

LABQUALITY

TÄYDEN PALVELUN LAATUTALO

ULKOINEN LAADUN- ARVIOINTI

2023

TUOTELUETTELO

LABQUALITY

ULKOINEN LAADUNARVIOINTI

Sisältö

- 4** **Ulkoinen laadunarviointipalvelu 2023**
- 6** **Andrologia, fysiologia ja genetiikka**
- 7** **Hematologia**
 - 7 » Hyytymistutkimukset
 - 8 » Solulaskenta ja solumorfologia
 - 9 » Verensiirtotutkimukset
- 10** **Laadunarviointipalvelut vieritutkimusyksiköille**
- 11** **Immunologia**
- 12** **Kliininen kemia**
 - 12 » Allergia tutkimukset
 - 12 » Diabetestutkimukset
 - 13 » Erikoiskemia
 - 15 » Hormonimääritykset
 - 16 » Peruskemia
 - 17 » Pitoisuuksiltaan tunnetut
 - 17 » Pitoisuuksiltaan tuntemattomat
 - 17 » Spesifiset proteiinit
 - 18 » Sydänmerkkiaineet
 - 19 » Syöpämerkkiaineet
 - 19 » Virtsatutkimukset
- 21** **Kliininen kemia ja hematologia**
- 22** **Laboratoriolaitteet**
- 22** **Laadunarviointipalvelut suorille nukleiinihapon osoitusmenetelmille**
- 23** **Mikrobiologia**
 - 23 » Bakteriserologia
 - 24 » Bakteriologia
 - 27 » Mykologia
 - 27 » Parasitologia
 - 29 » Virologia
- 32** **Multiplex**
- 33** **Patologia**
 - 33 » Preanalytiikka
 - 33 » Diagnostiikka
 - 34 » Tekniikka
- 35** **Preanalytiikka**
- 36** **Kierrosten aakkostettu hakemisto**

Ulkoinen laadunarviointipalvelu

Labquality Oy

Labquality on suomalainen sosiaali- ja terveydenhuollon laatutalo. Edistämme potilasturvallisuutta parantamalla laatua. Tarjoamme koulutusta, laadunarviointia, sertifiointipalveluja sekä konsultointipalveluita. Labquality toimii kiinteässä yhteistyössä suomalaisten laboratoriodien, diagnostiikkayritysten ja terveydenhuoltoalan asiantuntijoiden kanssa auttaen asiakkaitaan saavuttamaan huipputuloksia.

Palvelut

Ulkoinen laadunarviointipalvelu on tarkoitettu kliinisille laboratorioille sekä kaikille sosiaali- ja terveydenhuollon yksiköille, jotka tekevät vieritutkimuksia (pikatestejä). Ohjelmasta löytyy yli 170 laadunarviointikierrosta, joista yli 40 soveltuu vieritutkimuksille. Osa laadunarviointikierrosten tuotannosta on ulkoistettu asian-tuntijalaboratorioille. Laadunarviointikierrosten lisäksi Labquality tarjoaa kattavan valikoiman kolmannen osapuolen kontrolli- ja referenssivalmisteita, koulutuspalveluja sekä konsultointipalveluita mm laboratoriodien in-house menetelmien CE-merkinnän toteuttamiseen.

Yhdistelmäkierrokset

Labqualityn tavoitteena on kehittää ulkoisen laadunarviointiohjelma, joka kattaa koko laboratoriotutkimusprosessin. Uudet yhdistelmäkierrokset (EQA3) yhdistävät perinteiset laadunarviointikierrokset pre- ja post-analyttisiin kierroksiin, tarjoten täyden tuen ISO 15189 -standardin vaatimuksille koko prosessin laadunhallinnasta. Uudet yhdistelmäkierrokset sisältävät analysoitavia näytteitä sekä kyseessä olevaan analytiikkaan liittyviä pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia.

Laadunhallintajärjestelmä

Labqualityn johtamisjärjestelmä on ISO 9001:2015 -sertifioitu (DQS), ja kaikki tärkeimmät laadunarviointikierrokset on akkreditoitu ISO 17043 -standardin mukaisesti (FINAS PT02, ISO 17043:2010), (löydät pätevyysalueemme FINASin sivuilta, ja kierroksen akkreditointitilastus on ilmoitettu verkkosivuillamme olevissa tuotekuvauksissa. Listan akkreditoituista kierroksista saat pyydettäessä).

Laadunarviointikierrosten tilaaminen

Labqualitylla on kalenterivuositainen vahvistettava ohjelma ja hinnasto. Varmistaakseen osallistumisensa osallistujien tulee rekisteröityä kierroksille edellisen vuoden marraskuun loppuun mennessä. Kierroksille voi ilmoittautua myös toimintavuoden aikana, mutta osa niistä saattaa olla loppuunmyytyjä ajankohdasta riippuen. Palvelun yleiset toimitusehdot löytyvät Labqualityn verkkosivuilta. Lisätietoa palveluista ja hinnoista saat Labqualityn asiakaspalvelusta info@labquality.fi.

Näytteiden toimitus

Näytteet toimitetaan asiakkaille tilausten ja vuosiohjelman mukaisesti postin 1. luokan kirje- tai pakettilähetystenä. Labquality pidättää oikeuden muuttaa ennakkoon ilmoitettua lähetyisaikataulua tuotannollisista syistä. Päivitetty toimituskalenteri löytyy Labqualityn verkkosivuilta.

LabScala

Ulkoisten laadunarviointipalveluiden prosessi hallinnoidaan Labqualityn LabScala-verkkopalvelussa. Palveluprosessi on suunniteltu noudattamaan laboratoriotutkimusprosessia tilaamisesta laadunarviointiraportin tulostamiseen asti. Ohjelman käytettävyyttä kehitetään jatkuvasti, ja asiakkaille pyritään tarjoamaan korkealaatuinen käyttökokemus.

Osallistumistodistus

Suomen- tai englanninkielisen osallistumistodistuksen voi tilata kalenterivuositain. Todistus toimitetaan vuodenvaihteessa. Todistuksessa luetellaan tilatut laadunarviointikierrokset ja viitataan laadunarviointiraportteihin, joiden perusteella osallistuja voi osoittaa pätevyytensä.

Asiakaspalvelu

Labqualityn asiakaspalvelu palvelee arkisin 8.30-16.00 puhelimitse numerossa 09 8566 8200 tai sähköpostitse info@labquality.fi.

Kuinka luet tuotetietoja

Tuotekoodi ja -nimi		Tuloskäsittely	Kierrokset (toimituskuukaudet)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VIERI	1234 Tuotenimi	1	•				•				•			•
	Näytteet: Tutkimukset:		Lisätiedot:											
Lisämääre														
EQA ³ =Yhdistelmäkierrros		UUSI = Uusi tuote	VIERI = Soveltuu vieritutkimusyksiköille	VIRTUAALI = Virtuaalimikroskopia										

Tuloskäsittely: Numero kertoo kuinka monella rinnakkaisella menetelmällä laboratorio saa vastata tulokset yhdellä tilauksella näytteen riittäessä. *-merkityillä kierroksilla useammat tulokset saa vastata vain erilaisia menetelmiä käyttäen.

Uutta vuodelle 2023

Uudet kierrokset ja tuotteet

- 2704 ACTH ja kortisoli (s 15)
- 2706 Syljen kortisoli (s 13)
- 2754 Ulosteen elastaasi (s 13)
- 5250 *Mycobacterium tuberculosis* -herkistyneet solut, gammainterferoni, erityis (IGRA) (s 11)
- 5261 Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus (s 27)
- 5556 HSV1&2/VZV/T. *pallidum* yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus (s 28)
- 5965 CXCL 13 -kemokiiniipitoisuus (s 23)
- 5230 *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi (s 25)
- 2115 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301 (s 16)

Lopetetut kierrokset

- 2460 Hypotyreoosi, vastasyntyneen
- 5850 Brucella antibodies
- 2733 Lasko: iSED

Muutokset toimitusaikatauluun

- 2200 Lipidit ja lipoproteiinit
- 2202 Lipoproteiini a (4 kierrosta / vuosi)
- 2109 Bilirubiini, konjugoitu (4 kierrosta / vuosi)
- 5612 *Chlamydia trachomatis* ja *Neisseria gonorrhoeae*, nukleiinihapon osoitus
- 5302 Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 2132 C-reaktiivinen proteiini (CRP), vieritutkimus
- 5560 Puumala-virus, vasta-aineet
- 5635 Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus
- 5562 Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus

Muutokset kohderyhmässä, näytteissä tai tutkimuksissa

- 5300 Hengitystieinfektiot multiplex nukleiinihapon osoitus
Uusi tutkimus: *Legionella pneumophila*
- 5681 SARS-CoV-2 antigeenin osoitus. Lisätty näytemäärää kahdesta kolmeen.
- 5472 Ulosteen parasitiit multiplex, nukleiinihapon osoitus
Poistuva tutkimus: *Entamoeba dispar*

Suunnitellut koekierrokset

Koekierrokset ovat tuotekehitysvaiheessa olevia ulkoisia laadunarviointikierroksia. Tarkempi tieto koekierrosten sisällöstä ja aikataulusta ilmoitetaan myöhemmin.

https://www.labquality.fi/kliinisille-laboratorioille/uudet_kierrokset/

Virologia: Apinarokkovirus, nukleiinihapon osoitus
(suunniteltu ajankohta marras-joulukuu 2022)

Mikrobiologia: Veriviljelypatogeenit (sepsis), multiplex, nukleiinihaponosoitus

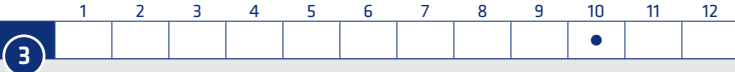
Mykologia: Sieni-infektio, natiivi ja fluoresenssimikroskopia

Hematologia: Virtaussytometria: Immunofenotyyppitys: lymfosyyttien alaluokat

Andrologia, fysiologia ja genetiikka

Andrologia

6400 Siemennestetutkimukset



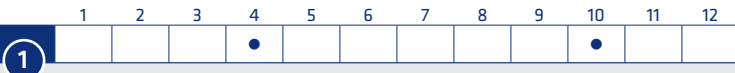
Näytteet: 2-3 kuvasarjaa ja 2-3 videosarjaa siittiöiden liikkuvuuden ja morfologian arvioimiseksi

Tutkimukset: Siittiöpitoisuus, morfologia, liikkuvuus

Fysiologia

7130 EKG:n tulkinta

EQA³



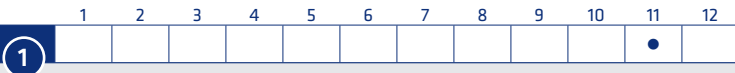
Näytteet: Kuvakierros, 3 kuvaa EKG-rekisteröinnistä

Tutkimukset: EKG-rekisteröinnin teknisen laadun ja löydösten tulkinta

Lisätiedot: Tuote sopii eri ammattiryhmille: vieritestaajille, hoitajille ja klinikoille. Vastausvaihtoehdoista voi valita joko teknisen laadun arvioinnin, tulkinnan tai molemmat.

7120 Spirometriatulosten tulkinta

EQA³



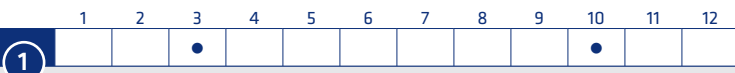
Näytteet: Kuvakierros, 6 potilastapausta kuvina

Tutkimukset: Spirometrian teknisen laadun ja löydösten tulkinta

Lisätiedot: Tuote sopii eri ammattiryhmille: vieritestaajille, hoitajille ja klinikoille. Vastausvaihtoehdoista voi valita joko teknisen laadun arvioinnin, tulkinnan tai molemmat.

Genetiikka

3865 DNA-analyysi [EQUALIS]



Näytteet: Kokoverinäytteitä tai eristettyä DNA:ta. Mukana voi olla myös negatiivisia kontrollinäytteitä (vettä).

Tutkimukset: DNA-Apolipoproteiini E genotyyppi, DNA-faktori 2 (F2) g.20210G>A, DNA-faktori 5 (F5) c.1691G>A, DNA-hemokromatoosi (HFE) c.187C>G; c.845G>A, DNA-Laktaasigeeni (LCT) g.13910C>T, DNA-Metyyleeni-tetrahydrofolaattireduktaasi (MTHFR) c.677C>T; c.1298A>C

Hematologia

Kierrosalue sisältää ulkoisia laadunarviointikierroksia hyytymistutkimuksille, solulaskennoille ja solumorfologian arvioinnille sekä verensiirtotutkimuksille. Kierrosalue palvelee hematologian laboratorioita, hyytymistutkimuslaboratorioita, verikeskuksia ja vieritestejä suorittavia yksiköitä. Verikeskusten tarvitsemat infektioitauteihin liittyvät kierrokset löytyvät mikrobiologian osiosta. Parasitologian osiosta löytyvät veren parasiitteihin ja malarian osoitukseen sopivat kierrokset.

Hematologia » Hyytymistutkimukset

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4330 Aktivoitu partiaalinen tromboplastiiniaika, INR ja fibrinogeeni 3		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua hepariini- ja/tai sitraattiplasmanäytettä, 0,5-1 ml	Tutkimukset: APTT, Fibr, TT-INR, TT-%											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4387 Antikoagulantit: LMW-hepariini/antiFXa 3		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5-1 ml	Tutkimukset: AntiFXa											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4388 D-dimeeri 3		•			•			•			•	
Näytteet: kaupallinen plasmanäyte, 0,5 ml	Tutkimukset: FiDD											

VIERI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4386 Erikoishyytymistutkimukset 3		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5-1 ml	Tutkimukset: AT, PC, PS, FVIII, Trombiiniaika											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4300 Tromboplastiiniaika 3		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5-1 ml	Tutkimukset: TT-INR, TT-%											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4335 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, CoaguChek, i-STAT ja Siemens Xprecia 3					•						•	
Näytteet: Liukoinen plasmanäyte	Lisätiedot: Soveltuu vain CoaguChek-, i-Stat- ja Siemens Xprecia -mittareille.											
Tutkimukset: TT-INR												

VIERI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4337 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, EuroLyzer 3					•						•	
Näytteet: Kylmäkuivattu plasmanäyte	Lisätiedot: Soveltuu vain EuroLyzer-mittarille.											
Tutkimukset: TT-INR												

VIERI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4340 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, LabPad 3					•						•	
Näytteet: Kuivattu kokoverinäyte	Lisätiedot: Soveltuu vain LabPad -mittareille											
Tutkimukset: TT-INR												

VIERI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4338 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, MicroINR, LumiraDX, CoagSense 3					•						•	
Näytteet: Kylmäkuivattu kokoverinäyte	Lisätiedot: Soveltuu MicroINR, LumiraDX ja CoagSense -mittareille.											
Tutkimukset: TT-INR												

VIERI

Hematologia » Solulaskenta ja solumorfologia

4100 Perusverenkuva, 1-tasonäyte	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 verisolususpensio, 3 ml Tutkimukset: Eryt, Hb, HKR, Leuk, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trom + potilaskeskiarvot Pt-MCV, Pt-MCH, Pt-MCHC												
Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu analysaattoreille.												

