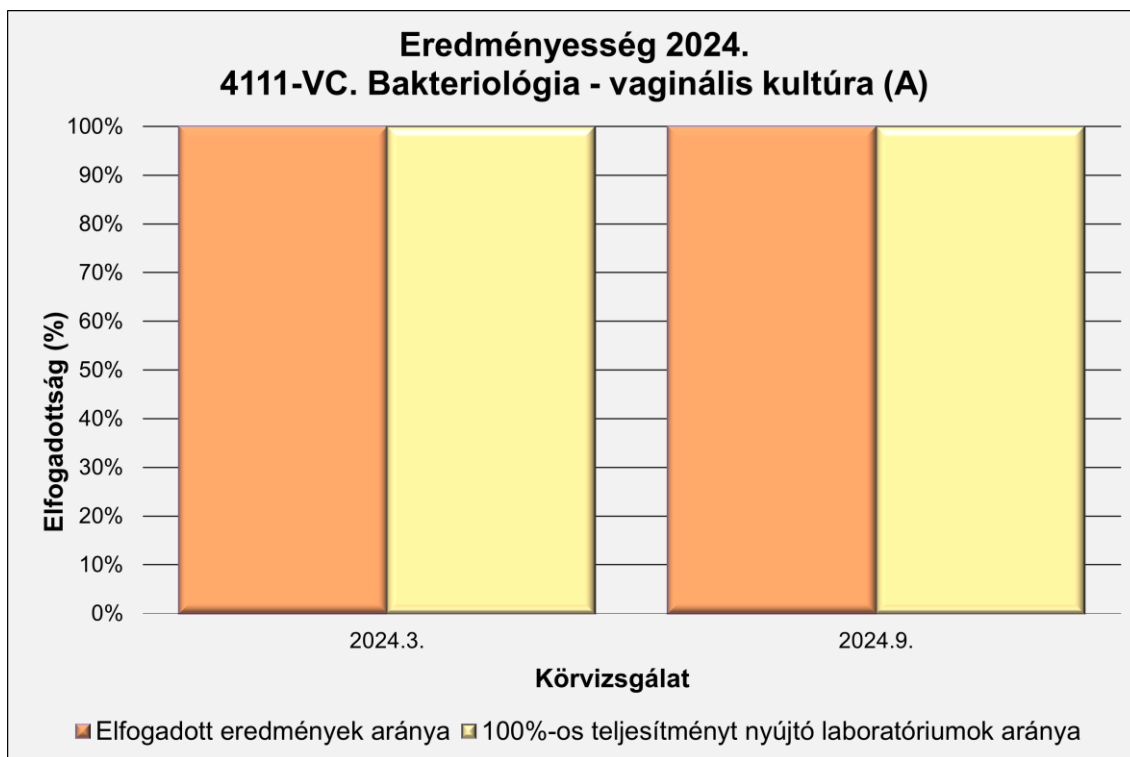
laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x
4	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-os**an teljesítő laboratórium:

QC kód
144

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



63. ábra

II.4.1.3.5. 4111-UC. Bakteriológia – vizelet kultúra (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

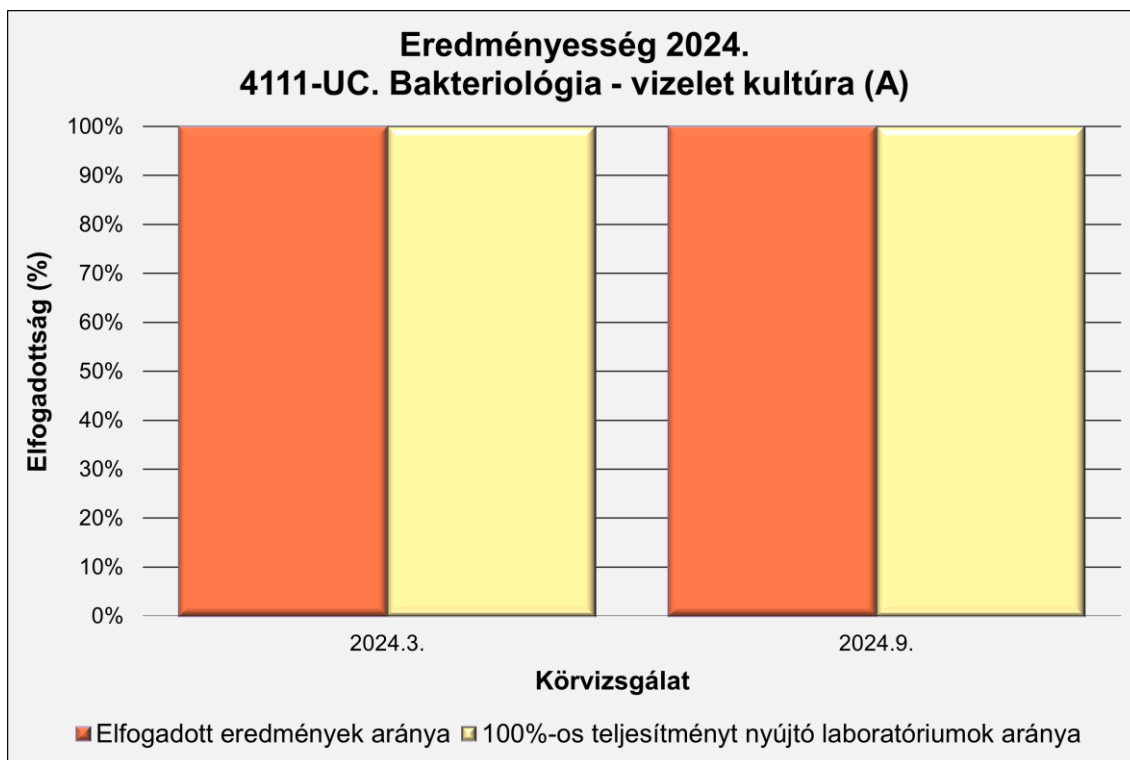
laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x
2	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
144

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



64. ábra

II.4.1.3.6. 4111-EC. Bakteriológia – fülváladék (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
3	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.1.3.7. 4111-NS. Bakteriológia – orrváladék (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

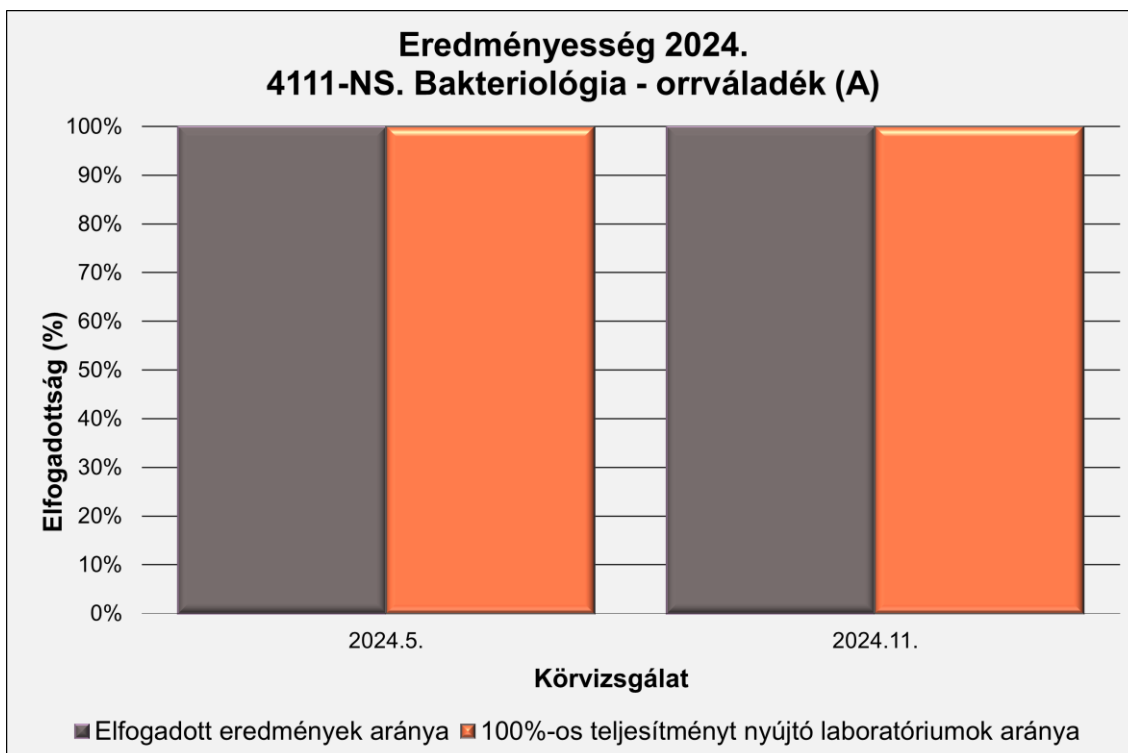
Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 2 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.4.1.3.8. 4111-EZ. Bakteriológia – szemvéladék (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 2 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.1.3.9. 4111-PX. Bakteriológia – genny (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