4110 Perusverenkuva, 2-tasonäytteet	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 eritasoista verisolususpensiota, 3 ml Tutkimukset: Eryt, Hb, HKR, Leuk, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trom + potilaskeskiarvot Pt-MCV, Pt-MCH, Pt-MCHC												
Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu analysaattoreille.												

4150–4156 Retikulosyytit, automaattit	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Analysaattoriokohtaiset tuotenumerot: 4150: Siemens Advia 4154: ABX Pentra 4151: Cell-Dyn 4000, Sapphire 4155: Cell-Dyn 3200, 3500, 3700, Ruby 4152: Coulter Gens, LH750 4156: Mindray 4153: Sysmex												
Näytteet: 2 kokoverinäytettä, 2–4 ml Tutkimukset: Retik												

4140 Retikulosyytit, käsimenetelmät	1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 kokoverinäyte, 1–2 ml Tutkimukset: Retik												

4200, 4201 Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta, automaattit	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Analysaattoriokohtaiset tuotenumerot: 4200: ABX, Advia, Cell-Dyn, Coulter, Medonic, Mindray, Nihon Kohden Celltac MEK 4201: Sysmex												
Näytteet: 1 laiteryhmäkohtainen kokoverinäyte, 2–4 ml Tutkimukset: Leuk, Ly, Mo, Neutr Lisätiedot: Valitse tilattava tuote laitetyyppin mukaisesti.												

4230–4239 Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta, automaattit	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Analysaattoriokohtaiset tuotenumerot: 4230: Siemens Advia 4235: Coulter ACT5-diff 4231: Cell-Dyn 4236: Mindray 4232: Coulter 4237: Nihon Kohden Celltac MEK 4233: Sysmex XE, XS, XT, XN 4239: Mythic 4234: ABX Pentra, Yumizen 4240: Coulter DxH 560 AL												
Näytteet: 1 laiteryhmäkohtainen kokoverinäyte, 2–4 ml Tutkimukset: Leuk, Baso, Eos, Ly, Mo, Neutr Lisätiedot: Valitse tilattava tuote laitetyyppin mukaisesti.												

VIRTUAALI 4180 Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvavalmisteen tarkastelu, virtuaalimikroskopia	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2–3 potilastapausta virtuaalimikroskopiakuvina Tutkimukset: Valkosolujen erittelylaskenta ja verisolumorfologian arviointi												

VIERI 4190 Valkosolujen erittelylaskenta, HemoCue-mittarilla	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 verisolususpensio, 2 ml Tutkimukset: Leuk, Neutr, Lym, Mon, Baso, Eos Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu HemoCue WBC Diff -analysointilaitteille (5-osainen).												

VIERI 4130 Valkosolujen laskenta, HemoCue-mittarilla	3											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 verisolususpensio, 2 ml Tutkimukset: Leukosyytit Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu HemoCue WBC -analysointilaitteille.												

Hematologia » Verensiirtotutkimukset

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4440 Antiglobuliinikoe, suora		•			•			•			•	
Näytteet: 2 punasolususpensiota, 3 ml	Tutkimukset: Reaktiovoimakkuudet, tulkinta											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4480 Pylväsagglutinaatiomenetelmien reaktiovoimakkuuksien arviointi ja potilastapauksia										•		
Näytteet: 3-5 tapausta (digitaaliset kuvat, BioRad ja Grifols geelikortit)	Lisätiedot: Post-analyttinen kierros											
Tutkimukset: Tapausten tulkinta ja reaktiovoimakkuuksien arviointi												

EQA³

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4420 Veriryhmä ja Rh		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kokoverinäytettä, 4 ml	Lisätiedot: Mahdollisuus vastata myös vastasyntyneen veriryhmä sekä tarkistusveriryhmä.											
Tutkimukset: ABO & Rh reaktiovoimakkuudet, tulkinta												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4460 Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe		•			•			•			•	
Näytteet: 2 kokoverinäytettä, 4 ml ja 4 punasolususpensiota, 3 ml	Tutkimukset: Reaktiovoimakkuudet, tulkinta											

Laadunarviointipalvelut vieritutkimusyksiköille

Oikean hoidon edellytyksenä on luotettava testitulos menetelmästä riippumatta. Vieritutkimusten tuleekin täyttää samat suomalaiset laatuvaatimukset kuin varsinaisten laboratorioissa suoritettavien tutkimusten. Vieritutkimusten edut jäävät saavuttamatta, jos laatutaso on riittämätön.

Labquality tarjoaa vieritutkimuksia tekeville yksiköille kattavan valikoiman ulkoisia laadunarviointikierroksia. Palvelu on suunniteltu tukemaan koti-sairaanhoidossa, neuvoloissa, vuodeosastoilla, leikkausyksiköissä, lääkärin vastaanotolla ja päivystyksissä tehtäviä vieritutkimuksia.

Hematologia

- 4388 D-dimeeri
- 4335 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, CoaguChek, i-STAT ja Siemens Xprecia
- 4337 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, EuroLyzer
- 4340 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, LabPad
- 4338 Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, MicroINR, LumiraDX, CoagSense
- 4190 Valkosolujen erittelylaskenta, HemoCue
- 4130 Valkosolujen laskenta, HemoCue

Kliininen kemia

- 3240 Albumiini ja kreatiniini virtsasta
- 2132 C-reaktiivinen proteiini (CRP), vieritutkimus
- 2570, 2580, 2590 Glukoosimääritys pikamittarilla
- 2610 Happo-emästase ja elektrolyytit
- 2114 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus
- 2112 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, vieritutkimus
- 2115 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301
- 1262 Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, vieritutkimus
- 3300 Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta
- 2526 Ketoainemittarit (beeta-hydroksibutyraatti)
- 2690 Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP
- 2691 Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP
- 2100 Peruskemia, vieritutkimus ja kuivakemia
- 3270 Raskauskoe virtsasta
- 2530 Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, vieritutkimus
- 2750 Ulosteen veri, kvalitatiivinen
- 2749 Ulosteen veri, kvantitatiivinen
- 3100 Virtsan liuskakokeet A

Mikrobiologia

- 5635 Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus
- 5640 EBV-mononukleoosi, vieritutkimus
- 5596 *Helicobacter pylori*, antigeenin osoitus ulosteesta
- 5860 *Helicobacter pylori*, vasta-aineet
- 5090 HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, vieritutkimus
- 5671 Influenssavirus A ja B, antigeenin osoitus
- 5597 Legionella, antigeenin osoitus virtsasta
- 5430 Malaria, osoitus
- 5980 *Mycoplasma pneumoniae*, vasta-aineet
- 5560 Puumala-virus, vasta-aineet (myyräkuumevasta-aineet)
- 5099 Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet
- 5673 Respiratorinen adenovirus, antigeenin osoitus
- 5098 Rotavirus ja adenovirus, antigeenin osoitus
- 5672 RS-virus, antigeenin osoitus
- 5681 SARS-CoV-2, antigeenin osoitus
- 5676 SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus
- 5677 SARS-CoV-2, vasta-aineet
- 5599 *Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus
- 5598 *Streptococcus pneumoniae*, antigeenin osoitus virtsasta
- 5595 *Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), antigeenin osoitus nielunäytteestä
- 5473 *Trichomonas vaginalis*, osoitus

Preanalytiikka

- 7804 Preanalytiikka, vieritutkimukset kemia
- 7801 Preanalytiikka, virtsa- ja verinäytteenotto

Immunologia

Kierrosalueeseen kuuluu joukko ulkoisia laadunarviointikierroksia, jotka liittyvät ihmisen immunodiagnostiikkaan tai autoimmunisairauksien tutkimiseen. Kaikki alueen kierrokset soveltuvat joko seerumi- tai plasmanäytteistä tehtäville tutkimuksille. Allergiatutkimuksiin liittyvät kierrokset löytyvät kliinisenkemian kierrosalueelta, allergiatutkimusten ryhmästä.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5250 <i>Mycobacterium tuberculosis</i> -herkistyneet solut, gammainterferoni, erityis (IGRA) 3		•			•			•			•		UUSI EQA ³
Näytteet: 2-3 kylmäkuivattua näytettä ja preanalyttinen tapauskuvaus kysymyksineen	Tutkimukset: TblNFg kvantitatiivinen tulos ja kvalitatiivinen tulkinta. Ei sovellu T-spot TB -testille.												
5935 ANCA ja GbmAb 3*		•						•					EQA ³
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,5 ml	Tutkimukset: ANCA, Pr3Ab, MPOAb, GbmAb, pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia												
Tutkimukset: ANCA, Pr3Ab, MPOAb, GbmAb, pre- ja/tai post-analyttisiä	Lisätiedot: Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään (Pr3Ab, MPOAb ja GbmAb).												
5938 Autoimmuunidiagnostiikka, IFA-tulkinta (digitaaliset kuvat) 3					•								
Näytteet: 3-5 tapaus (digitaaliset kuvat)	Tutkimukset: Tulkinta (ANA-, ANCA- ja EMA-kuvia)												
5937 Fosfolipidivasta-aineet 3					•								
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,5 ml	Lisätiedot: Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.												
Tutkimukset: PLAb, KardAbG, KardAbM, B2GPAbG, B2GPAbM													
5940 Keliakiatutkimukset 3		•				•				•			EQA ³
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,7 ml	Lisätiedot: Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään (tTGAbA, tTGAbG, DGPAbA ja DGPAbG). Kierros ei sovellu pikatesteille.												
Tutkimukset: EMABa, EMABg, tTGAbA, tTGAbG, DGPAb, DGPAbA, DGPAbG, näytteen kokonais-IgA-pitoisuuden tulkinta. Pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.													
5920 Kilpirauhasvasta-aineet 3			•			•				•			EQA ³
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml	Lisätiedot: Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.												
Tutkimukset: TPOAb, TyglAb													
5930 Kudosvasta-aineet 3					•						•		
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml	Tutkimukset: LKMAB, SiliAb, MitoAb, PsoAb												
5820 Reumafaktori ja sitrulliinipeptidivasta-aineet 3	•			•			•			•			
Näytteet: 2 liukoista ihmisperäistä näytettä, 0,7 ml	Lisätiedot: Kvantitatiivisille ja kvalitatiivisille menetelmille, tulokset ilmoitetaan pos- tai neg-tulkintoina.												
Tutkimukset: RF, CCPAb													
5913 TSH-reseptorivasta-aineet 3			•						•				
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml	Lisätiedot: Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.												
Tutkimukset: TSHRAb													
5900 Tumavasta-aineet 3				•						•			EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,6 ml	Lisätiedot: (sentromeeri-) vasta-aineet, Jo1Ab, dsDNA, HistAb, RibP Ab, RNApol III Ab. Pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia												
Tutkimukset: ANA, ENAAb, RNPAb, SmAb (SmDAb ja/tai SMBAb), SSAAb (Ro), SSBAb (La), Sci70Ab, CENP-A(sentromeeri-) vasta-aineet, CENP-B	Lisätiedot: Sisältää myös tumavasta-aineiden spesifiteetin ja DNA-vasta-aineet.												

Kliininen kemia

Kierrosalue sisältää allergiatutkimukset, diabetestutkimukset, erikoiskemian, hormonimääritykset, peruskemian, yleiskemian pitoisuuksiltaan tunnetut seerumit, yleiskemian pitoisuuksiltaan tuntemattomat seerumit, spesifiset proteiinit, sydänmerkkiaineet, syöpämerkkiaineet ja virtsatutkimukset. Alueen kierrokset soveltuvat keskuslaboratorioille, paikallislaboratorioille ja pienille sivutoimipisteille. Ohjelma käsittää myös laajan valikoiman erityisesti vieritutkimuksille tarkoitettuja ulkoisia laadunarviointikierroksia.

Kliininen kemia » Allergiatutkimukset

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2675 Allergeenikomponenttitutkimukset [UK NEQAS]			•		•	•		•		•		•
Näytteet: 2 seerumia Tutkimukset: Allergeenikomponentti IgE-vasta-ainetestit	Lisätiedot: Tilaukset on tehtävä lokakuun loppuun mennessä. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2681 Allergiatutkimukset [SKML]		•			•			•		•		
Näytteet: 3 seerumia, 0,5 ml, joista kustakin määritetään 3 spesifistä IgE-allergeenia, 2 allergeeniryhmää, kokonais-IgE ja joistakin näytteistä myös allergeenikomponentteja Tutkimukset: IgE, AllIgE	Lisätiedot: Tilaukset on tehtävä lokakuun loppuun mennessä. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista. Koko vuoden näytteet postitetaan helmikuussa.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2670 Allergiatutkimukset [UK NEQAS]			•		•	•		•		•		•
Näytteet: 2 seerumia, 0,5 ml, spesifisten IgE-allergeenien määrittämiseen (molemmista 4 allergeenia) ja 1 seerumi, 0,5 ml, kokonais-IgE:tä varten Tutkimukset: IgE, AllIgE	Tutkimukset: Tilaukset on tehtävä lokakuun loppuun mennessä. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2680 Eosinofiilisten granulosyyttien kationinen proteiini			•		•	•		•		•		•
Näytteet: 1 kylmäkuivattu humaaniseerumi, 0,3 ml Tutkimukset: ECP	Tutkimukset: Tulokset käsitellään yhdessä UK NEQASin allergiatutkimuskierroksen (2670) yhteydessä toimitettavien kokonais-IgE-tuloksien kanssa.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2685 Tryptaasi [UK NEQAS]		•		•	•		•		•		•	
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia Tutkimukset: Tryptaasi	Lisätiedot: Tilaukset on tehtävä lokakuun loppuun mennessä. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.											

Kliininen kemia » Diabetestutkimukset

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2570, 2580, 2590 Glukoosimääritys pikamittarilla		•			•				•		•	
EQA³ VIERI Laitekohtaiset tuotenumerot: 2570 Kaikki mittarit paitsi Contour, HemoCue ja On Call Plus 2580 HemoCue-mittarit 2590 Contour-mittarit	Näytteet: 1 kokoveri- tai seeruminäyte, 1 mL Tutkimukset: Gluk Lisätiedot: Perushintaan sisältyy viiden mittarin tulostenkäsittely näytettä kohden. Ei sovellu On Call Plus -mittarille.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1260 Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet		•		•		•		•		•		•
Näytteet: 2 tuoretta kokoverinäytettä, 0,5 ml Tutkimukset: HbA1c	Lisätiedot: Analysoitava heti näytteen saavuttua.											

2706 Syljen kortisoli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 liukoista tai lyofilisoitua sylkeä simuloivaa näytettä			•						•			
Tutkimukset: Syljen kortisoli												

UUSI

1262 Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, vieritutkimus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 tuoretta kokoverinäytettä, 0,5 ml				•		•				•		•
Tutkimukset: HbA1c												
Lisätiedot: Analysoitava heti näytteen saavuttua.												

VIERI

2526 Ketoainemittarit (beeta-hydroksibutyraatti)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 seeruminäytettä, 0,4 ml			•						•			
Tutkimukset: beeta-hydroksibutyraatti												
Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.												

VIERI

Kliininen kemia » Erikoiskemia

2754 Ulosteen elastaasi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 lyofilisoitua ulostenäytettä, 0,5 ml			•						•			
Tutkimukset: elastaasi												

UUSI

2510 Alkoholimittaus kokoverestä: Etanoli + metanoli + isopropanoli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: Etanoli: 2-tasonäytteet, metanoli ja isopropanoli: 1-tasonäytteet			•							•		
Tutkimukset: EtOH, Ipro, MeOH												

2516 Alkoholimittaus kokoverestä: Etyleeniglykoli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1-tasonäyte			•							•		
Tutkimukset: Etgly												

2511 Alkoholimittaus seerumista: Etanoli + metanoli + isopropanoli + aseton	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: Etanoli: 2-tasonäytteet, metanoli, isopropanoli ja aseton: 1-tasonäytteet			•							•		
Tutkimukset: EtOH, Ipro, MeOH, aseton												

2517 Alkoholimittaus seerumista: Etyleeniglykoli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1-tasonäyte			•							•		
Tutkimukset: Etgly												

2105 Ammonium-ioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 seerumi- tai puskuripohjaista liuosta				•				•				•
Tutkimukset: Ammonium-ioni												

2210 Angiotensiinikonvertaasi (ACE)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 humaaniseerumia, joista toinen liukoinen ja toinen kylmäkuivattu, 1 ml					•							
Tutkimukset: ACE												

2109 Bilirubiini, konjugoitu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 kylmäkuivattua tai liukoista seerumia		•		•				•		•		
Tutkimukset: Bil, Bil-Kj												

2040 Bilirubiini, vastasyntyneen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 kylmäkuivattua tai liukoista seerumia		•		•		•		•		•		•
Tutkimukset: Bilirubiini												

2610 Happo-emästase ja elektrolyytit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 3 puskuripohjaista tonometroitua liuosta, 2,5 ml, joissa puhtaita suoloja ja puhdistettua eläinalbumiinia		•		•				•			•	
Tutkimukset: Ca-Ion, Cl, Gluk, K, Krea, Lakt, Mg-Ion, Na, pCO2, pH, pO2, Urea, Emäsyylimäärä, HCO ₃												
Lisätiedot: Jokaiselle laitteelle on tilattava oma näytesetti. Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.												

VIERI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2150 Hemoksimetrit

1

Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1,2 ml
Tutkimukset: FO2Hb, FCOHb, FMETHb, ctHb, sO2

Lisätiedot: Jokaiselle laitteelle on tilattava oma näytesetti.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8816 Homokysteiniini [DEKS]

1

Näytteet: 2 humaaniplasmaa tai -seerumia
Tutkimukset: Hcyst

5 kertaa vuodessa

Lisätiedot: DEKS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Tuote on englanninkielinen.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2525 Hydroksi-indolyliasettaatti (5-) (5-HIAA)

3

Näytteet: 2 seeruminäytettä

Tutkimukset: 5-HIAA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8702 Kromograniini A [Noklus]

1

Näytteet: 3 autenttista humaaniseerumia
Tutkimukset: Kromograniini

kerran vuodessa

Lisätiedot: Tuote on englanninkielinen.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8805 Kystatiini C [DEKS]

1

Näytteet: 2 humaaniplasmaa, 0,75 ml
Tutkimukset: Kystatiini C

2 kertaa vuodessa

Lisätiedot: DEKS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Tuote on englanninkielinen. Referenssimenetelmäarvot saatavilla.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2410 Lääkeaineet

3

Näytteet: 2 liukoista tai lyofilisoitua humaaniseerumia, 5 ml: keskitaso ja matala tai keskitaso ja korkea, pre- ja/tai post-analytiikkaa osassa kierroksia

Tutkimukset: AMI, Amitrip, CyA, Digoks, Di-sop, Etosux, Fenob, Fenynt, Fenynt-V, Flekain, GEN, Karba, Karba-V, Kinid, SLi, Lidokai, MTX, NAPA, NET, Nortrip, Paras, Primid, Prokad, Salis, Teofy, TOB, Trisy, Valpr, Valpr-V, VAN, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2753 Mahalaukun biomarkerit

3

Näytteet: 2 lyofilisoitua näytettä, 3 ml

Tutkimukset: Pepsinogeeni I, Pepsinogeeni II, Gastriini-17, H. pylori Ab

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

8815 Metyyylimalonaatti [DEKS]

1

Näytteet: 2 humaaniseerumia
Tutkimukset: MetMal

5 kertaa vuodessa

Lisätiedot: DEKS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Tuote on englanninkielinen.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2651 Nenän limakalvon solut

1

Näytteet: 4 digitaalista kuvaa internetissä, värjäykset: MGG ja metyleeniossiini

Tutkimukset: Eos, Neutr

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2640 Nivelnesteen kiteet

3

Näytteet: 2-3 nivelnestenäytelasia

Tutkimukset: Kide-O

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2520 Sappihapot

3

Näytteet: 2 poolattua humaaninäytettä, 0,5 ml

Tutkimukset: Sappihapot

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2480 Vitamiini A, E ja D-metaboliitit

3

Näytteet: 2 liukoista seerumia, 1 ml, pre- ja/tai post-analytiikkaa osassa kierroksia

Tutkimukset: A-vit, E-vit, D-vit 25(OH), D-vit 1,25(OH), pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit.

Lisätiedot: D-vitamiinin metaboliitille (D-25(OH)) ilmoitetaan tavoitearvot. Lisänäytesarja saatavilla tuote-numerolla 2481.

EQA³

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2481 Vitamiini A, E ja D-metaboliitit, lisänäyte 5 ml

Näytteet: 2 liukoista seerumia, 5 ml

Lisätiedot: Lisänäytesarjan voi tilata ainoastaan tuotteen 2480 Vitamiini A, E ja D-metaboliitit yhteydessä.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2652 Ysköksen solut

1

Näytteet: 4 digitaalista kuvaa internetissä, värjäykset: MGG ja metyleeniesiini

Tutkimukset: Eos, Neutr

Kliininen kemia » Hormonimääritykset

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2704 ACTH ja kortisoli

Näytteet: 2 kylmäkuivattua seeruminäytettä

Tutkimukset: ACTH ja kortisoli

NEW

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2300, 2300S Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset

3

Näytteet: 2 pitoisuudeltaan erilaista näytettä, 3 ml, kaksi kertaa vuodessa liukoinen näyte, pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia

Tutkimukset: Ferrit, Folaat, hCG, T3, T3-V, T4, T4-V, TSH, B12-Vit, B12-Vit akt., pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit

Lisätiedot: 2300S on kierroksen 2300 rajallisversio, jossa voi raportoida 1-5 analyysin tulokset. Jos tarvitet suuremman näytevolyymin, tilaa lisäksi tuote 1300. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhden tulokset.

EQA³

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1300 Hormonit A, lisänäytteet

Näytteet: Ks. 2300 Hormonit A

Lisätiedot: Lisänäytesarja on saatavilla kierroksen 2300 Hormonit A -tilaajille.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2301, 2301S Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit

3

Näytteet: 2 pitoisuudeltaan erilaista näytettä, 3 ml, kolme kertaa vuodessa liukoinen näyte, pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia

Tutkimukset: ADIONI, Aldos, C-pept, DHEAS, Estradioli, FSH, Gastr, GH, IGF-1, Insu, Korsol, LH, PRL, PROG, 17-OHPROG, SHBG, TBG, Testo, Testo-V, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit

Lisätiedot: Liukoisille näytteille ilmoitetaan referenssiarvoja. 2301S on kierroksen 2301 rajallisversio, jossa voi raportoida 1-5 analyysin tulokset. Jos tarvitet suuremman näytevolyymin, tilaa lisäksi tuote 1301. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhden tulokset.

EQA³

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2250 Parathormoni, intakti

3

Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, 3-5 ml

Tutkimukset: PTH

UUSI	2115 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 näyte, 1 ml Tutkimukset: Hemoglobiini	3			•		•				•		•
	Lisätiedot: Vain HemoCue 801 ja HemoCue 301 -mittareille.												
VIERI EQA ³	2114 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 näyte, 1 ml Tutkimukset: Hb	3			•		•				•		•
	Lisätiedot: Vain vieritutkimuslaitteille. Ei sovellu Diaspect-, eikä HemoCue 801 tai HemoCue 301 -mittareille.												
	2113 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysaattorit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 3 näytettä (matala, keski, korkea), 1 ml. Näytesarja mitataan samalla laitteella. Tutkimukset: Hb	3									•		
	Lisätiedot: Osallistuja saa tulosraportissa myös referenssimenetelmällä mitatut Hb-arvot. Solulaskijoille ja analysaattoreille. Yhdestä näytteestä hyväksytään tulokset kolmelta eri laitteelta.												
VIERI	2112 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, vieritutkimus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 3 näytettä (matala, keski, korkea), 1 ml, näytesarja mitataan samalla mittarilla. Tutkimukset: Hb	3									•		
	Lisätiedot: Yhdestä näytteestä hyväksytään tulokset kolmelta eri laitteelta. Vain vieritutkimuslaitteille. Ei sovellu Diaspect-laitteille.												
	2730 Lasko	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 verisolususpensio, ~ 4 ml Tutkimukset: Lasko	3			•		•				•		•
	Lisätiedot: Ei sovellu Algor iSed -laitteille.												
	2731 Lasko: Alifax-analysaattorit; Greiner-putket	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 3 synteettistä latex-liuosnäytettä, 3 ml Tutkimukset: Lasko	3			•		•				•		•
	Lisätiedot:												
	2732 Lasko: Alifax-analysaattorit; Sarstedt-putket	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 3 synteettistä latex-liuosnäytettä, 3 ml Tutkimukset: Lasko	3			•		•				•		•
	Lisätiedot:												
VIERI	2100 Peruskemia, vieritutkimus ja kuivakemia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 2 humaaninäytettä, 1 ml Tutkimukset: AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, ASAT, Ca, CK, Cl, Gluk, GT, K, Kol, Kol-HDL, Krea, LD, Mg, Na, Pi, Prot, Trigly, Uraat, Urea	3		•			•			•			•
	Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu vieritesteille, pikamittareille ja kuivakemia-analysaattoreille. Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaite (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.												
VIERI	2750 Ulosteen veri, kvalitatiivinen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 2 ihmisen hemoglobiinia sisältävää valmistetta, 0,5 ml Tutkimukset: Kvalitatiivinen Hb määrittäminen ulosteesta (iFOB/FIT)	3	•				•				•		•
	Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille												
VIERI	2749 Ulosteen veri, kvantitatiivinen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 2 humaaniperäistä liukoista (maalis, syys) tai 2 lyofilisoitua (kesä, joulukuu) näytettä sisältäen ihmisen hemoglobiinia. Tutkimukset: Kvantitatiivinen Hb määrittäminen ulosteesta (iFOB/FIT)	3			•			•			•		•
	Lisätiedot: Liukoiset näytteet arvioivat analyttisen prosessin, lyofilisoidut näytteet arvioivat sekä preanalyttisen että analyttisen prosessin. Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.												

Kliininen kemia » Pitoisuusiltaan tunnetut

1031 DayTrol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 kylmäkuivattu humaaniseerumi, 5 ml	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: AFOS, ALAT, Alb, Amyl, ASAT, Bil, Ca, CK, Cl, Fe, Gluk, GT, HDL-Kol, K, Kol, Krea, Laktaat, LD, Li, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, T4, T4-v, Tfr, Transf, Trigly, TSH, Uraat, Urea												
Lisätiedot: Tämä kierros on yhdistelmä ulkoista ja sisäistä laadunarviointia.												
Samaa näytettä analysoidaan joko päivittäin tai viikoittain. Kuukausittaisia CV% ja tuloskeskiarvoja verrataan muiden kierroksella mukana olleiden tuloksiin. Joka kuukaudelle on oma tulosraportointinsa, jonka perusteella asiakas voi seurata omaa suoriutumistaan kierroksella. Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa / vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.												

1051 HumTrol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 liukoinen humaaniseerumi, 1 ml	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: Alb, Amyl, AmylP, C3, C4, Ca, Cu, Ferrit, Gluk, Haptog, IgA, IgG, IgM, HDL-Kol, Kol, Korsol, Krea, LDL-Kol, Mg, Osmol, Prot, Se, TFR, Transf, Trigly, Zn												
Lisätiedot: Liukoista humaaniseerumia suositellaan HDL- ja LDL-kolesterolin, proteiinanalytiikan sekä haimaperäisen amylaasin ulkoiseen laadunarviointiin. Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa / vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.												