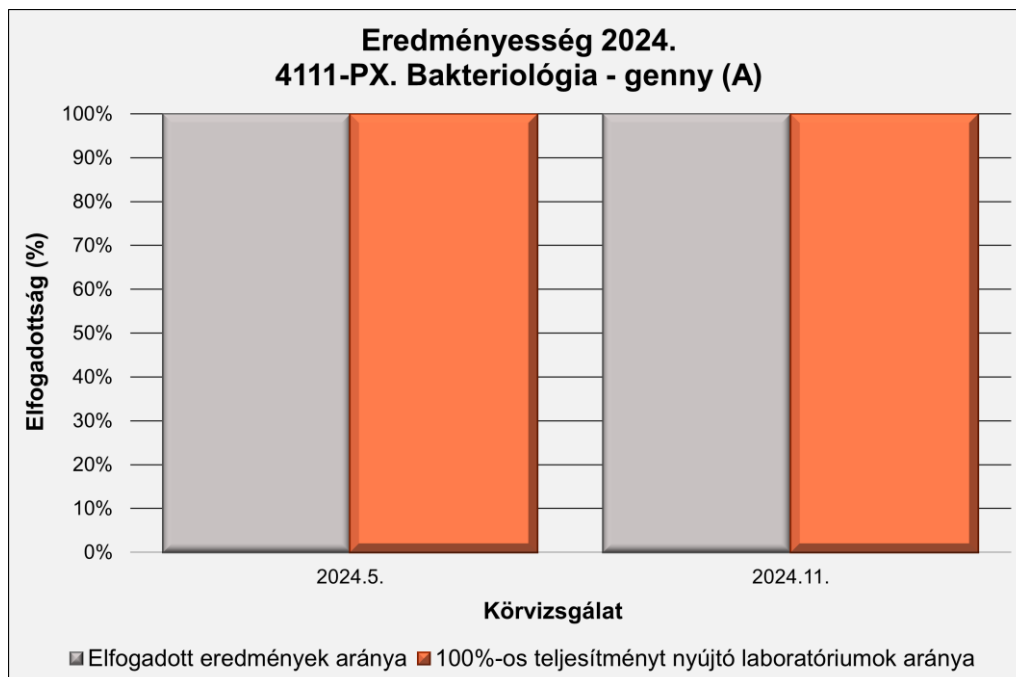
2024-ben összesen 4 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x
3	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
151

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**. Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.4.1.3.10. 4111-SP. Bakteriológia – köpet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

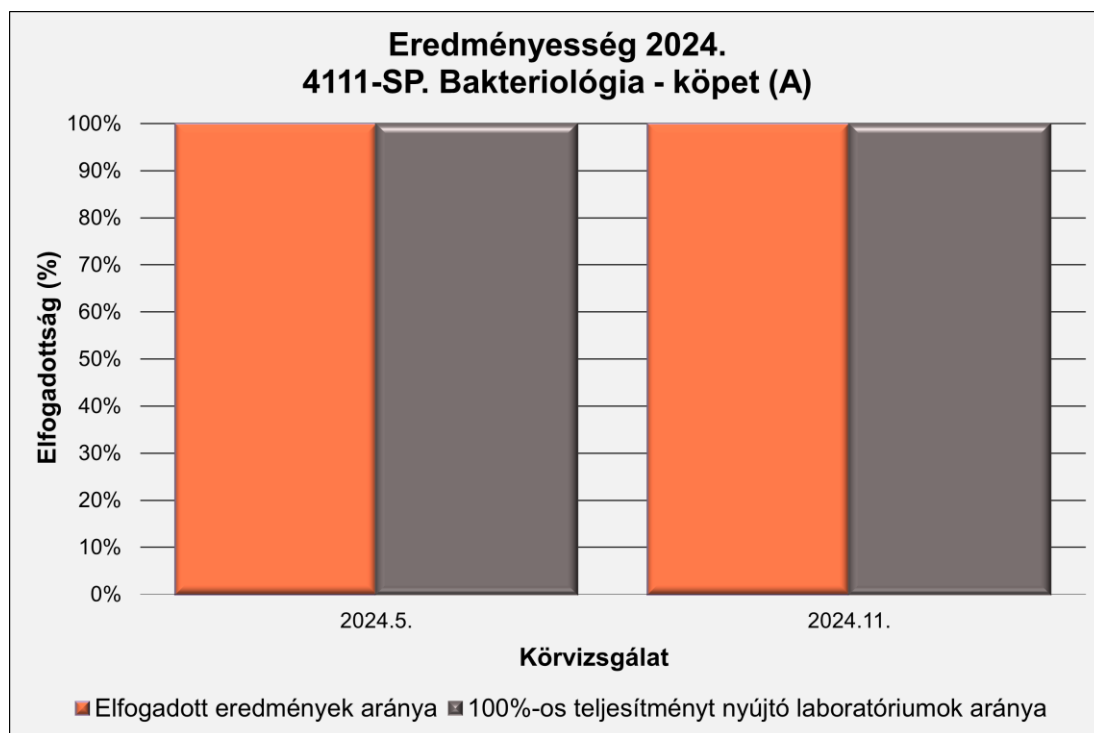
Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
3	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



67. ábra

II.4.1.3.11. 4111-PL. Bakteriológia – CSF (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 4 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

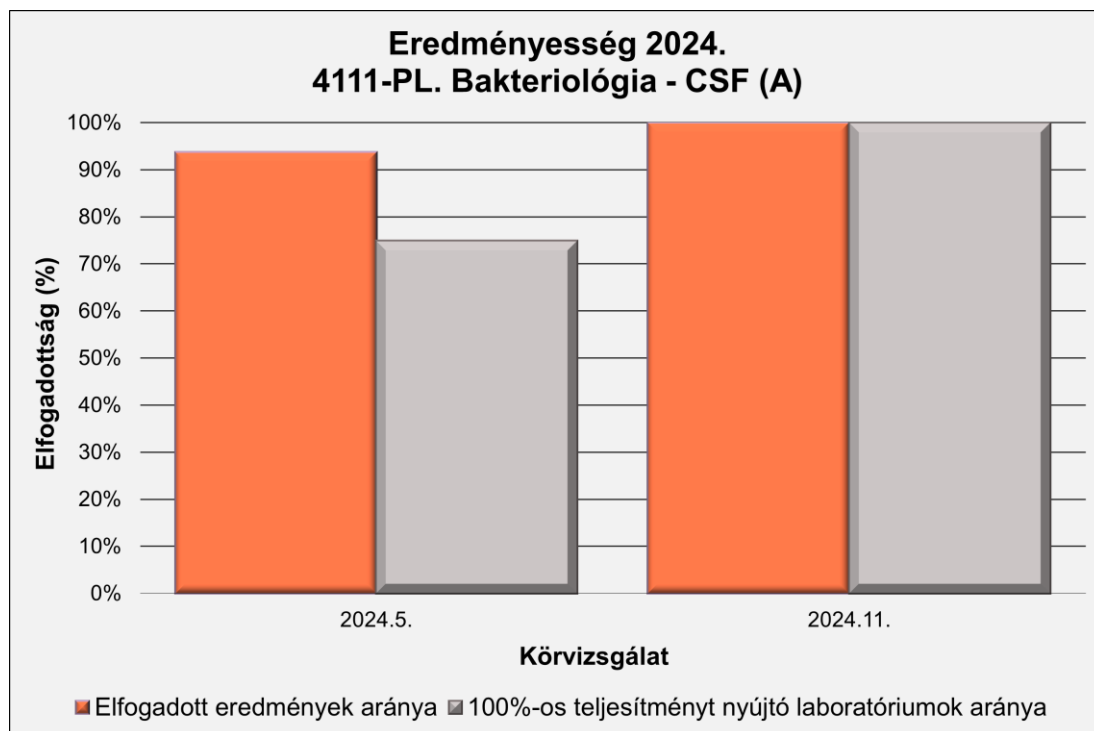
laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	2x
3	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-os**an teljesítő laboratórium:

QC kód
144

A jártassági vizsgálat **eredményessége 96%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



68. ábra

II.4.1.3.12. 4111-BC. Bakteriológia – vér (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása.