Kliininen kemia » Pitoisuusiltaan tuntemattomat

1072, 1072S Yleiskemia, A-seerumi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 1 kylmäkuivattu seerumi kuukaudessa, 3–5 ml, pitoisuudet vaihtelevat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: A1Glypr, AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, Antitry, ASAT, Bil, Ca, Ca-ion, Ca-ionA, CK, Cl, Fe, Ferrit, Gluk, GT, Haptog, HDL-Kol, IgA, IgE, IgG, IgM, K, Kol, Korsol, Krea, Laktaat, LD, LDL-Kol, Li, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, Se,												
Lisätiedot: Usean kierroksen näytteet lähetetään samanaikaisesti. Analysointi ja tulostenkäsittely tehdään kuukausittain. 1072S on kierroksen 1072 rajallisuusversio, jossa voi raportoida 1–5 analyysin tulokset. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhden tulokset.												

2050 Yleiskemian B- ja C-seerumit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia, à 3–5 ml, pitoisuustasot vaihtelevat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: A1Glypr, AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, Antitry, ASAT, Bil, Ca, Ca-ion, Ca-ionA, CK, Cl, Cu, Fe, Ferrit, Gluk, GT, Haptog, HDL-Kol, IgA, IgE, IgG, IgM, K, Kol, Korsol, Krea, Laktaat, LD, LDL-Kol, Li, Lipaasi, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, Se, T3, T4, T4-v, Tfr, TIBC, Transf, Trigly, TSH, Uraat, Urea, Zn												
Lisätiedot: Kaksitasonäytteillä seurataan kahden eri pitoisuustason tulosten täsmävyyttä samanaikaisesti. Yleisimmin käytetyille analyteille ilmoitetaan referenssiarvot. Referenssimenetelmällä analysoituja vertailuarvoja käytössä välillä osalle tutkimuksista.												

EQA³

Kliininen kemia » Spesifiset proteiinit

2020 C-reaktiivinen proteiini (CRP) analysaattoreille	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 liukoista seerumi- tai plasmanäytettä, 1 ml	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: CRP												
Lisätiedot: Kierros on tarkoitettu vain analysaattoreille. Tilaa vieritesteille												
kierros 2132 (C-reaktiivinen proteiini (CRP), vieritutkimus). Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaitte (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.												

2132 C-reaktiivinen proteiini (CRP), vieritutkimus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 liukoista seerumi- tai plasmanäytettä, 1 ml.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: CRP, kvantitatiivinen												
Lisätiedot: Vain kvantitatiivisille CRP-vieritesteille ja -mittareille. Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaitte (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.												

VIERI

2140 Desialotransferriini [EQUALIS]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 humaaniseerumia, 1,5 ml	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: CDT												
Lisätiedot: Tilaukset on tehtävä joulukuun 2019 loppuun mennessä. EQUALIS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille.												

2281 Interleukiini-6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tutkimukset: IL-6												

EQ ³	2200 Lipidit ja lipoproteiinit	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 tuotetta humaaniseerumia, 0,5ml, pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia</p> <p>Tutkimukset: Kol, Kol-HDL, Kol-LDL, LipoA1, LipoA2, LipoB, Trigly, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit</p>	<p>Lisätiedot: Lp(a):lle on oma näyte, joka on tilattava erikseen, ks. tuote 2202 Lp(a).</p>												

	2202 Lipoproteiini a	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 1 humaaniseerumi</p>	<p>Tutkimukset: Lp(a)</p>												

	2280 Prokalsitoniini	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, 0,5 ml</p> <p>Tutkimukset: Prokalsitoniini</p>	<p>Lisätiedot: Vain kvantitatiivisille menetelmille</p>												

EQ ³	2240 Proteiinit, elektroforeesi	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua tai liukoista näytettä, 1,0 ml, pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia</p>	<p>Tutkimukset: Prot, Prot-Fr, sisältää immunofiksaation, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit</p>												

	2230 Proteiinit, immunokemialliset määritykset	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 humaaniseerumia, 1,0 ml</p>	<p>Tutkimukset: A1Glypr, A2Makro, Alb, Antitry, C3, C4, Haptog, HPX, IgA, IgG, IgLcK, IgLcL, IgLcK vapaa, IgLcL vapaa, IgM, Kerulo, Prealb, RBP, Tfr ja Transf</p>												

	2160 Proteiinit, selkäydinneste	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 1 selkäydinneste, 1-3 ml, 1 humaaniseerumi, 1 ml</p>	<p>Tutkimukset: Selkäydinneste: Prot, Alb, IgG, IgG-Ind. Seerumi: Alb, IgG</p>												

	2751 Ulosteen kalprotektiini	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua ulostenäytettä, 0,5 ml</p>	<p>Tutkimukset: Kalprotektiini</p>												

Kliininen kemia » Sydänmerkkiaineet

	1541 CRP, matala pitoisuus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 1 humaaniseerumi</p> <p>Tutkimukset: CRP</p>	<p>Lisätiedot: CRP, matala pitoisuus näyte sisältyy tuotteeseen 2541 Sydänmerkkiaineet + CRP</p>												

VIERI	2690 Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1 ml</p> <p>Tutkimukset: NT-proBNP</p>	<p>Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Soveltuu myös Roche Cardiac Reader ja cobas h232 -laitteille.</p>												

VIERI	2691 Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1 ml</p> <p>Tutkimukset: BNP</p>	<p>Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille</p>												

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2540 Sydänmerkkiaineet

3

Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1 ml
Tutkimukset: CK-MBm, Myogl, Tnl, TnT

Lisätiedot: Kliinille laboratorioille. Tuote 2530 Troponiini I ja Troponiini T, osoitus saatavilla vieritutkimusyksiköille. Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaitte (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2541 Sydänmerkkiaineet + CRP (matala pitoisuus)

3

Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1 ml ja erillinen seeruminäyte, 1 ml CRP-määritykseen
Tutkimukset: CK-MBm, Myogl, Tnl, TnT ja CRP erillisestä näytteestä

Lisätiedot: Kliinille laboratorioille. Tuote 2530 Troponiini I ja Troponiini T, osoitus on saatavilla vieritutkimusyksiköille. CRP, matala pitoisuus on tilattavissa myös erikseen, tuote 1541. Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaitte (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2530 Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, vieritutkimus

3

Näytteet: 2 liukoista näytettä, 1 ml
Tutkimukset: Tnl-O, TnT-O ja kvantitatiivinen Tnl ja TnT, jos ne voidaan mitata pikamittarilla

Lisätiedot: Kierroksella käsitellään kvalitatiivisia, semikvantitatiivisia ja kvantitatiivisia tuloksia. Tämä tuote on vain pikamittareille, tilaa analysaattorille tuote 2540. Jos et ole varma, onko laitteesi vieritestilaitte (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

VIERI

Kliininen kemia » Syöpämerkkiaineet

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2703 Anti-Müller hormoni

3

Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia, 1 ml

Tutkimukset: Anti-Müller hormoni

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2226 Prostataspesifinen antigeeni

3

Näytteet: 2 liukoista humaaniseerumia, 1 ml

Tutkimukset: PSA, kompleksoitu PSA, PSA-V, PSA vapaa/totaali -suhde

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2700, 2700S Syöpämerkkiaineet

3

Näytteet: 2 liukoista seerumia, 2 ml
Tutkimukset: AFP, B2Miglo, CA125, CA153, CA199, CEA, Ferrit, hCG, hCG-B, HE4, NSE, PSA, PSA-V, Tygl, TyglAb

Lisätiedot: 2700S on kierroksen 2700 rajallisversio, jossa voi raportoida 1-5 analyysin tulokset. Jos tarvitset suuremman näytevolyymien, tilaa lisäksi tuote 2701. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhden tulokset.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

2701 Syöpämerkkiaineet, lisänäytteet 2 x 2 ml

Näytteet: Ks. tuote 2700 Syöpämerkkiaineet

Lisätiedot: Lisänäytesarja on saatavilla tuotteen 2700 Syöpämerkkiaineet tilaajille.

Kliininen kemia » Virtsatutkimukset

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3240 Albumiini ja kreatiniini virtsasta

3

Näytteet: 2 virtsanäytettä, 4 ml, joihin on tarvittaessa lisätty albumiinia ja kreatiniinia.

Tutkimukset: Alb, Krea, albumiini-kreatiniinisuhde
Lisätiedot: Vain kvantitatiivisille menetelmille

VIERI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

3300 Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta

3

Näytteet: 2 autenttista virtsanäytettä, 5 ml
Tutkimukset: Huum-O, Lääk-O

Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille, asiantuntijalaboratorion valmistamat varmistustulokset kerrotaan lopullisessa raportissa. Pyydä Labqualitystä analyttien lista. Tulokset raportoidaan muodossa positiivinen tai negatiivinen.

VIERI

VIERI	3270 Raskauskoe virtsasta	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 2 tuoretta virtsanäytettä, 1 ml Tutkimukset: hCG-O				•		•				•		•	
			Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille											

VIERI	3170 Virtsan bakteerien seulonta automaateilla	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 kylmäkuivattu bakteerinäyte ja synteettinen virtsanäyte					•							•	
			Tutkimukset: Bakteeri- ja erytrosyytti- ja leukosyyttilaskenta											

VIERI	3100 Virtsan liuskakokeet A	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 kylmäkuivattu virtsanäyte, 15 ml. Näytteiden tasot vaihtelevat kierroksesta riippuen. Tutkimukset: Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O, Suhti-O			•		•				•		•		
			Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Jos toimipisteessä ei ole saatavilla pipettiä veden lisäämiseen näytteeseen, tilaa myös tuote 3101 Virtsan liuskakokeet A, liuotusvesi 15 ml.											

VIERI	3101 Virtsan liuskakokeet A, liuotusvesi 15 ml		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 15 ml puhdistettua vettä tuotteen 3100 näytteen liuottamiseen			•		•				•		•		
			Lisätiedot: Veden voi kaataa suoraan näytteeseen, pipettiä ei tarvita. Tilataan tuotteen 3100 yhteydessä.											

VIERI	3130 Virtsan liuskakokeet B, partikkelilaskenta ja väkevyyden arviointi	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 kylmäkuivattu virtsanäyte, 15 ml Tutkimukset: Partikkelilaskenta: Eryt, Leuk; Väkevyyden arviointi: Krea, Suhti, Osmol; Liuskakokeet: Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O				•		•					•		•
			Lisätiedot: Liuskakoetulokset vastataan nimellispitoisuuksina (arbitrary concentrations), jotta tulosten vertailtavuutta saadaan parannettua. Jos toimipisteessä ei ole saatavilla pipettiä veden lisäämiseen kylmäkuivattuun näytteeseen, tilaa myös tuote 3131 Virtsan liuskakokeet B, liuotusvesi 15 ml. Näyte sopii myös automaattisille analysaattoreille.											

VIERI	3131 Virtsan liuskakokeet B, liuotusvesi 15 ml		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 15 ml puhdistettua vettä tuotteen 3130 kylmäkuivatusnäytteen liuottamiseen				•		•				•			•
			Lisätiedot: Veden voi kaataa suoraan näytteeseen, pipettiä ei tarvita. Tilataan tuotteen 3130 yhteydessä.											

VIERI	3200 Virtsan partikkelien tunnistus (digitaaliset kuvat)	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 4 digitaalista kuvaa Tutkimukset: Virtsan partikkelit			•			•			•			•	
			Lisätiedot: Kuvat saatavilla myös paperilla, ks. 3201 Virtsan partikkelien tunnistus, paperikuvat.											

VIERI	3160 Virtsatutkimukset, kvantitatiivinen kemia	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Näytteet: 1 kylmäkuivattu tai liukoinen virtsanäyte, 8–10 ml				•		•				•			•
			Tutkimukset: Alb, Amyl, Ca, Cl, Gluk, K, Kortisoli-V, Krea, Mg, Na, Osmol, pH, Pi, Prot, Suhti, Uraat, Urea											

Kliininen kemia ja hematologia

Kliininen kemia ja hematologia » **Percentiler and flagger programs**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3501 Flagger program (Noklus)											•	
<p>Specimens: The percentage of patient results outside the reference limits</p> <p>Examinations: ALP, ALT, AST, bilirubin, BUN, calcium, cholesterol, chloride, creatinine, CRP, ferritin, folate, FT4, GGT, glucose, Hb, HbA1c, HDL-cholesterol, IgA, IgG, IgM, IgA, K, LDH, MCV, magnesium, Na, phosphate, PLT, protein, PSA, PTH, RBC, triglycerides, TSH, urea, uric acid, vitamin B12, vitamin D, WBC</p> <p>Notes: Each participant will receive log in information giving access to the laboratories results and allowing dynamic on-line monitoring of mid-to long-term stability of performance and flagging rate. Laboratories can choose to participate in The Percentiler program only.</p>												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3500 Percentiler program (Noklus)											•	
<p>Specimens: results from selected patient groups are used to calculate instrument-specific daily medians</p> <p>Examinations: ALP, ALT, AST, bilirubin, BUN, calcium, cholesterol, chloride, creatinine, CRP, ferritin, folate, FT4, GGT, glucose, Hb, HbA1c, HDL-cholesterol, IgA, IgG, IgM, IgA, K, LDH, MCV, magnesium, Na, phosphate, PLT, protein, PSA, PTH, RBC, triglycerides, TSH, urea, uric acid, vitamin B12, vitamin D, WBC</p> <p>Notes: Participating laboratories calculate, and report instrument-specific medians based on patient results. The total number of patient results is also reported. Ideally, patient medians are reported daily, but less frequent reporting is also possible. Results are exported to a central database by standardized e-mails.</p>												

Laboratoriolaitteet

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8814 ELISA-lukijat; absorbanssiasteikon tarkistaminen [DEKS]	Näytteiden kierrättäminen aloitetaan maaliskuussa											
Näytteet: ELISA-levy, jossa on harmaalasisuodatin Tutkimukset: Absorbanssin mittaaminen	Lisätiedot: Tuote on englanninkielinen.											
8200 Laboratoriopesukoneen toiminnan tarkistaminen			•					•			•	
Näytteet: 2 x 10 koeputkea, jotka on liattu merkkiaineella. Putket palautetaan pestynä mitattaviksi.	Tutkimukset: Pesukoneiden laadunarviointikierroksella mitataan suihkujen toimintaa ja jäljelle jäänyttä likaa, mutta ei pesuainejäämiä.											

Laadunarviointipalvelut suorille nukleiinihapon osoitusmenetelmille

Bakteriologia

- 5612 *Chlamydia trachomatis* ja *Neisseria gonorrhoeae*, nukleiinihapon osoitus
- 5201 *Clostridioides difficile*, nukleiinihapon osoitus
- 5073 Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat
- 5071 Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA
- 5072 Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE
- 5221 Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus
- 5599 *Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus
- 5593 *Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus
nielunäytteestä
- 5191 Ulosteen bakteeripatoogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5230 *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi

Multiplex

- 5300 Hengitystieinfektiot multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5303 Meningiitti-enkefaliitti multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5304 Ruuansulatuskanavan viruspatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5302 Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5191 Ulosteen bakteeripatoogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5472 Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus

Parasitologia

- 5472 Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus
- 5430 Malaria, osoitus
- 5473 *Trichomonas vaginalis*, osoitus

Virologia

- 5556 HSV1&2/VZV/*T.pallidum* yhdistelmäkierrös, nukleiinihapon osoitus
- 5651 CMV ja EBV, nukleiinihappo, kvantitatiivinen
- 5562 Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierrös, nukleiinihapon osoitus
- 5679 Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA)
- 5678 Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA)
- 5680 HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA)
- 5670 Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus
- 5675 Norovirus, nukleiinihapon osoitus
- 5086 Papillomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus
- 5676 SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus

Mykologia

- 5261 Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus

Mikrobiologia

Tämän alueen kierrokset on suunnattu bakteriologian, bakteeriserologian, mykologian, parasitologian ja virologian tutkimuksille. Kierrosalueen palvelut kattavat niin laajaa kuin suppeaakin mikrobiologiaa tekevien yksiköiden ja erikoislaboratorioiden tutkimusvalikoimat. Ohjelmassa on myös laaja valikoima mikrobiologian vieritesteille soveltuvia kierroksia.

Mikrobiologia » Bakteeriserologia

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
5840 Antistreptolysiini		•			•			•			•			
Näytteet: 2 liukoista seerumia tai plasmata, 0,4 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.	Tutkimukset: AST, kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät													
5950 <i>Bordetella pertussis</i>, vasta-aineet	•			•				•			•			EQA ³
Näytteet: 2 liukoista seerumia, 0,3 ml	Tutkimukset: BopeAbA, BopeAbG, BopeAbM, Pertussis-toksiini (IgA, IgG ja IgM), post-analyttinen kliininen tulkinta													
5960 <i>Borrelia burgdorferi</i>, vasta-aineet	•			•				•			•			EQA ³
Näytteet: 2 liukoista seerumia tai plasmata, 0,5 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.	Tutkimukset: BorrAb, BorrAbG, BorrAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta													
5620 <i>Chlamydia pneumoniae</i>, vasta-aineet			•			•			•			•		EQA ³
Näytteet: 3 liukoista seerumia tai plasmata, 0,4 ml.	Tutkimukset: ChpnAbA, ChpnAbG, ChpnAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta													
5965 CXCL 13 -kemokiinipitoisuus	•					•								UUSI
Näytteet: 2 liukoista näytettä	Tutkimukset: CXCL 13 -kemokiinipitoisuuden määrittäminen													
5851 <i>Francisella tularensis</i>, vasta-aineet				•							•			
Näytteet: 3 seerumi/plasmanäytettä, 0,5 ml.	Tutkimukset: FrtuAb, FrtuAbG, FrtuAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta													
5860 <i>Helicobacter pylori</i>, vasta-aineet			•			•			•			•		EQA ³ VERI
Näytteet: 2 liukoista seerumia tai plasmata, 0,4 ml Tutkimukset: S-HepyAbO, S-HepyAbA, S-HepyAbG, kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät, post-analyttinen kliininen tulkinta	Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille													
5980 <i>Mycoplasma pneumoniae</i>, vasta-aineet		•			•				•		•			EQA ³ VERI
Näytteet: 2 liukoista seerumia tai plasmata, 0,3 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.	Tutkimukset: MypnAb, MypnAbG, MypnAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille													
5880 Syfilistutkimukset		•				•				•		•		EQA ³
Näytteet: 2 liukoista seerumia, 0,6 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.	Tutkimukset: KardAb, TPHA, TrpaAb, epäspesifiset lipidivasta-aineet (kardioliipiini), spesifiset vasta-aineet (TPHA, TrpaAb ja muut vastaavat testit), post-analyttinen kliininen tulkinta													

EQAP	5080 Bakteeriviljely 1, aerobit ja anaerobit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 4 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä, kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottoipaikka jne.), pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia</p> <p>Tutkimukset: Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi1, Pu-BaktVi2, tunnistus- ja herkkyysmääritykset, sisältää mm. Kuntaliiton</p>	1		•		•					•		
	<p>tutk.nrot 1154, 3491, 3492, 3493, 3726 ja 4094, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit</p> <p>Lisätiedot: Vain pinnallisia märkänäytteitä tutkivat laboratoriot tilaavat tuotteen 5081 Bakteeriviljely 2, aerobit. Tuote 5081 Bakteeriviljely 2 sisältyy tuotteeseen 5080.</p>												
EQAP	5081 Bakteeriviljely 2, aerobit (pinnalliset märkänäytteet)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä, kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottoipaikka jne.), pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia</p>	1		•		•					•		
	<p>Tutkimukset: Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi2, tunnistus- ja herkkyysmääritykset, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit</p> <p>Lisätiedot: Tuote 5081 sisältyy tuotteeseen 5080 Bakteeriviljely 1.</p>												
	5050 Bakteerivärjäys, suora (digitaaliset kuvat)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 3 tapautta, 3-9 digitaalista kuvaa</p>	3			•							•	
	<p>Tutkimukset: Kliinisistä näytteistä tehtyjen suorien bakteerivärjäysten tulosten tulkinta digitaalisista kuvista</p>												
	5612 <i>Chlamydia trachomatis</i> ja <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, nukleiinihapon osoitus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 3 näytettä (simuloituja tikku- ja/tai virtsanäytteitä, à 2 ml)</p>			•		•			•			•	
	<p>Tutkimukset: CtGcNhO</p>	3											
	5201 <i>Clostridioides difficile</i>, nukleiinihapon osoitus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä</p> <p>Tutkimukset: <i>Clostridioides difficile</i>, toksiinigeenin kvalitatiivinen osoittaminen nukleiinihaponosoitusmenetelmällä, F-CldTNhO</p>	1	•			•			•			•	
	<p>Lisätiedot: Tuote 5201 sisältyy tuotteeseen 5200. Sisältää myös hypervirulentteja kantoja.</p>												
	5200 <i>Clostridioides difficile</i>, viljely ja toksiinin osoitus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä</p> <p>Tutkimukset: F-CldiVi, F-CldiTox, F-CldiViT, viljely ja/tai toksiinin osoitus (enterotoksiini A, sytotoksiini B), F-CldiAg ja F-CldTNhO</p>	1	•			•			•			•	
	<p>Lisätiedot: Näytteet soveltuvat sekä viljelyyn että suoraan osoitukseen molekulaarisin menetelmin. Sisältää myös hypervirulentteja kantoja.</p>												
	5202 <i>Clostridioides difficile</i>, lisänäytteet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä</p>		•			•			•			•	
	<p>Lisätiedot: Lisänäytesarja on saatavilla tuotteiden 5200 tai 5201 tilaajille.</p>												
	5040 Gramvärjäys, pesäkevärjäys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 3 kiinnittämätöntä ja värjäämätöntä valmistetta objektilasilla</p>	1	•			•			•			•	
	<p>Tutkimukset: BaktVr, valmisteet värjätään ja mikroskopoidaan.</p>	1											
	5041 Gramvärjäys, veriviljely	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<p>Näytteet: 2 kiinnittämätöntä ja värjäämätöntä valmistetta objektilasilla. Valmisteet on tehty potilasnäytteitä simuloivista veriviljelyistä. Kliiniset taustatiedot annetaan.</p>	1	•			•			•			•	
	<p>Tutkimukset: BaktVr. Valmisteet värjätään ja mikroskopoidaan.</p>	1											

5596	<i>Helicobacter pylori</i> , antigeenin osoitus ulosteesta	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 kylmäkuivattua ulostenäytettä Tutkimukset: F-HepyAg					•			•			•			•	
Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille															
5597	Legionella, antigeenin osoitus virtsasta	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 virtsaa simuloivaa näytettä Tutkimukset: U-LepnAg					•		•				•			•	
Lisätiedot: Tuote 5073 toimitetaan samanaikaisesti tuotteiden 5071 ja 5072 kanssa.															
5073	Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte Tutkimukset: Moniresistenttien gramnegatiivisten sauvojen (kuten CPE, ESBL, moniresistentti <i>Acinetobacter</i> ja <i>P. aeruginosa</i>) osoittaminen.				•				•			•		•		
Lisätiedot: Tuote 5073 toimitetaan samanaikaisesti tuotteiden 5071 ja 5072 kanssa.															
5071	Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte Tutkimukset: MRSA:n osoittaminen. MRSAVi, MRSANhO				•				•			•		•		
Lisätiedot: Tuote 5071 toimitetaan samanaikaisesti tuotteiden 5072 ja 5073 kanssa.															
5072	Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte Tutkimukset: VRE:n osoittaminen, VREVi				•				•			•		•		
Lisätiedot: Tuote 5072 toimitetaan samanaikaisesti tuotteiden 5071 ja 5073 kanssa.															
5230	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> , lääkeresistenssi	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	USI
Näytteet: 2 simuloitua näytettä, 1 ml Tutkimukset: <i>Mycobacterium tuberculosis</i> nukleiinihapon osoitus, rifampisiiniherkkyys ja isoniatsidiherkkyys					•			•			•		•		
Lisätiedot: <i>Mycobacterium tuberculosis</i> nukleiinihapon osoitus, rifampisiiniherkkyys ja isoniatsidiherkkyys															
5221	Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä Tutkimukset: MycoNhO, TbNhO					•			•			•			•	
Lisätiedot: Tuote 5221 sisältyy tuotteeseen 5220.															
5222	Mykobakteerit, lisänäytteet		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä Lisätiedot: Lisänäytesarja on saatavilla tuotteiden 5220 ja 5221 tilaajille.					•			•			•			•	
Lisätiedot: Lisänäytesarja on saatavilla tuotteiden 5220 ja 5221 tilaajille.															
5220	Mykobakteerit, viljely ja värjäys	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä ja 2 objektilasille kiinnitettyä värjäämätöntä näytettä Tutkimukset: TbVi, TbVr, MycoNhO, TbNhO					•			•			•			•	
Lisätiedot: Laboratoriot, jotka tekevät vain värjäyksen, tilaavat tuotteen 5240 Mykobakteerit, värjäys. Katso myös tuote 5250 IGRA-testi <i>Mycobacterium tuberculosis</i> -infektion toteamiseksi (s 11)															
5240	Mykobakteerit, värjäys	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 objektilasille kiinnitettyä värjäämätöntä näytettä Tutkimukset: TbVr					•			•			•			•	
Lisätiedot:															
5120	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (Gc), viljely ja herkkyysmäärittäminen	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Tutkimukset: GcVi, seulonta ja tunnistus, herkkyysmäärittäminen					•		•			•			•		
Lisätiedot:															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5180 Salmonella, viljely				•		•				•		•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Tutkimukset: F-SalmVi	Lisätiedot: Tuote 5180 sisältyy tuotteeseen 5190.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5150 Selkäydinneste, bakteeriviljely		•			•				•			•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Kliiniset taustatiedot annetaan.	Tutkimukset: Li-BaktVi											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5599 <i>Streptococcus agalactiae</i> (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus				•		•			•		•	
Näytteet: 2 tikkunäytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Tutkimukset: FI-StrBNhO. Näytteet soveltuvat suoraan näytteestä tehtävään nukleiinihapon osoitukseen.	Lisätiedot: Tuote on suunnattu kliinisille laboratorioille, sairaalaaostoille ja muille toimijoille jotka tekevät seulontatutkimusta raskaana olevien GBS-kolonisaation osoittamiseksi.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5594 <i>Streptococcus agalactiae</i> (B-ryhmä), viljely				•		•			•		•	
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä Tutkimukset: FI-StrBVi. Näytteet soveltuvat viljelyyn.	Lisätiedot: Tuote on suunnattu kliinisille laboratorioille, jotka tekevät seulontatutkimusta raskaana olevien GBS-kolonisaation osoittamiseksi.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5598 <i>Streptococcus pneumoniae</i>, antigeenin osoitus virtsasta			•		•				•			•
Näytteet: 3 virtsaa simuloivaa näytettä	Tutkimukset: StpnAg											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5595 <i>Streptococcus pyogenes</i> (ryhmä A), antigeenin osoitus nielunäytteestä			•		•				•			•
Näytteet: 3 nielueritettä simuloivaa näytettä	Tutkimukset: Ps-StrAAg											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5593 <i>Streptococcus pyogenes</i> (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä			•		•				•			•
Näytteet: 3 nielueritettä simuloivaa näytettä	Tutkimukset: Ps-StrANhO											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5140 Streptokokki (<i>Streptococcus</i>), viljely nielusta			•		•			•			•	
Näytteet: 3 kylmäkuivattua näytettä	Tutkimukset: Ps-StrJVi, Ps-StrVi, positiivisten löydösten seulonta (neg. / todennäköinen Str. A / todennäköinen Str. ei A), tyyppitys (Ryhmä A, C tai G)											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5141 Streptokokki (<i>Streptococcus</i>), viljely nielusta, seulonta			•		•			•			•	
Näytteet: 3 kylmäkuivattua näytettä	Tutkimukset: Ps-StrVi, positiivisten löydösten seulonta (neg. / todennäköinen Str. A / todennäköinen Str. ei A)											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5191 Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus				•		•				•		•
Näytteet: 3 näytettä. Joko kylmäkuivattuja ja/tai simuloituja näytteitä, 1 ml. Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Akuutin bakteeriripulin aiheuttajat, kuten aeromonas, <i>E. coli</i> EHEC (stx1/stx2), <i>E. coli</i> EAEC, <i>E. coli</i> EIEC, <i>E. coli</i> EPEC, <i>E. coli</i> ETEC, kampylobakteeri, plesiomonas, salmonella, shigella, yersinia.	Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmia - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5190 Ulosteviljely 1				•		•				•		•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.												
Tutkimukset: F-BaktVi1. Akuutin bakteeripurin aiheuttajat, kuten aeromonas, kampylobakteeri, plesiomonas, salmonella, shigella, yersinia.												
Näytteet soveltuvat viljelyn lisäksi ulostepatogeenien suoraan osoittamiseen nukleiinihaponosoitusmenetelmillä.												
Lisätiedot: Tuote 5190 sisältää tuotteen 5180.												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5100 Veriviljely			•		•					•		•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.												
Tutkimukset: B-BaktVi, B-BaktVi, mikrobikasvun osoittaminen ja alustava tunnistus gramvärjäyksellä, lajintunnistus ja herkkyysmääritykset.												
Lisätiedot: Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5101 Veriviljely, seulonta			•		•					•		•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.												
Tutkimukset: B-BaktVi, mikrobikasvun osoittaminen ja alustava tunnistus gramvärjäyksellä ja/tai suoraan positiivisesta veriviljelypullosta tehtävällä Nho-menetelmällä												
Lisätiedot: Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3170 Virtsan bakteerien seulonta automaateilla				•							•	
Näytteet: 1 kylmäkuivattu bakteerinäyte ja synteettinen virtsanäyte												
Tutkimukset: Bakteeri- ja erytrosyytti- ja leukosyyttilaskenta												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5060 Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta			•			•			•			•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä ja laimennusnestepulloa. Näytteet soveltuvat sekä kastoleville että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan. Pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.												
Tutkimukset: U-BaktVi, U-Baktalv, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit.												