2024-ben összesen 3 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

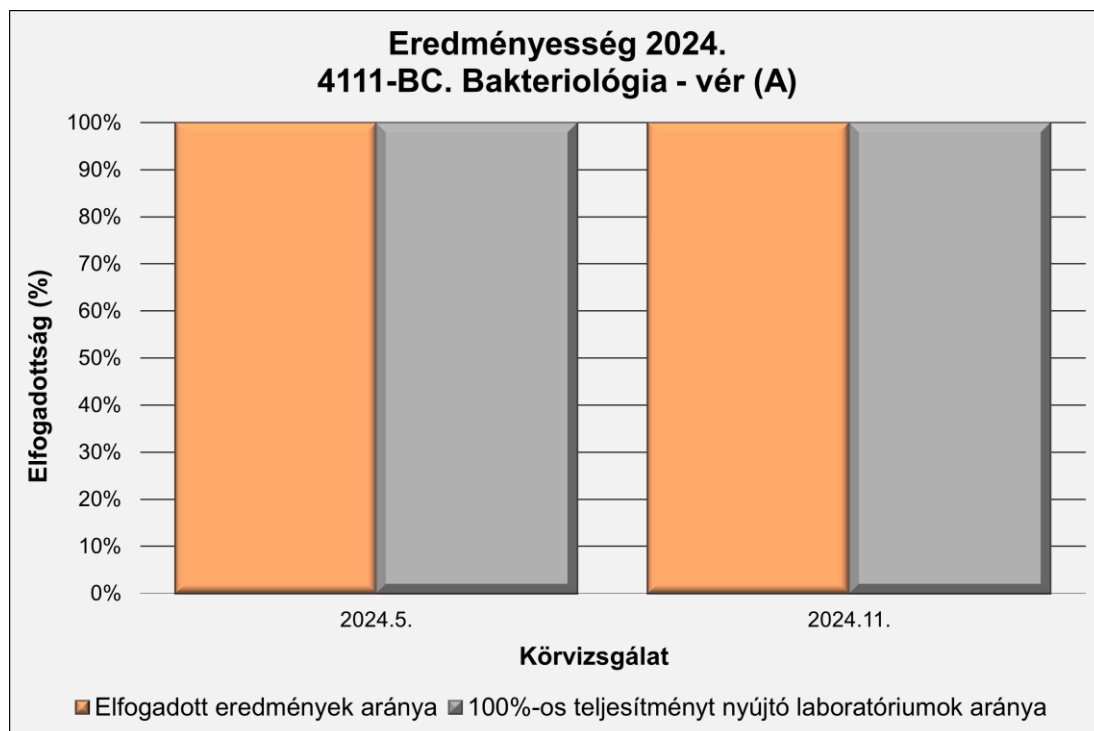
laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	2x
1	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratórium:

QC kód
345

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



69. ábra

II.4.1.4. 413. Baktériumok kimutatása haemokultúrából (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db liofilizált baktérium tenyészet

Feladat: Tesztörzsek species-szintű azonosítása és antibiotikum rezisztencia/érzékenység megállapítása. A lelet interpretálása a klinikus felé.

A résztvevők feladata a baktériumnak a laboratóriumban alkalmazott szakmai szabályok szerinti tenyésztése és identifikálása, az antibiotikum érzékenység meghatározása és a klinikus felé nyújtott interpretáció megadása. A program teljesítmény értékelésének alapja a baktérium pontos, species szintű meghatározása.

A 413. Baktériumok kimutatása haemokultúrából (A) jártassági vizsgálat esetében csak Résztvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 20 magyar laboratórium rendelte meg a jártassági vizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 18 volt. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
19	2x
1	1x

2024-ben **100%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód								
20	27	66	84	132	144	151	189	209
830	853	1007	1010	1117	1138	6177	20158	

II.4.1.5. 414. Multirezisztens kórokozók (MRK) kimutatása (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db liofilizált baktérium tenyészet

Feladat: Törzsek species-szintű azonosítása, az antibiotikum érzékenységük megállapítása. Az MRK típus (ha van) megállapítása. A lelet interpretálása a klinikus felé, további teendők közlése.

A résztvevők feladata a baktériumnak a laboratóriumban alkalmazott szakmai szabályok szerinti tenyésztése és identifikálása, az antibiotikum érzékenység meghatározása és a klinikus felé nyújtott interpretáció megadása. A program teljesítmény értékelésének alapja a baktérium pontos, species szintű meghatározása.

A 414. Multirezisztens kórokozók (MRK) kimutatása (A) jártassági vizsgálat esetében csak Résztvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 16 magyar laboratórium rendelte meg a jártassági vizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 14 volt. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
14	2x
2	1x

2024-ben **88,4%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód						
20	66	132	189	209	1007	1010

II.4.1.6. 415. Antibakteriális anyag jelenlétének kimutatása vizeletből (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db vizelet minta

Feladat: Antibakteriális anyag jelenlétének megállapítása vizeletből.

A jártassági vizsgálat célja a vizeletben jelenlévő antibakteriális anyag jelenlétének kimutatása (kvalitatív vizsgálat).

2024-ben 6 magyar laboratórium rendelte meg a jártassági vizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 6 volt. A rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	2x

2024-ben **95,8%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód				
84	144	189	1007	20158

II.4.1.7. 418. Bakteriális enterális kórokozók kimutatása (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db minta

Feladat: Az adott enterális kórképért felelőssé tehető enterális bakteriális kórokozó(k) izolálása, species-szintű azonosítása a szakmai útmutatók alapján, ha indokolt, az antibiotikum érzékenységük megállapítása. A lelet interpretálása a klinikus felé, további teendők (járványügyi) közlése. Ha nem talál kórokozónak minősülő baktériumot a mintában, közölje milyen egyéb, további vizsgálatokat végez(tet)ne el.

A 418. Bakteriális enterális kórokozók kimutatása (A) jártassági vizsgálat esetében csak Résztvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 10 magyar laboratórium rendelte meg a jártassági vizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 10 volt. A rendelésmegosztás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
10	2x

2024-ben **90%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód						
66	154	189	209	861	1007	1117
						20158

II.4.1.8. 419. Bakteriális légúti kórokozók kimutatása (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db minta

Feladat: Az adott – esetenként alsó-, illetve felsőlégúti – mintákból az anamnesztikus adatok alapján megadott kórképért felelőssé tehető bakteriális légúti kórokozó(k) izolálása, species-szintű azonosítása, antibiotikum érzékenyséjük megállapítása. A lelet interpretálása a klinikus felé, esetenként, ha szükséges további teendők (járványügyi) közlése. Ha nem talál kórokozónak minősülő baktériumot a mintában, közölje milyen további vizsgálatokat végez(tet)ne el.

A 419. Bakteriális légúti kórokozók kimutatása (A) jártassági vizsgálat esetében csak Résztvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 10 magyar laboratórium rendelte meg a jártassági vizsgálati programot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 9 volt. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
9	2x
1	1x

2024-ben **77,5%-os eredményességgel** izolálták és identifikálták helyesen a törzset a résztvevők.