EQA³

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5065 Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, bakteerien tunnistus ja herkkyysmääritykset			•			•			•			•
Näytteet: 2 kylmäkuivattua näytettä ja laimennusnestepulloa. Näytteet soveltuvat sekä kastoleville että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan. Pre- ja/tai post-analyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.												
Tutkimukset: U-BaktVi, U-BaktVi, U-Baktalv, viljely, bakteerien tunnistaminen ja herkkyysmääritykset sekä tulosten tulkinta, pre- ja/tai post-analyttiset indikaattorit												

EQA³

Mikrobiologia » Mykologia

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5261 Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus				•						•		
Näytteet: 3-4 simuloitua näytettä. Näytteet voivat sisältää hiivoja, silsasieniä tai homeita.												
Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus laboratorion tutkimusvalikoiman mukaisesti.												
Lisätiedot: Osallistujan tutkimusvalikoima huomioidaan tuloskäsittelyssä.												

UUSI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5260 Sieniviljely			•		•				•			•
Näytteet: 3 kylmäkuivattua näytettä; hiivoja, silsasieniä tai opportunistihomeita. Kliiniset taustatiedot annetaan.												
Tutkimukset: SienVi, CandVi, SienHe, biokemialliset tunnistustestit, morfologiset tuntomerkit, sienien nimet kommentteineen, hiivakantojen herkkyysmääritykset												

Mikrobiologia » Parasitologia

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5430 Malaria, osoitus		•			•			•			•	
Näytteet: 3 kokoverinäytettä												
Tutkimukset: Antigeenin osoitus (kohde-antigeenit: HRP2 ja/tai pLDH ja/tai aldolaasi) sekä nukleiinihapon osoitus.												
Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille												

VIERI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5462 Malariaplasmodien seulonta, Giemsa-värjäys		•			•			•			•	
Näytteet: 2 metanolikiinnitettyä tai Giemsa-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan	Tutkimukset: B-Plas-O, malariaplasmodien seulonta ja alustava tunnistus mikroskoipimalla											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5463 Malariaplasmodien seulonta, MGG-värjäys		•			•			•			•	
Näytteet: 2 metanolikiinnitettyä tai MGG-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan	Tutkimukset: B-Plas-O, malariaplasmodien seulonta ja alustava tunnistus mikroskoipimalla											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5440 Parasiitit, ulosteen		•			•			•			•	
Näytteet: 3 ulostenäytettä formaliinissa, näytteille tehdään formaliinieetterikonsentroidi, kliiniset taustatiedot annetaan	Tutkimukset: F-Para-O, alkueläimet ja madonmunat (etsintä ja tunnistus)											

VIRTUAALI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5450 Parasiitit, ulosteen, virtuaalimikroskopia				•							•		
Näytteet: Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 3 tapausta, autenttiset näytteet	Tutkimukset: F-Para-O, alkueläimet ja madonmunat (etsintä ja tunnistus)												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5460 Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys		•			•			•			•	
Näytteet: 2 metanolikiinnitettyä tai Giemsa-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan	Tutkimukset: B-Para-O, B-Plas-O											

VIRTUAALI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5470 Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, virtuaalimikroskopia											•		
Näytteet: Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 2 tapausta	Tutkimukset: B-Para-O, B-Plas-O												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5461 Parasiitit, veren, MGG-värjäys		•			•			•			•	
Näytteet: 2 metanolikiinnitettyä tai MGG-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan	Tutkimukset: B-Para-O, B-Plas-O											

VIRTUAALI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5471 Parasiitit, veren, MGG-värjäys, virtuaalimikroskopia											•		
Näytteet: Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 2 tapausta	Tutkimukset: B-Para-O, B-Plas-O												

EQ ³		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5420 Toksoplasma, vasta-aineet		•			•			•			•		
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Kliiniset taustatiedot annetaan.	Tutkimukset: ToxoAb, ToxoAbA, ToxoAbG, ToxoAbM, ToxoAvi, post-analyttinen kliininen tulkinta												

VIERI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5473 Trichomonas vaginalis, osoitus		•		•				•			•		
Näytteet: 3 simuloitua näytettä	Tutkimukset: TrvaNhO, TrvaAg												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5472 Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus		•			•			•			•	
Näytteet: 3 kylmäkuivattua näytettä	Tutkimukset: Cryptosporidium, Dientamoeba fragilis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia nukleiinihapon osoitus											

Mikrobiologia » Virologia

UUSI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5556 HSV1&2/VZV/T. pallidum, yhdistelmäkierron, nukleiinihapon osoitus				•				•					
Näytteet: 2-3 näytettä, jotka simuloivat leesioista otettuja tikkunäytteitä	Tutkimukset: HSV1NhO, HSV2NhO, VZVNhO, Treponema pallidum NhO												

5651	CMV ja EBV, nukleiinihappo, kvantitatiivinen	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 5 simuloitua näytettä, 1,5 ml. Tutkimukset: CMVnH ja EBVnH			Lisätiedot: kvantitatiivinen raportointi												
5635	Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³ VERI
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Näyte on autenttinen yhden luovuttajan näyte tai simuloitu näyte.			Tutkimukset: DengAbG, DengAbM, DengAg, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5640	EBV-mononukleosi, vieritutkimus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.			Tutkimukset: MonAb-O Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille												
5641	EBV-mononukleosi, spesifiset vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 1,4 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Analyysitulosten pohjalta lopputulokseksi pyydetään myös kliininen tulkinta.			Tutkimukset: EBNA AbG, EBV VCA AbG, EBV VCA AbM, EBV IgG aviditeetti, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5562	Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: Kierros sisältää 3 tikkunäytettä. Tutkimukset: InfANhO, InfBNhO, RSVNhO ja SARS-CoV-2 NhO.			Lisätiedot: Näytteet eivät sovellu TMA-menetelmille (esim. Hologic Panther SARS-CoV-2).												
5092	Hepatiitti A, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,6 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Analyysitulosten pohjalta lopputulokseksi pyydetään myös kliininen tulkinta.			Tutkimukset: HAVAb, HAVAbG, HAVAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5094-5096	Hepatiitti B ja C, serologia, näytemäärä 0,6 ml / 1,2 ml / 2,0 ml	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Tuotekoodit näytevolyymeittain: 5094: 0,6 ml humaaniplasmanäytteet 5095: 1,2 ml humaaniplasmanäytteet 5096: 2,0 ml humaaniplasmanäytteet Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa. Valitse näytemäärä tutkimus-			valikoimasi mukaan. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Analyysitulosten pohjalta lopputulokseksi pyydetään myös kliininen tulkinta. Tutkimukset: HBcAb, HBcAbM, HBeAb, HBeAg, HBsAb (kval), HBsAg, HCVAb, HCVAbCt, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5093	Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-aineet, kvantitatiiviset menetelmät	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 2 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.			Tutkimukset: HBsAb (kvant)												
5679	Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA)	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml			Tutkimukset: HBVnH.												
5678	Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA)	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml			Tutkimukset: HCVnH.												
5682	Hepatiitti E, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista yhden luovuttajan plasmaa.			Tutkimukset: HEVAb, HEVAbG, HEVAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta												

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	5555 Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet	3		•		•			•			•		
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Näyte on autenttinen yhden luovuttajan näyte tai toisinaan simuloitu näyte.		Tutkimukset: HSVAbG (kval. ja kvant) HSVAbM, HSV1AbG, HSV2AbG											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5680 HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA)	3*			•		•				•		•	
	Näytteet: 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml		Tutkimukset: HIVNh.											
VIERI			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5090 HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, vieritutkimus	3*		•			•			•			•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml		Lisätiedot: Tuote on tarkoitettu vain vieritestejä tekeville yksiköille.											
	Tutkimukset: HIVAgAb (yhdistelmätkimetus), HIVAb													
EQA³			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5091 HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, yhdistelmätkimukset	3		•			•			•			•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml		varmistus, primaari- ja varmistustestit, post-analyttinen kliininen tulkinta.											
	Tutkimukset: HIVAgAb yhdistelmätkimetus, HIVAg, HIVAb, HIVAbCt		Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää HIV-1:ä tai HIV-2:a.											
EQA³			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5089 Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb)	3		•			•			•			•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista yhden luovuttajan plasmaa.		voidaan tehdä sekä seulonta että varmistustutkimukset. Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää Human T-cell leukemia -viruksen sekä tyypin 1 että tyypin 2 vasta-aineita (HTLV-1 ja HTLV-2).											
	Tutkimukset: HTLVAb, post-analyttinen kliininen tulkinta. Näytteistä													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5670 Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus	3		•									•	
	Näytteet: 5 simuloitua näytettä, 1 ml		Tutkimukset: InfANhO, InfBNhO, RSVNhO											
VIERI			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5671 Influenssavirus A ja B, antigeenin osoitus	3*		•									•	
	Näytteet: 3 liukoista ja/tai tikkunäytettä		Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Näytteet eivät sovellu mikroskoipoitaville IF-testeille tai NhO-menetelmille. NhO-menetelmää käyttävät, kts. tuote 5670 tai 5562.											
	Tutkimukset: InfAAG, InfBAG													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5675 Norovirus, nukleiinihapon osoitus	3			•			•			•		•	
	Näytteet: 3 simuloitua näytettä, 1 ml		Tutkimukset: F-NoroNhO											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5086 Papillomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus	3	•			•			•			•		
	Näytteet: 2 simuloitua näytettä, 1 ml		Lisätiedot: Tuote soveltuu kohdunkaulan syövän seulontaan käytetyille nukleiinihapon osoitusmenetelmille.											
	Tutkimukset: hHPVNhO													
EQA³			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5660 Parvorokkovirus, vasta-aineet	3			•			•			•		•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,4 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.		Tutkimukset: ParvAbG, ParvAbM, ParvAvi, post-analyttinen kliininen tulkinta											
EQA³			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5560 Puumala-virus, vasta-aineet	3*			•			•			•		•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,3 ml. Näytekohtaiset taustatiedot annetaan.		Tutkimukset: PuumAbG, PuumAbM, PuumAvi, post-analyttinen kliininen tulkinta											
			Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille											
EQA³			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5099 Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet	3			•			•			•		•	
	Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.		Tutkimukset: TBEAb, TBEAbG, TBEAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta											
			Lisätiedot: Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille											

5673	Respiratorinen adenovirus, antigeenin osoitus	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 simuloitua näytettä, 1 ml			Tutkimukset: AdenAg												
5098	Rotavirus ja adenovirus, antigeenin osoitus	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 simuloitua näytettä, 1 ml			Tutkimukset: F-AdenAg, F-RotaAg												
5672	RS-virus, antigeenin osoitus	3*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 liukoista ja/tai tikkunäytettä			Lisätiedot: Kliinille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Näytteet eivät sovellu mikroskoipoitaville IF-testeille tai NhO-menetelmille. NhO-menetelmää käyttävät, kts. tuote 5670 tai 5562.												
Tutkimukset: RSVAg															
5681	SARS-CoV-2, antigeenin osoitus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 simuloitua näytettä.			Tutkimukset: SARS-CoV-2 Ag												
5676	SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 simuloitua näytettä.			Lisätiedot: Kierros sisältää myös varianttinäytteitä. Näytteet simuloivat nenänielunäytteitä ja sisältävät koko virusgenomin. Huom! Kierros ei sovellu TMA-menetelmille (esim. Hologic Panther SARS-CoV-2).												
Tutkimukset: SARS-CoV-2 NhO															
5677	SARS-CoV-2, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VERI
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.			Tutkimukset: SARS-CoV-2 Ab, SARS-CoV-2 IgG, SARS-CoV-2 IgM, SARS-CoV-2 IgA												
5669	Sikotautivirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.			Tutkimukset: ParoAbG, ParoAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5650	Sytomegalovirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.			Tutkimukset: CMVAb, CMVAbG, CMVAbM, CMVAvi, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5668	Tuhkarokkovirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.			Tutkimukset: MorbAbG, MorbAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5665	Vesirokkovirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.			Tutkimukset: VZVAb, VZVAbG, VZVAbM, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5667	Vihuriokkovirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	EQA ³
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.			Tutkimukset: RubeAbG, RubeAbM, RubeAvi, post-analyttinen kliininen tulkinta												
5636	Zikavirus, vasta-aineet	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.			Tutkimukset: ZikaAbG, ZikaAbM, Kliininen tulkinta												

Multiplex

Multiplex-EQA -tuotteet on suunniteltu tukemaan laboratorioita multiplex-menetelmien laadunarvioinnissa. Tuotteet kattavat menetelmien sisältämien mikrobipaneelin yleisimmät taudinaiheuttajat. Jokainen kierros sisältää useita näytteitä, joissa on vaihteleva määrä eri taudinaiheuttajille positiivisia löydöksiä. Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5300 Hengitystieinfektiot multiplex, nukleiinihapon osoitus		•			•				•			•

Näytteet: 4 simuloitua näytettä, 1 ml

Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Kierros sisältää seuraavat taudinaiheuttajat: *C. pneumoniae*, *M. pneumoniae*, *B. pertussis*, *B. parapertussis*, influenssavirus A/B, *L. pneumophila*, RSV A/B, rinovirus, enterovirus, parainfluenssavirus 1-4, metapneumovirus, adenovirus, koronavirus (OC43, 229E, NL63, HKU1), SARS-CoV-2 ja *S. pneumoniae*.

Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5303 Meningiitti-enkefaliitti multiplex, nukleiinihapon osoitus		•			•				•		•	

Näytteet: 3 simuloitua näytettä, 1 ml

Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Tuote sisältää keskeisimpiä meningiittiä/enkefaliittia aiheuttavia mikrobeja (*Escherichia coli* K1, *Haemophilus influenzae*, *Listeria monocytogenes*, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae*, Cytomegalovirus (CMV), Enterovirus, Epstein-Barr virus (EBV), Herpes simplex virus 1 (HSV1), Herpes simplex virus 2 (HSV2), Human herpesvirus 6 (HHV6), Human parechovirus (HPeV), Varizella zoster virus (VZV) ja *Cryptococcus neoformans/gattii*).

Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5304 Ruuansulatuskanavan viruspatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus					•						•	

Näytteet: 3 simuloitua näytettä, 1 ml

Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Kierros sisältää seuraavat taudinaiheuttajat: adenovirus, astrovirus, norovirus, rotavirus, sapovirus.

Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5302 Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus			•		•			•			•	

Näytteet: 4 näytettä (simuloituja tikku- ja/tai virtsanäytteitä, 2 ml)

Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Kierros sisältää seuraavat taudinaiheuttajat: *C. trachomatis*, *M. genitalium*, *M. hominis*, *N. gonorrhoeae*, *T. vaginalis*, *U. parvum*, ja *U. urealyticum*.

Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5191 Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus				•		•				•		•

Näytteet: 3 näytettä. Joko kylmäkuivattuja ja/tai simuloituja näytteitä, 1 ml.

Tutkimukset: Nukleiinihapon osoitus. Akuutin bakteeriripulin aiheuttajat, kuten aeromonas, *E. coli* EHEC (stx1/stx2), *E. coli* EAEC, *E. coli* EIEC, *E. coli* EPEC, *E. coli* ETEC, kampylobakteeri, plesiomonas, salmonella, shigella, yersinia.

Lisätiedot: Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmaa - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5472 Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus		•			•			•			•	

Näytteet: 3 kylmäkuivattua näytettä

Tutkimukset: *Cryptosporidium*, *Dientamoeba fragilis*, *Entamoeba histolytica*, *Giardia lamblia* nukleiinihapon osoitus

Patologia

Patologian kierrosalue sisältää diagnostiikan ja teknologian ulkoiseenlaadunarviointiin tarkoitettut kierrokset. Kierrosten aiheet vaihtuvat vuosittain, ja näytteet ovat realistisia sisältäen sekä rutiiniluontoisia että harvinaisempia tapauksia. Diagnostiikkakierrokset on toteutettu virtuaalimikroskopiateknologialla, joka mahdollistaa kaikille osallistujille täsmälleen saman näytteen arvioinnin.

Patologia » Preanalytiikka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7806 Patologian preanalytiikka ja prosessi					•						•	
Näytteet: 3-5 tapausselostusta Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset tai patologian laboratorioprosessiin liittyvät virheet tapausselesteista.	Lisätiedot: Patologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratoriodien ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisista huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											

Patologia » Diagnostiikka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6701 Gynekologinen sytologia (neste), virtuaalimikroskopia					•							
Näytteet: Virtuaalikuvat Papanicolaou-värijätystä gynekologisesta nestepapanäytteestä (Thin prep, liquid based cytology, LBC) sekä esitiedot, 5-6 tapauksia. Ei näyte- tai lasitoimitusta.	Tutkimukset: Havainnointi ja lausunto Lisätiedot: Virtuaalimikroskopiiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1-5 vastausta.											

VIRTUAALI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6700 Gynekologinen sytologia (sively), virtuaalimikroskopia			•									
Näytteet: Virtuaalikuvat Papanicolaou-värijätystä gynekologisesta sivelypapanäytteestä sekä esitiedot, 5-6 tapauksia. Ei näyte- tai lasitoimitusta.	Tutkimukset: Havainnointi ja lausunto Lisätiedot: Virtuaalimikroskopiiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1-5 vastausta.											

VIRTUAALI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6542 Histopatologia, virtuaalimikroskopia			•							•		
Aiheet 2023 1, 2023: Lymfohematopoeettinen patologia 2, 2023: Prostata Näytteet: Virtuaalikuvat 5-6 edustavasta näytteestä sekä kliiniset esitiedot. Ei näyte- tai lasitoimitusta.	Tutkimukset: Havainnointi ja lausunto Lisätiedot: Näytekuvat ovat katsottavissa omalta tietokoneelta virtuaalimikroskopiolla. Kukin laboratorio voi palauttaa 1-5 vastausta. Aiheet vaihtuvat vuosittain.											

VIRTUAALI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6702 Non-gynekologinen sytologia, virtuaalimikroskopia										•		
Näytteet: Virtuaalikuvat sekä esitiedot non-gynekologisesta, Papanicolaou-värijätystä sytosentrifugivalmisteesta tai sivelystä, tai May-Grünwald-Giemsan värijätystä sivelystä tai imprintivalmisteesta, 5-6 tapauksia. Ei näyte- tai lasitoimitusta.	Tutkimukset: Havainnointi ja lausunto Lisätiedot: Virtuaalimikroskopiiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1-5 vastausta.											

VIRTUAALI

6543 Histologiset värjäykset

1

Aiheet 2023:

- 1, 2023: HE, FE
- 2, 2023: PAS, D-PAS, LEDER

Näytteet: Osallistujalaboratorio saa värjäämättömiä parafiinileikkeitä (yksi- tai monikudosnäyte) tai irtosoluvalmisteita näytelaseilla.

Tutkimukset: Näytteet värjätään ohjeen mukaisesti ja yksi värjätty lasisarja palautetaan Labqualitylle. 2–3 asiantuntijan raati arvioi värjäyksen laadun asteikolla 0–5.

Lisätiedot: Värjäykset vaihtelevat vuosittain.

6600, 6600S Immunohistokemialliset värjäykset

1

Aiheet 2023:

- 1, 2023: Tuntematon tuumori: SOX10, Prame, Melan A/Mart-1, CK20, CK7
- 2, 2023: Rintasyöpä: PR, HER2, ER, Ki-67 ja HER2 -ISH, tupla käy, EI FISH!
- 3, 2023: Lymfooma: CD23, bcl2, bcl6, CD35, CD138

Näytteet: Osallistujalaboratorio saa värjäämättömiä parafiinileikkeitä (yksi- tai monikudosnäyte) tai irtosoluvalmisteita näytelaseilla.

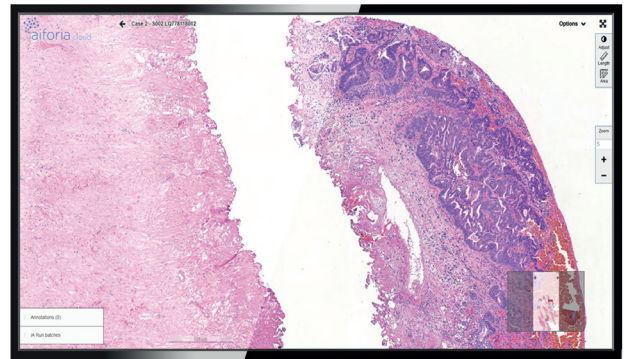
Tutkimukset: Näytteet värjätään ohjeen mukaisesti ja yksi värjätty lasisarja palautetaan Labqualitylle. 2–3 asiantuntijan raati arvioi värjäyksen laadun asteikolla 0–5.

Lisätiedot: Laboratoriot voivat valita tilaavatko 3 vai 5 vasta-ainetta (6600S: 3 vasta-ainetta, 6600: 5 vasta-ainetta). Kierrosten aiheet ovat vuosittain samat, värjäykset vaihtelevat.

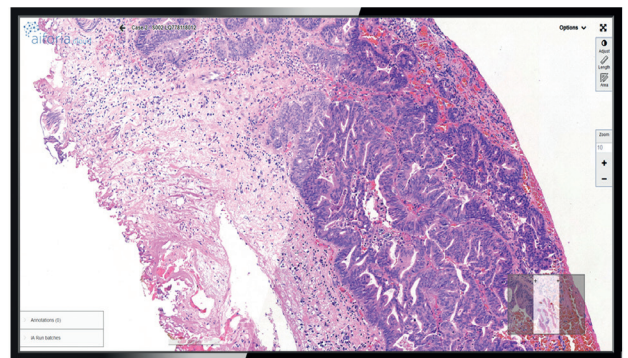
Virtuaalimikroskopia

Virtuaalimikroskopiolla tarkoitetaan teknologiaa, jossa edustavista mikroskoopinäytteistä digitoidaan korkearesoluutioisia virtuaalimikroskopiakuvia. Voit katsoa kuvia omalta tietokoneen näyttöltäsi tai jopa älypuhelimella. Virtuaalimikroskopia simuloi näytteen tutkimista optisella mikroskoopilla, sillä se mahdollistaa useiden näkökenttien, fokustasojen ja eri suurennosten tutkimisen. Virtuaalimikroskopia-näytteiden liikuttelu on helppoa ja useampi käyttäjä voi katsoa niitä samanaikaisesti eri paikoissa.

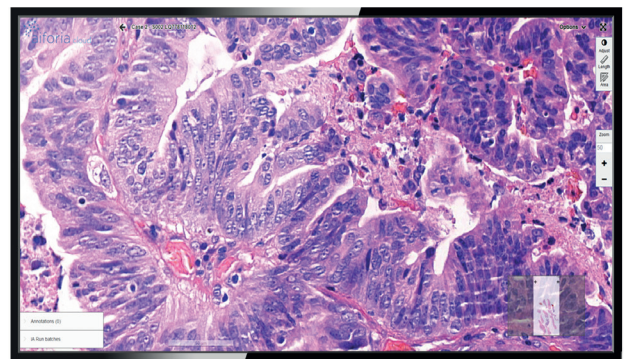
Virtuaalimikroskopia on toimiva menetelmä sellaisille erikoisaloille, joita näytteiden homogeenisuus ja koko on aiemmin rajoittanut. Labqualitylla on kahdeksan virtuaalimikroskopiaa hyödyntävää EQA-kierrosohjelmaa mukaan lukien kliinisen sytologian ja histopatologian kierrosohjelmat. Patologian kierroksilla koko näytelasi on skannattu.



5 x suurennos



10 x suurennos



50 x suurennos

Esimerkinäkymiä Labqualityn histopatologian kierrosnäytteestä.

Preanalytiikka

Preanalyttiset laadunarviointikierrokset auttavat laboratorioita täyttämään ISO 15189 -standardin vaatimukset koko laboratorio-tutkimusprosessin laadunvarmistuksessa. Kierrokset on suunnattu erityyppisille laboratorioille, vieritestiyksiköille ja näytteenottoon. Kierrosten perusajatuksia ovat opetuksellisuus, parhaiden käytäntöjen jakaminen sekä objektiivinen suorituskyvyn arviointi. Labqualitylla on myös kattava valikoima vieritestauksen ja näytteenoton henkilökunnalle tarkoitettuja koulutus-palveluita, joiden avulla preanalytiikan osaamista ja laatutietoutta voidaan merkittävästi lisätä.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8817 HIL-indeksi [DEKS]		•			•					•		
Näytteet: 2 seeruminäytettä, 2 ml	Tutkimukset: Näytteistä pyydetään analysoimaan tietyt komponentit. Mukana hemolyttisiä, ikteerisiä tai lipeemisiä näytteitä.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7806 Patologian preanalytiikka ja prosessi					•						•	
Näytteet: 3-5 tapausselostusta	Lisätiedot: Patologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testaus-prosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											
Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset tai patologian laboratoriotutkimuksiin liittyvät virheet tapausselostuksista.												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7800 Preanalytiikka, kliininen kemia		•							•			
Näytteet: 3 tapausselostusta	Lisätiedot: Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											
Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset virheet tapausselostuksista.												
Lisätiedot: Kliinisen kemian laboratorioille, lääkäriasemille ja terveys-												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7802 Preanalytiikka, mikrobiologia				•						•		
Näytteet: 3 tapausselostusta	Lisätiedot: ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											
Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset virheet tapausselostuksista.												
Lisätiedot: Mikrobiologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratorioiden												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7807 Preanalytiikka, paineilmakuljettimet									•			
Näytteet: 2 VitalVial -verinäytettä simuloivaa putkea, eli kolmiakselista kiihtyvyyssmittaria.	Lisätiedot: hylkäämistodennäköisyys analyteille LDH, ASAT ja kalium											
Tutkimukset: Putket lähetetään paineilmakuljetinjärjestelmän kautta kuten tavalliset verinäytteet, laboratoriotutkimuksia ei suoriteta. Näytteen	Lisätiedot: Putket lähetetään syys-lokakuun aikana. Mittaukset tulee suorittaa viikon kuluessa, jonka jälkeen putket palautetaan Labqualitylle. Mahdollista mitata 3 eri linjaa samalta putkipostivalmistajalta.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7804 Preanalytiikka, vieritutkimukset kemia										•		
Näytteet: 3 tapausselostusta	Lisätiedot: vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											
Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset virheet tapausselostuksista.												
Lisätiedot: Kierros on tarkoitettu vieritestejä suorittaville henkilöille. Kierros												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7801 Preanalytiikka, virtsa- ja verinäytteenotto			•									
Näytteet: 3 tapausselostusta	Lisätiedot: Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.											
Tutkimukset: Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyttiset virheet tapausselostuksista.												
Lisätiedot: Kierros on suunnattu virtsa- ja verinäytteitä ottaville henkilöille.												