A 2 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

QC kód		
66	144	151

II.4.2. VÍRUS SZEROLÓGIA

II.4.2.1. 343. Vírus szerológia: Hepatitis A (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 0,6 ml szérum minta

A program tartalma:

Anti-HAV totál, Anti-HAV IgG, Anti-HAV IgM

Egyéb információk:

A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 21 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 19. Rendelésmegoszlás:

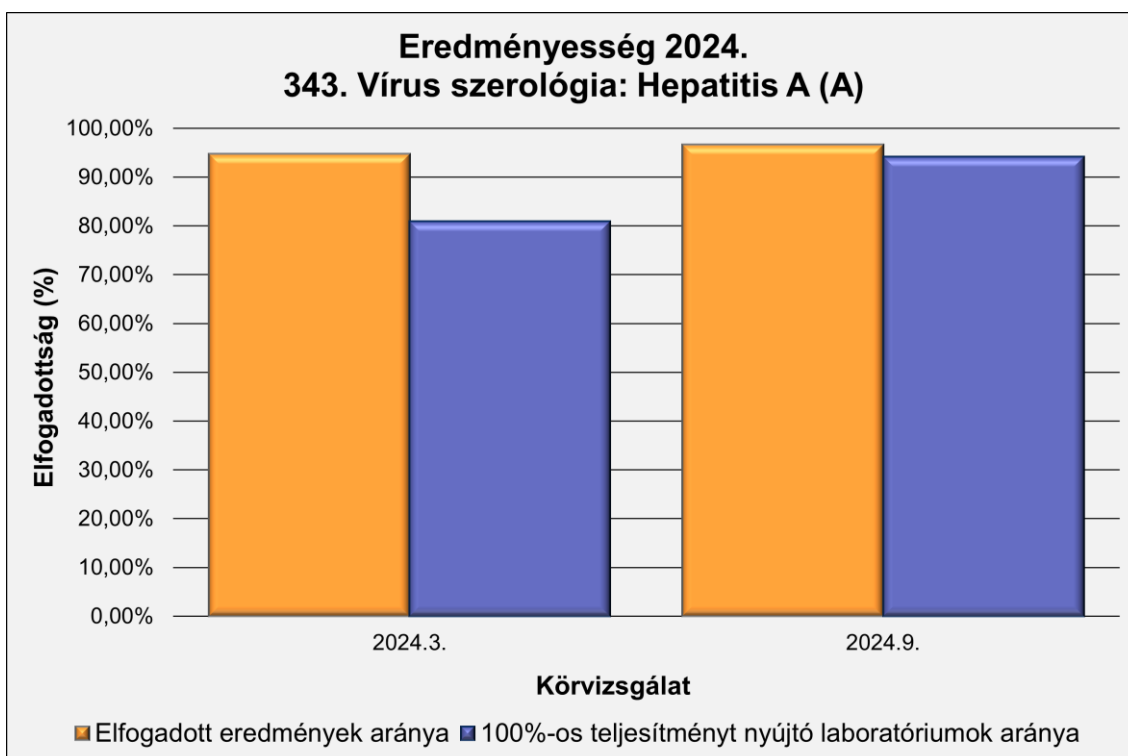
laboratóriumok (db)	gyakoriság
17	2x
4	1x

2 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 2 körvizsgálatban 100%-osan** teljesítő laboratóriumok (15 db):

QC kód							
20	43	66	144	189	208	269	408
830	1006	1007	1117	5805	6519	20158	

2024-ben az értékelt eredmények száma 136 volt, melyből 130 (**95,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.4.2.2. 344. Vírus szerológia: Hepatitis B-I. (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták, a program tartalma:

4 db, egyenként 1 ml liofilizált szérum minta:

2 db minta: HBsAg,

2 db minta: Anti-HBsAg, Anti-HBcAg

Egyéb információk:

A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 27 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 17. Rendelésmegosztás:

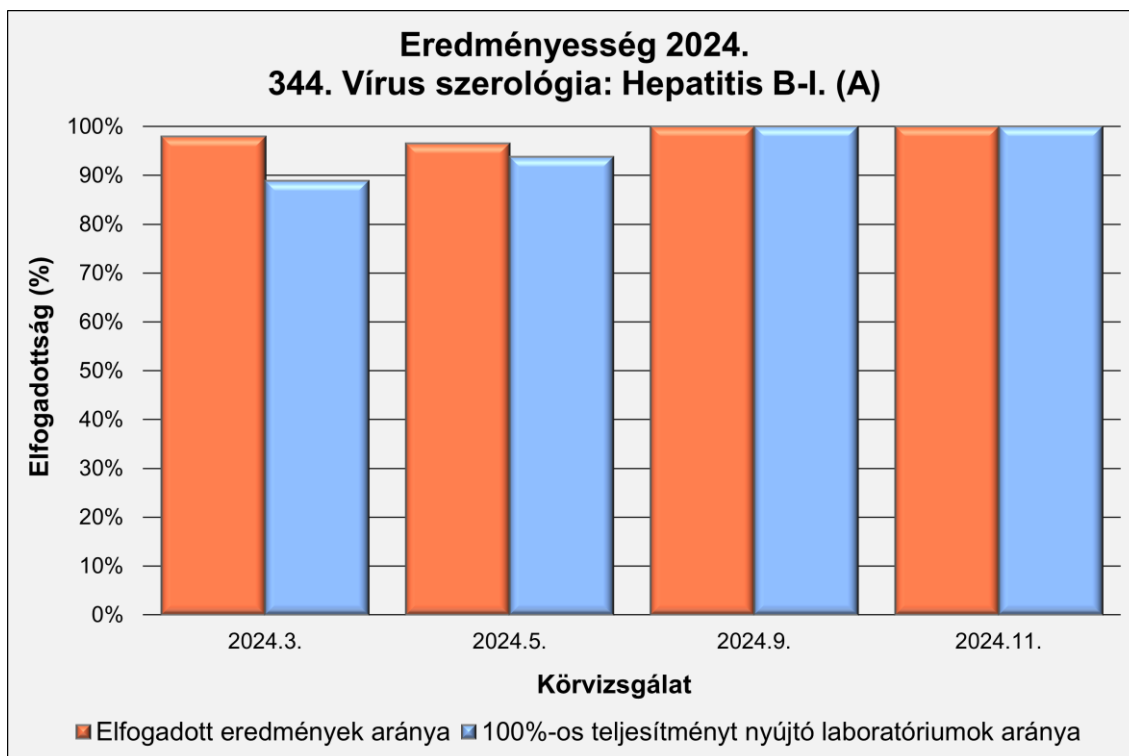
laboratóriumok (db)	gyakoriság
9	4x
2	3x
12	2x
4	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (8 db):

QC kód							
20	66	110	830	880	1114	1117	20158

2024-ben az értékelt eredmények száma 360 volt, melyből 355 (**98,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



71. ábra

II.4.2.3. 346. Vírus szerológia: Hepatitis C (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 2 ml liofilizált szérum minta

A program tartalma: Anti-HCV

Egyéb információk:

A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 30 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 19. Rendelésmegoszlás:

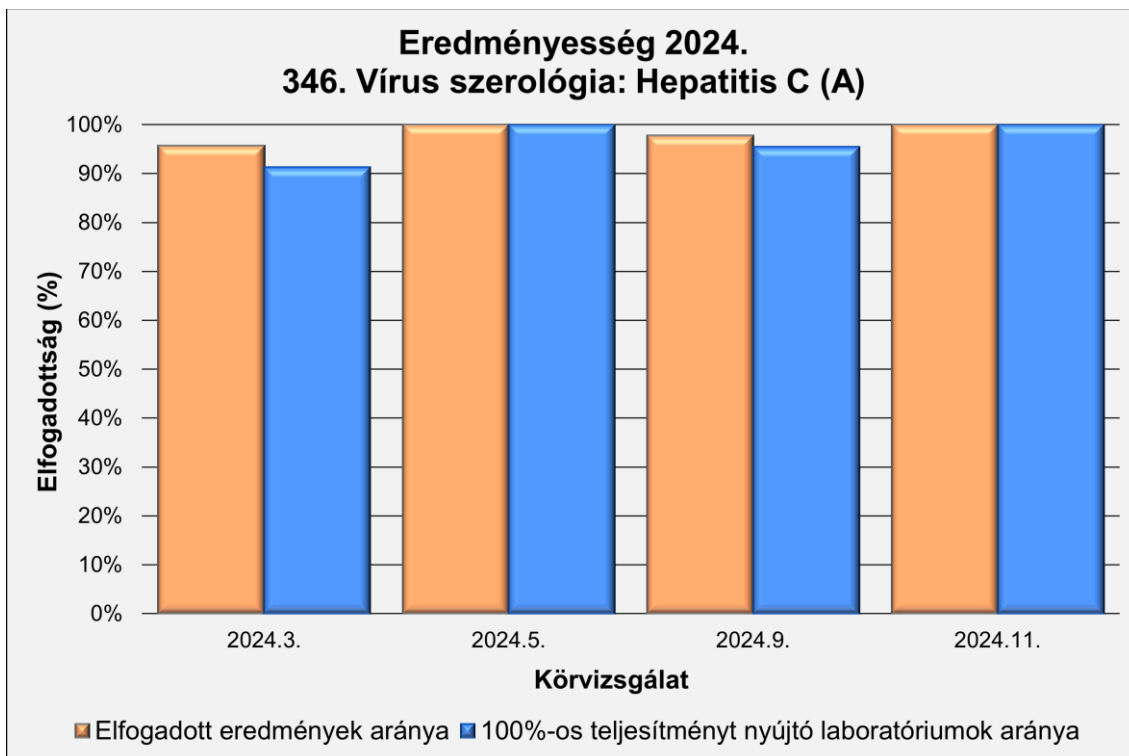
laboratóriumok (db)	gyakoriság
11	4x
3	3x
10	2x
6	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (11 db):