Kierrosten aakkostettu hakemisto

A

ACTH ja kortisoli, **15**
Aktivoitu partiaallinen tromboplastiiniaika, INR ja fibrinogeeni, **7**
Albumiini ja kreatiniini virtsasta, **19**
Alkoholimittaus kokoverestä: Etanoli + metanoli + isopropanoli, **13**
Alkoholimittaus kokoverestä: Etyleeniglykoli, **13**
Alkoholimittaus seerumista: Etanoli + metanoli + isopropanoli + asetoni, **13**
Alkoholimittaus seerumista: Etyleeniglykoli, **13**
Allergeenikomponenttitutkimukset [UK NEQAS], **12**
Allergiatutkimukset [SKML], **12**
Allergiatutkimukset [UK NEQAS], **12**
Ammonium-ioni, **13**
ANCA ja GbmAb, **11**
Angiotensiinikonvertaasi (ACE), **13**
Antiglobuliinikoe, suora, **9**
Antikoagulantit: LMW-hepariini/antiFXa, **7**
Anti-Müller hormoni, **19**
Antistreptolysiini, **23**
Autoimmuunidiagnostiikka, IFA-tulkinta, (digitaaliset kuvat), **11**

B

Bakteeriviljely 1, aerobit ja anaerobit, **24**
Bakteeriviljely 2, aerobit (pinnalliset märkänäytteet), **24**
Bakteerivärjäys, suora (digitaaliset kuvat), **24**
Bilirubiini, konjugoitu, **13**
Bilirubiini, vastasyntyneen, **13**
Bordetella pertussis, vasta-aineet, **23**
Borrelia burgdorferi, vasta-aineet, **23**

C

Chlamydia pneumoniae, vasta-aineet, **23**
Chlamydia trachomatis ja *Neisseria gonorrhoeae*, nukleiinihapon osoitus, **24**
Clostridioides difficile, nukleiinihapon osoitus, **24**
Clostridioides difficile, viljely ja toksiinin osoitus, **24**
CMV ja EBV, nukleiinihappo, kvantitatiivinen, **29**
C-reaktiivinen proteiini (CRP) analysoitaville, **17**
C-reaktiivinen proteiini (CRP), vieritutkimus, **17**
CRP, matala pitoisuus, **18**
CXCL 13 -kemokiinipitoisuus, **23**

D

DayTrol, **17**
D-dimeeri, **7**
Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, **29**
Desialotransferriini [EQUALIS], **17**
DNA-analyysi [EQUALIS], **6**

E

EBV-mononukleosi, vieritutkimus, **29**
EBV-mononukleosi, spesifiset vasta-aineet, **29**
EKG:n tulkinta, **6**
ELISA-lukijat; absorbanssiasteikon tarkistaminen [DEKS], **22**
Eosinofiilisten granulocyttien kationinen proteiini, **12**
Erikoishyötytutkimukset, **7**

F

Flagger program [Noklus], **21**
Fosfolipidivasta-aineet, **11**
Francisella tularensis, vasta-aineet, **23**

G

Glukoosimääritys pikamittarilla, **12**
Gramvärjäys, pesäkevärjäys, **24**
Gramvärjäys, veriviljely, **24**
Gynekologinen sytologia (neste), virtuaalimikroskopia, **33**
Gynekologinen sytologia (sively), virtuaalimikroskopia, **33**

H

Happo-emästase ja elektrolyytit, **13**
Helicobacter pylori, antigeenin osoitus ulosteesta, **25**
Helicobacter pylori, vasta-aineet, **23**
Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301, **16**
Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus, **16**
Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysoitavat, **16**
Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, vieritutkimus, **16**
Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, **12**
Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, vieritutkimus, **13**
Hemoksimetrit, **14**
Hengitystieinfektio multiplex, nukleiinihapon osoitus, **32**
Hengitystieinfektio yhdistelmäkierron, nukleiinihapon osoitus, **29**
Hepatiitti A, vasta-aineet, **29**
Hepatiitti B ja C, serologia, näytemäärä 0,6 ml / 1,2 ml / 2,0 ml, **29**
Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-aineet, kvantitatiiviset menet., **29**
Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA), **29**
Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA), **29**
Hepatiitti E, vasta-aineet, **29**
Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet, **30**
HIL-indeksi [DEKS], **35**
Histologiset värjäykset, **34**
Histopatologia, virtuaalimikroskopia, **33**
HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA), **30**
HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, vieritutkimus, **30**
HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, yhdistelmätestit, **30**
Homokysteiini [DEKS], **14**
Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset, **15**
Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit, **15**

Kierrosten aakkostettu hakemisto

HSV1&2/VZV/*T.pallidum* yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus, **28**
Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb), **30**
HumTrol, **17**
Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta, **19**
Hydroksi-indolyylisetaatti (5-)(5-HIAA), **14**

I

Immunohistokemialliset värjäykset, **34**
Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus, **30**
Influenssavirus A ja B, antigeenin osoitus, **30**
Interleukiini -6, **17**

K

Keliakiatutkimukset, **11**
Ketoainemittarit (beeta-hydroksibutyraatti), **13**
Kilpirauhasvasta-aineet, **11**
Kromograniniini A [Noklus], **14**
Kudosvasta-aineet, **11**
Kystatiini C [DEKS], **14**

L

Laboratoriopesukoneen toiminnan tarkistaminen, **22**
Lasko, **16**
Lasko: Alifax-analysaattorit; Greiner-putket, **16**
Lasko: Alifax-analysaattorit; Sarstedt-putket, **16**
Lasko, iSED, **16**
Legionella, antigeenin osoitus virtsasta, **25**
Lipidit ja lipoproteiinit, **18**
Lipoproteiini a, **18**
Lääkeaineet, **14**

M

Mahalaukun biomarkerit, **14**
Malaria, osoitus, **27**
Malariaplasmodien seulonta, Giemsa-värjäys, **28**
Malariaplasmodien seulonta, MGG-värjäys, **28**
Meningiitti-enkefaliitti multiplex, nukleiinihapon osoitus, **32**
Metyylimalonaatti [DEKS], **14**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat, **25**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA, **25**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE, **25**
Mycobacterium tuberculosis, lääkeresistenssi, **25**
Mycobacterium tuberculosis -herkistyneet solut, gammainterferoni, erityis (IGRA), **11**
Mycobacterium tuberculosis -herkistyneet solut, gammainterferoni, erityis (IGRA), **11**
Mycoplasma pneumoniae, vasta-aineet, **23**
Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus, **25**
Mykobakteerit, viljely ja värjäys, **25**
Mykobakteerit, värjäys, **25**

N

Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP, **18**
Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP, **18**
Neisseria gonorrhoeae (Gc), viljely ja herkkyysmääritys, **25**
Nenän limakalvon solut, **14**
Nivelnesteen kiteet, **14**
Non-gynekologinen sytologia, virtuaalimikroskopia, **33**
Norovirus, nukleiinihapon osoitus, **30**

P

Papilloomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus, **30**
Parasiitit, ulosteen, **28**
Parasiitit, ulosteen, virtuaalimikroskopia, **28**
Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, **28**
Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, virtuaalimikroskopia, **28**
Parasiitit, veren, MGG-värjäys, **28**
Parasiitit, veren, MGG-värjäys, virtuaalimikroskopia, **28**
Parathormoni, **15**
Parvorokkovirus, vasta-aineet, **30**
Patologian preanalytiikka ja prosessi, **33,35**
Percintiler program [Noklus], **21**
Peruskemia, vieritutkimus ja kuivakemia, **16**
Perusverenkuva, 1-tasonäyte, **8**
Perusverenkuva, 2-tasonäytteet, **8**
Preanalytiikka, kliininen kemia, **35**
Preanalytiikka, mikrobiologia, **35**
Preanalytiikka, paineilmakuljettimet, **35**
Preanalytiikka, vieritutkimukset kemia, **35**
Preanalytiikka, virtsa- ja verinäytteenotto, **35**
Prokalsitoniini, **18**
Prostata spesifinen antigeeni, **19**
Proteiinit, elektroforeesi, **18**
Proteiinit, immunokemialliset määritykset, **18**
Proteiinit, selkäydinneste, **18**
Puumala-virus, vasta-aineet, **30**
Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet, **30**
Pylväsagglutinaatiomenetelmien reaktiivoimakkuuksien arviointi ja potilastapauksia, **9**

R

Raskauskoe virtsasta, **20**
Retikulosyytit, automaattit, **8**
Retikulosyytit, käsimenetelmät, **8**
Reumafaktori ja sitrulliinipeptidivasta-aineet, **11**
Respiratorinen adenovirus, antigeenin osoitus, **31**
Rotavirus ja adenovirus, antigeenin osoitus, **31**
RS-virus, antigeenin osoitus, **31**
Ruuansulatuskanavan viruspatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **32**

Kierrosten aakkostettu hakemisto

S

- Salmonella, viljely, **26**
- SARS-CoV-2, antigeenin osoitus, **31**
- SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus, **31**
- SARS-CoV-2, vasta-aineet, **31**
- Sappihapot, **14**
- Selkäydinneste, bakteeriviljely, **26**
- Siemennestetutkimukset, **6**
- Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus, **27**
- Sieniviljely, **27**
- Sikotautivirus, vasta-aineet, **31**
- Spirometriatulosten tulkinta, **6**
- Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus, **26**
- Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), viljely, **26**
- Streptococcus pneumoniae*, antigeenin osoitus virtsasta, **26**
- Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), antigeenin osoitus nielunäytteestä, **26**
- Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, **26**
- Streptokokki (*Streptococcus*), viljely nielusta, **26**
- Streptokokki (*Streptococcus*), viljely nielusta, seulonta, **26**
- Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **32**
- Sydänmerkkiaineet, **19**
- Sydänmerkkiaineet + CRP (matala pitoisuus), **19**
- Syfilistutkimukset, **23**
- Syljen kortisoli, **13**
- Sytomegalovirus, vasta-aineet, **31**
- Syöpämerkkiaineet, **19**

T

- Toksoplasma, vasta-aineet, **28**
- Trichomonas vaginalis*, osoitus, **28**
- Tromboplastiiniaika, **7**
- Tromboplastiiniaika, vierituskimetus, LabPad, **7**
- Tromboplastiiniaika, vierituskimetus, CoaguChek, i-STAT ja Siemens Xprecia, **7**
- Tromboplastiiniaika, vierituskimetus, EuroLyzer, **7**
- Tromboplastiiniaika, vierituskimetus, LabPad, **7**
- Tromboplastiiniaika, vierituskimetus, MicroINR, LumiraDX, CoagSense **7**
- Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, vierituskimetus, **19**
- Tryptaasi [UK NEQAS], **12**
- TSH-reseptorivasta-aineet, **11**
- Tuhkarokkovirus, vasta-aineet, **31**
- Tumavasta-aineet, **11**

U

- Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **26, 32**
- Ulosteen elastaasi, **13**
- Ulosteen kalprotektiini, **18**
- Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **28, 32**

- Ulosteen veri, kvalitatiivinen, **16**
- Ulosteen veri, kvantitatiivinen, **16**
- Ulosteviljely 1, **27**

V

- Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta, automaattit, **8**
- Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta, automaattit, **8**
- Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvavalmisteen tarkastelu, virtuaalimikroskopia, **8**
- Valkosolujen erittelylaskenta, Hemocue -mittarilla, **8**
- Valkosolujen laskenta, HemoCue -mittarilla, **8**
- Veriryhmä ja Rh, **9**
- Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe, **9**
- Veriviljely, **27**
- Veriviljely, seulonta, **27**
- Vesirokkovirus, vasta-aineet, **31**
- Vihurirokkovirus, vasta-aineet, **31**
- Virtsan bakteerien seulonta automaateilla, **20**
- Virtsan liuskakokeet A, **20**
- Virtsan liuskakokeet B, partikkelilaskenta ja väkevyyden arviointi, **20**
- Virtsan partikkelien tunnistus (digitaaliset kuvat), **20**
- Virtsatutkimukset, kvantitatiivinen kemia, **20**
- Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, **27**
- Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, bakteerien tunnistus ja herkkyysmääritykset, **27**
- Vitamiini A, E ja D-metaboliitit, **15**

Y

- Yleiskemia, A-seerumi, **17**
- Yleiskemian B- ja C-seerumit, **17**
- Ysköksen solut, **15**

Z

- Zikavirus, **31**

LABQUALITY DAYS

9-10 HELMIKUUTA 2023 | HELSINKI, MESSUKESKUS



Labquality Days tulee taas. Varaa paikkasi heti!

Labquality Days kerää taas ensi keväänä yhteen laboratoriolääketieteen ja terveysteknologian ammattilaiset keskustelemaan laboratorio-diagnostiikasta, kehittyvästä terveydenhuollosta sekä teknologian ja innovaatioiden tarjoamista mahdollisuuksista.

Tutustu ohjelmaan ja katso ajantasaisimmat tapahtumatiedot: www.labqualitydays.fi

Kestävä kehitys ja tulevaisuuteen varautuminen ovat tapahtuman pääteemoja.

Mielenkiintoisessa kokonaisuudessa pureudutaan laboratoriolääketieteen ajankohtaisiin aiheisiin sekä erityisaloihin.

Kehittyvän laboratorion sessioita ovat:

- ADAMTS13
- apinarokko
- immunologia
- laadun parantaminen ja varautuminen
- mikrobiologisten menetelmienbn kehitys
- monimuotoinen laboratoriolääketiede
- multiplex-testit diagnostiikan tukena
- parasitologia
- patologia
- päihteet ja analytiikka
- syöpäseulonnat ja niiden tarkoitus
- tarkoituksenmukainen analytiikka
- työn pitovoimat ja niihin vaikuttavat tekijät
- verikeskusanalytiikka ja solumorfologiaa

Mukana tapahtumassa luennoitsijoina ovat muun muassa:

Carita Savolainen-Kopra, THL

Apinarokko - kuinka voidaan varautua?

Giselle Nick-Mäenpää, FINAS

ISO 15189, mitä uutta?

Petja Orre, Harjun terveys

Terveydenhuollon pitovoiman salaisuus

Tervetuloa mukaan!

LABQUALITY

Myynti ja asiakaspalvelu

Puh. 09 8566 8200 | Fax 09 8566 8280

info@labquality.fi | www.labquality.fi

Kumpulantie 15, 00520 Helsinki

Y-tunnus: 0110079-1