QC kód										
20	66	110	830	848	867	880	1006	1114	1117	20158

2024-ben az értékelt eredmények száma 154 volt, melyből 151 (**98,1%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



72. ábra

II.4.2.4. 351. Vírus szerológia: Cytomegalovírus (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml liofilizált szérum minta

A program tartalma:

CMV összantitest, Anti-CMV-IgG, Anti-CMV-IgM, CMV-IgG aviditás

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 13 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 8. Rendelésmegosztás:

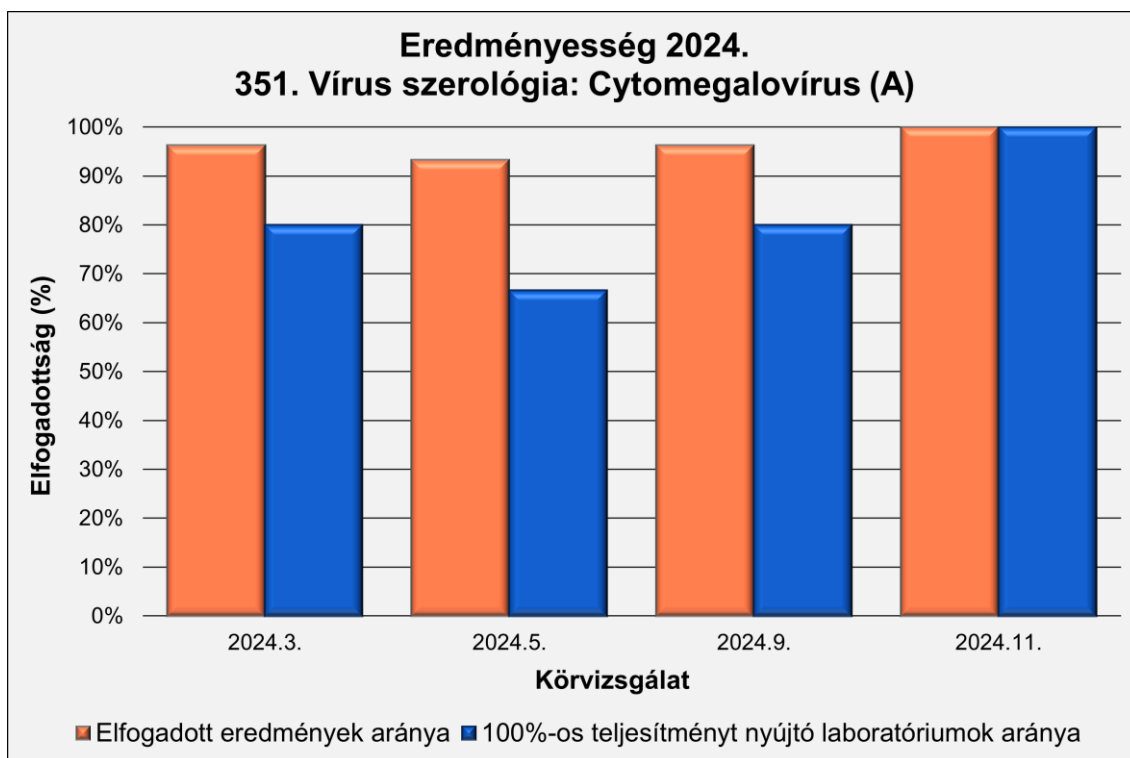
laboratóriumok (db)	gyakoriság
4	4x
8	2x
1	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
20	1117

2024-ben az értékelt eredmények száma 174 volt, melyből 168 (**96,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



73. ábra

II.4.2.5. 352. Vírus szerológia: Epstein-Barr vírus (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml liofilizált szérum minta

A program tartalma:

Anti-EBNA-IgG (össz), Anti-EBNA-IgM, Anti-EA-IgG, Anti-EA IgM, Anti-VCA-IgG, Anti-VCA-IgM, Anti-EBV-IgG, Anti-EBV-IgM, Heterophil antitestek (Paul Bunnel)

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 14 laboratórium rendelte meg a programot. A programban résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 10. Rendelésmegoszlás:

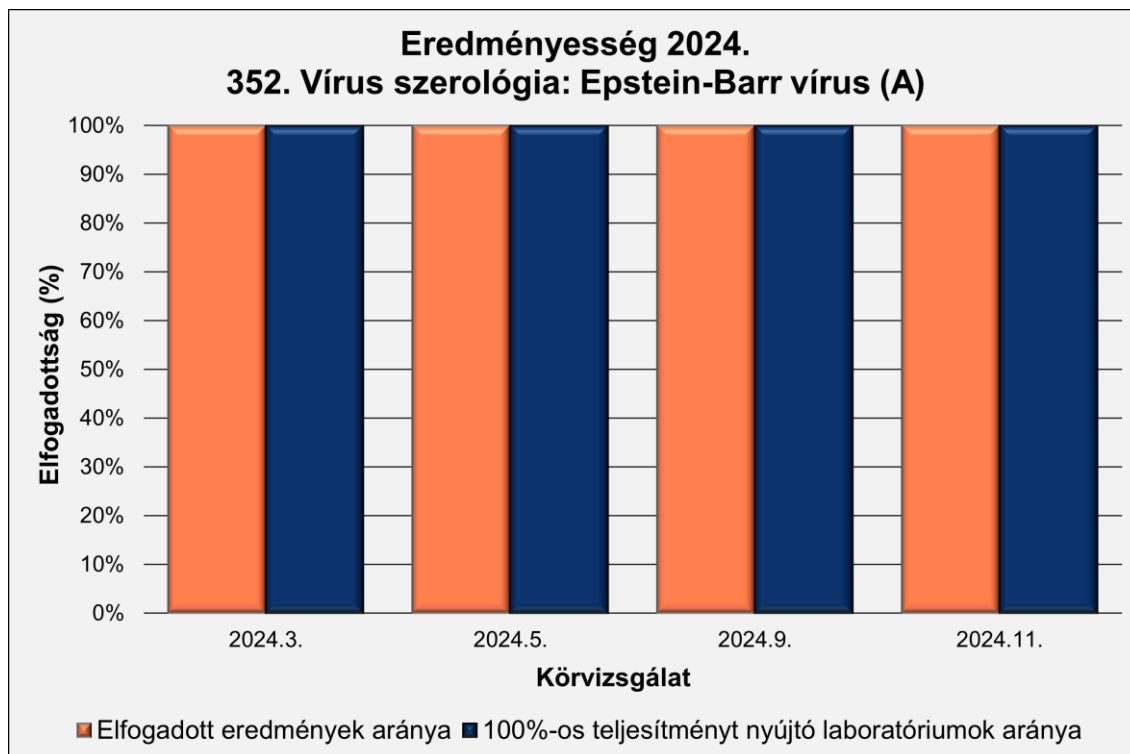
laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	4x
7	2x
1	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (6 db):

QC kód					
20	27	66	110	1117	20158

2024-ben az értékelt eredmények száma 216 volt, melyből 216 (**100%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



74. ábra

II.4.3. SARS-COV-2 DIAGNOSZTIKA

II.4.3.1. 3400. Vírus nukleinsav meghatározás: SARS-CoV-2 (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml légúti VTM minta

A program tartalma: PCR (Polymerase Chain Reaction) és más nukleinsav amplifikációs technikák (NAT) alkalmazása SARS-CoV-2 nukleinsav minőségi meghatározására.

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 15 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 8. Rendelésmegoszlás:

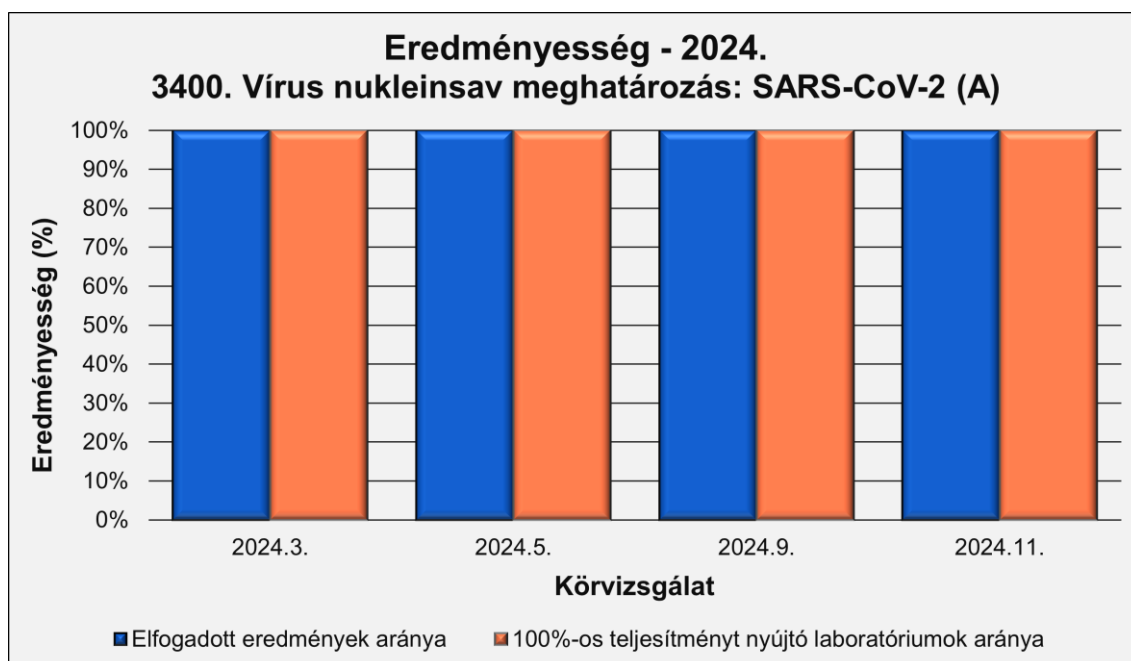
laboratóriumok (db)	gyakoriság
3	4x
1	3x
8	2x
3	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, mind a 4 körvizsgálatban 100%-osan teljesítő laboratóriumok (3 db):

QC kód		
20	66	853

2024-ben az értékelt eredmények száma 66 volt, melyből 66 (100%) elfogadott.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



II.4.3.2. 3401. POCT: SARS-CoV-2 (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 0,5 ml szérum + VTM

A program tartalma:

SARS-CoV-2 antitest (IgG, IgM, összantitest) és antigén minőségi meghatározása és az eredmények interpretálása.

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 3 mérőhely rendelte meg a programot. körvizsgálatonként a résztvevő laboratóriumok száma átlagosan 3. Rendelésmegoszlás:

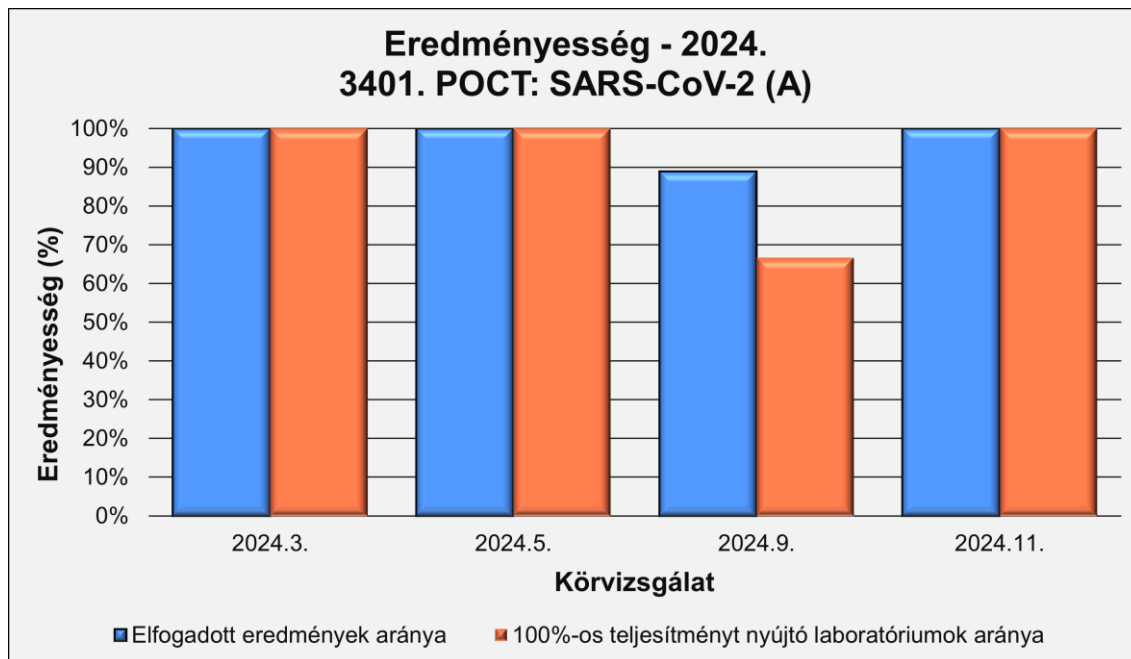
laboratóriumok (db)	gyakoriság
2	4x
1	2x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratórium:

QC kód
27

2024-ben az értékelt eredmények száma 25 volt, melyből 24 (**96%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



76. ábra

II.4.3.3. 3402. Vírus szerológia: SARS-CoV-2 (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db, egyenként 1 ml szérum

A program tartalma: SARS-CoV-2 ellenanyag (IgG, IgG-S, IgG-N, IgM, IgA, összantitest) mennyiségi és/vagy minőségi meghatározása és az eredmények interpretálása.

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük!

2024-ben összesen 12 mérőhely rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 7. Rendelésmegoszlás:

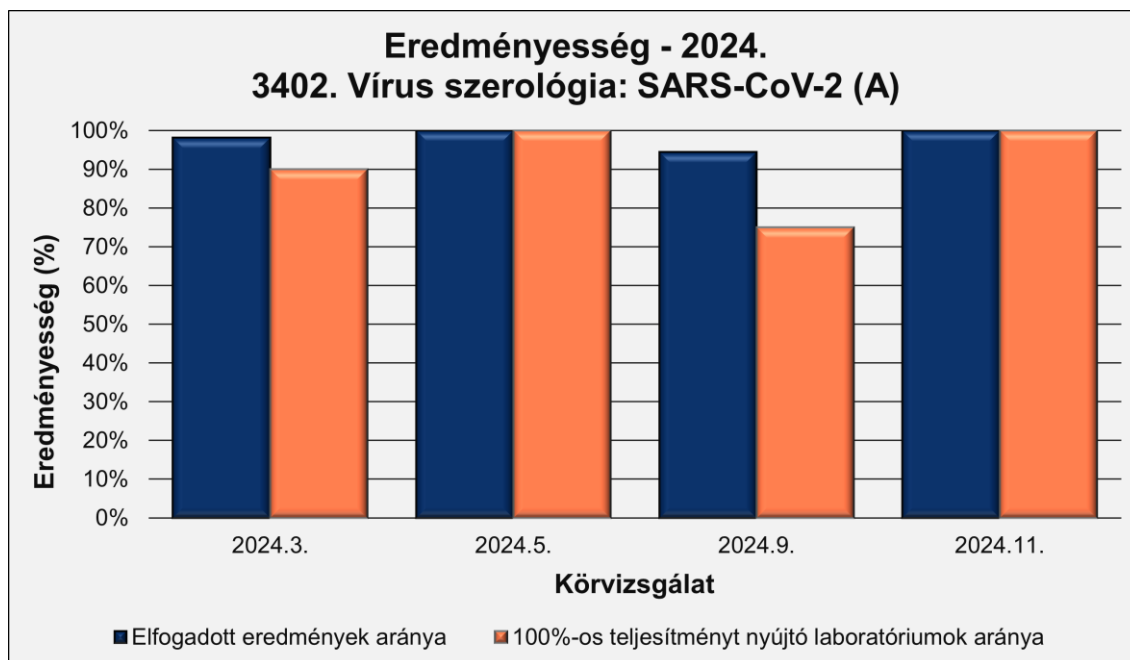
laboratóriumok (db)	gyakoriság
4	4x
6	2x
2	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (2 db):

QC kód	
20	110

2024-ben az értékelt eredmények száma 126 volt, melyből 123 (**97,6%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:



77. ábra

II.4.4. MIKOLÓGIA

II.4.4.1. 412. Mikológia (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 2 db liofilizált vagy transzport táptalajon lévő gomba tenyészet

A program tartalma: Gombainfekciókban szerepet játszó törzsek azonosítása és antimikotikum érzékenységének megállapítása.

Résztvevőnként 2-2 liofilizált mintát küldtünk ki körvizsgálat céljára. A résztvevők feladata a gombák „Útmutató” szerinti tenyésztése és azonosítása, valamint antimikotikumok iránti érzékenység meghatározása olyan esetben, ahol ezt a rutin diagnosztika során is megtenné.

A program teljesítmény-értékelésének alapja a minták nemzetség (genus) és faj (species) szintű meghatározása, amelyekért 1-1 pont adható. Ez azt jelenti, hogy mintánként összesen 2 pont adható, amennyiben jó a nemzetség és a faj meghatározása is.

Az értékelés szempontjai:

A 412-es Mikológia program pontozása az alábbiak szerint történik:

- ❖ Species szintű helyes identifikálás: 2 pont
- ❖ Genus szintű helyes identifikálás: 1 pont
- ❖ Hibás meghatározás (vagy nem történt meghatározás): 0 pont
- ❖ Durva hiba (pl. fonalas gomba/sarjadzó gomba tévesztés): -2 pont
- ❖ Érzékenységvizsgálatokban durva hiba (pl. nem végezte el szisztémás infekcióból származó izolátum esetében): -1 pont
- ❖ Érzékenységvizsgálatokban enyhe hiba (pl.: kizárólag lokálisan alkalmazható szert tesztelt szisztémás infekciónál): -0,5 pont

Meghatározásra kerül, hogy az adott körvizsgálatban mennyi volt az elérhető maximális pontszám, és ebből a résztvevő mennyit ért el, illetve kiszámításra kerül a résztvevő egész éves százalékos teljesítménye, ezek alapján történik a kategóriák felállítása:

- ❖ 100% kiváló
- ❖ 90-99,9% jól megfelelt
- ❖ 80-89,9% megfelelt
- ❖ <80% nem felelt meg.

A teljesítményértékelést minden körvizsgálati körvizsgálatban és év végén éves összesítésben is elkészíti a Társaság. Ezek az összesített százalékos mutatók megmutatják azt is, hogy a résztvevők hány százaléka adta meg valamennyi helyes választ az év során. Ez esetben ugyanazon kategóriák alkalmazandók, mint körönként.

A 412. Mikológia (A) jártassági vizsgálat esetében a pontozásos teljesítményértékelés mellett csak Részvételi igazolást ad ki a Társaság.

2024-ben 14 magyar laboratórium rendelte meg a 412. Mikológia (A) jártassági vizsgálatot, a körönkénti átlagos résztvevőszám 9 volt. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
6	4x
8	2x

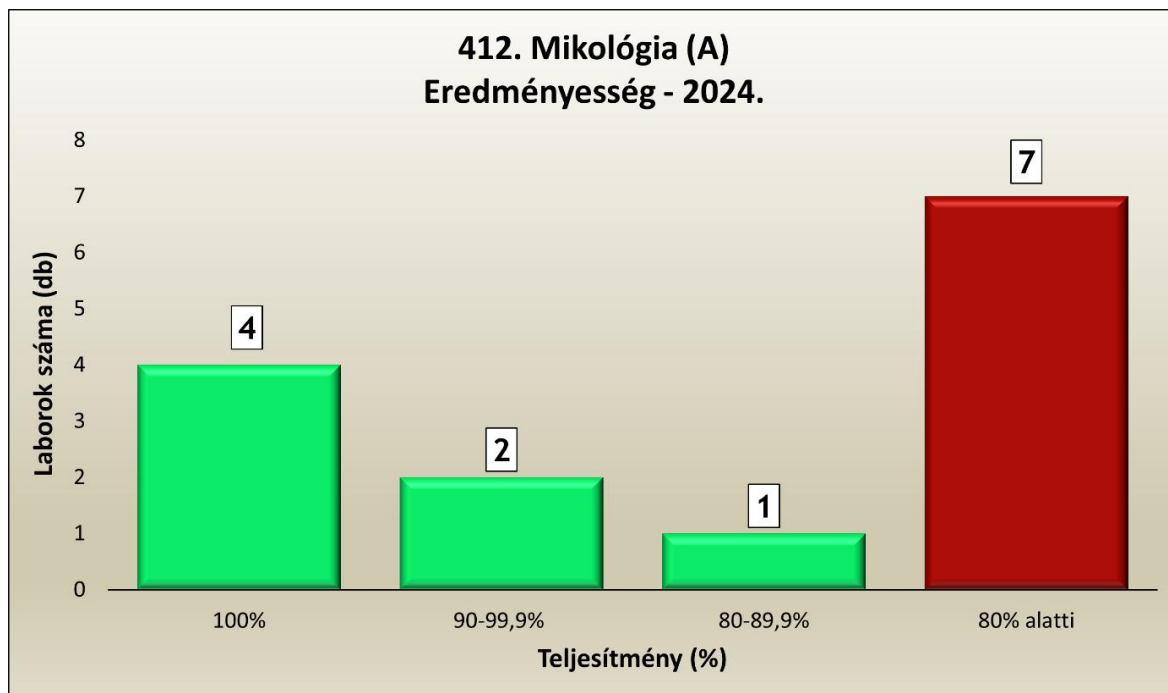
A kiemelt teljesítmény feltétele: a körvizsgálatok során éves összesítésben 100%-os, (kiválóan megfelelt), illetve 90-99,9%-os (jól megfelelt) és 80-89,9%-os (megfelelt) teljesítmény.

2024-ben a jártassági vizsgálat eredményessége **79,9%-os**.

A 4 körvizsgálatban résztvevő 100%-os teljesítményű laboratóriumok

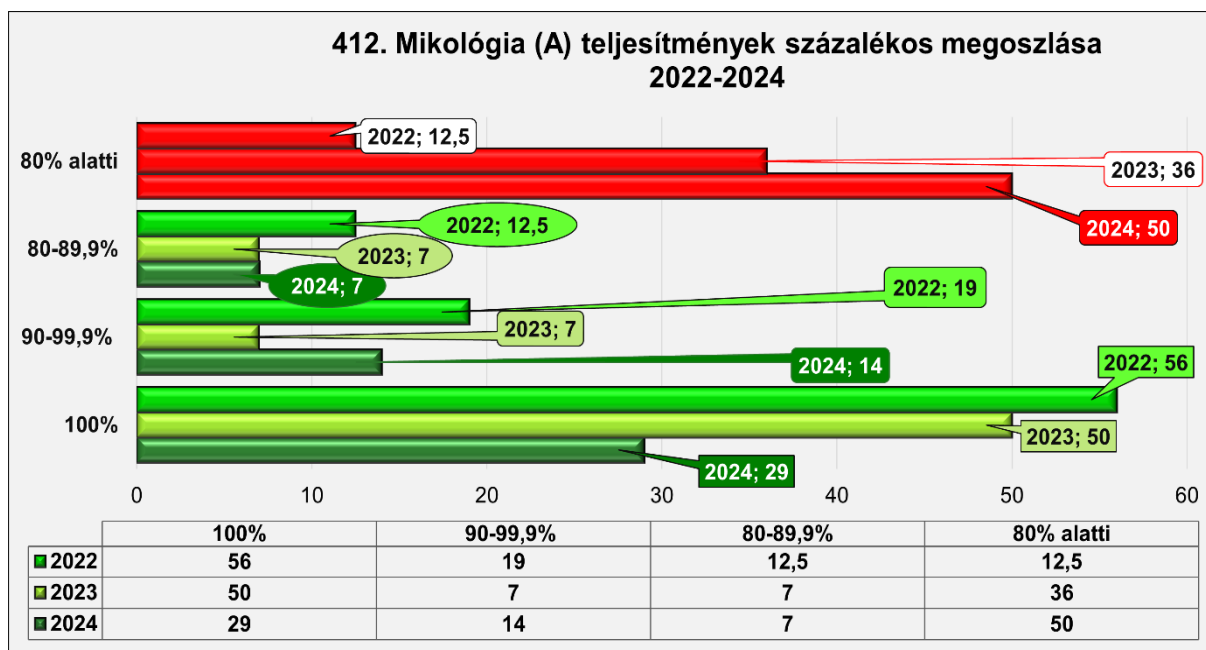
QC kód	
110	20158

Az alábbi grafikonokon látható, hogy 2024-ben 7 laboratórium (50%) nem érte el a megfeleléshez szükséges 80%-os teljesítményt.



78. ábra

2020-tól 4 alkalommal vehetnek részt a laboratóriumok a 412. Mikológia (A) körvizsgálatban, a **megfeleléshez szükséges 80%-os teljesítményt 2024-ben a résztvevők 50%-a érte el.**



79. ábra

II.4.4.2. 4121. Szervrendszer szintű Mikológia körvizsgálatok (A)

A programokat évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.

Az alábbi jártassági vizsgálatokat nem rendelték a hazai laboratóriumok 2024-ben:

- 4121-BC. Mikológia – vér (A)
- 4121-EC. Mikológia – fülváladék (A)
- 4121-NS. Mikológia – orrváladék (A)
- 4121-PL. Mikológia – CSF (A)
- 4121-PX. Mikológia – genny (A)
- 4121-TS. Mikológia – torok kenet (A)
- 4121-UC. Mikológia – vizelet kultúra (A)
- 4121-UX. Mikológia – vizelet (A)
- 4121-VC. Mikológia – vaginális kultúra (A)

II.4.4.2.1. 4121-SX. Mikológia – széklet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

A program tartalma: Gombainfekciókban szerepet játszó törzsek azonosítása és antimikotikum érzékenységének megállapítása.

2024-ben összesen 1 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.4.2.2. 4121-EZ. Mikológia – szemváladék (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 2 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

A program tartalma: Gombainfekciókban szerepet játszó törzsek azonosítása és antimikotikum érzékenységének megállapítása.

2024-ben összesen 1 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.4.2.3. 4121-SP. Mikológia – köpet (A)

A programot évente 2 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben 1 alkalommal valósult meg a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták: 1 db liofilizált minta

A program tartalma: Gombainfekciókban szerepet játszó törzsek azonosítása és antimikotikum érzékenységének megállapítása.

2024-ben összesen 1 hazai laboratórium rendelte meg a programot. A rendelésmegoszlás:

laboratóriumok (db)	gyakoriság
1	1x

A jártassági vizsgálat **eredményessége 100%-os**.

II.4.5. FERTŐZÉS SZEROLÓGIA

II.4.5.1. 311. Fertőzés szerológia: Lues szerológia (A)

A programot évente 4 alkalommal biztosítja a QualiCont.
2024-ben mind a 4 alkalommal megvalósult a körvizsgálat.

Körvizsgálati minták:

2 db szérumszám

A program tartalma:

Treponema pallidum elleni antitestek:

ELISA (polivalens), ELISA-IgG, ELISA-IgM, FTA-Abs-IgG, FTA-Abs-IgM, Immunoblot-IgG, Immuno-blot-IgM, TPHA, TPPA, CLMIA-IgG és IgM

Nem-treponémális antigén ellenes antitestek: VDRL, RPR

Egyéb információk: A körvizsgálat során a kvalitatív eredményeket értékeljük, illetve az RPR és a VDRL esetében titert!

2024-ben összesen 23 laboratórium rendelte meg a programot, a résztvevő laboratóriumok száma körvizsgálatonként átlagosan 16. Rendelésmegoszlás:

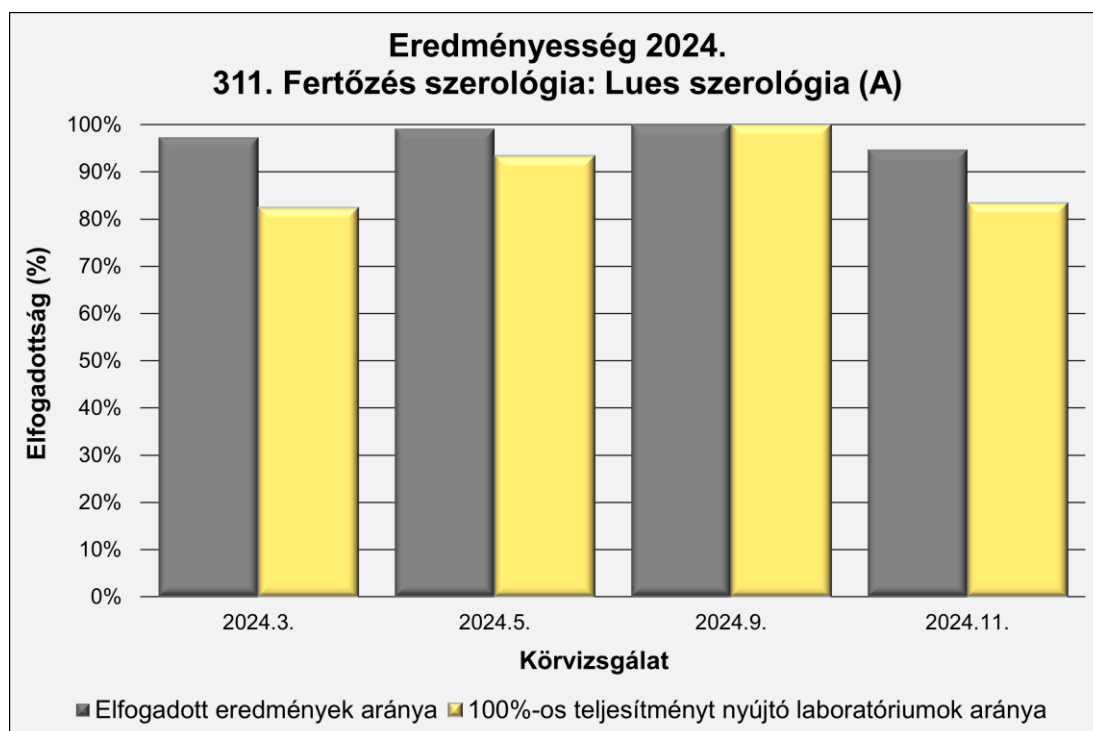
Laboratóriumok (db)	gyakoriság
11	4x
8	2x
4	1x

4 körvizsgálatot megrendelő, **mind a 4 körvizsgálatban 100%-**osan teljesítő laboratóriumok (8 db):

QC kód							
20	26	830	848	867	880	1006	20158

2024-ben az értékelt eredmények száma 438 volt, melyből 427 (**97,5%**) **elfogadott**.

Az eredményességek változását az alábbi grafikon mutatja be:





Minőség • Megbízhatóság • Szakértelem • Betegbiztonság

A NAH által NAH-8-0002/2023 számon **AKKREDITÁLT
jártassági vizsgálatot szervező szervezet;**

**az In Vitro Orvosdiagnostikai Laboratóriumok
FÜGGETLEN
PÁRTATLAN
külső minőségértékelése
az európai normáknak megfelelően
1996 óta!**



QualiCont Nonprofit Kft.

6720 Szeged, Feketesas u. 19-21. I./7.

Tel.: 62/543-016, 30/462-5864

E-mail: mail@qualicont.com

www.qualicont.com

facebook: [QualiContInVitro](#)

LinkedIn 