

Ulkoiset laadunarviointipalvelut 2012



Laatutyössä ei varaa laatukompromisseihin

Lähes 70 % potilasdiagnooseista tehdään laboratoriotutkimusten tuloksiin perustuen, eikä tutkimusten merkitys ole vähenemässä – pikemminkin päinvastoin. Perinteisten laboratoriodien ulkopuolisissa terveydenhuollon yksiköissä tehtävät pika- tai vieritestit, samoin kuin kotitestit, tuovat tutkimukset lähemmäs loppukäyttäjiä. Lisäksi internetissä on saatavilla runsaasti tietoa tutkimustuloksiin liittyvistä asioista ja tulosten tulkinnasta. Kaikki tämä auttaa yksilöä huolehtimaan entistä paremmin omasta hyvinvoinnistaan, mikä on hyvä asia. Samanaikaisesti on kuitenkin otettava enenevässä määrin huomioon tutkimusten laatuun liittyvät tekijät sekä ennen testiä tapahtuvan preanalyttisen-, analyttisen-, kuin myös testin jälkeisen postanalyttisen vaiheen osalta. Vain näin voimme tehdä oikeat johtopäätökset tuloksista ja saada parhaan hyödyn hankitusta informaatiosta. Tutkimusmahdollisuuksien lisääntyessä oikean tiedon merkitys kasvaa. Emme halua laadun suhteen kompromisseja ollessamme itse lääketieteellisten tutkimusten tarpeessa. Ainakaan minä en halua.

Kliinisille laboratorioille ja vieritestipaikoille suunnatut ulkoiset laadunarviointipalvelut ovat olennainen osa potilasturvallisuustyötä. Niiden avulla voidaan arvioida ja parantaa sekä yksittäisen laboratorion, tutkimuksen, laitteen ja tutkimuksissa käytettävien reagenssien laatua ja toimivuutta diagnostiikassa. Samalla kun tutkimusmahdollisuudet lisääntyvät tieteellisen ja teknologisen kehityksen myötä, täytyy myös laadunarviointipalvelujen seurata mukana, ja miksei myös ennakoida tulevaa kehitystä. Valmistellessamme vuoden 2012 ulkoisen laadunarviointipalvelujen ohjelmaa meillä on ollut käytössämme neljänkymmenen vuoden kokemus pohjana palveluvalikoimallamme. Palvelujen kehittämisessä vähintäänkin yhtä tärkeää kuin pitkä kokemus on yhteistyö asiakkaiden kanssa ja asiakaspalautteista saatu tieto ja toiveet tuleville vuosille.

Labqualityn toiminnan ja ulkoisten laadunarviointipalvelujen ohjelman perustana on keskittyminen

toimimaan riippumattomana asiantuntijaorganisaationa laadunarviointipalvelujen alalla sitoutuen toimimaan ISO 17043 ja ISO 9001 -standardien mukaisesti. Työhön osallistuu suuri joukko asiantuntijoita, mikä auttaa ymmärtämään syvällisemmin eri tutkimusalueiden erityispiirteitä ja tuo laadunarviointikierrosten raportteihin lisäarvoa pelkän statistiikan sijaan. Yrityksen missio ja visio potilasturvallisuuden edistämisestä ovat hyvin sopusoinnussa omistajaorganisaatioiden tavoitteiden kanssa. Laadunarviointikierrosten suunnittelussa on otettu huomioon laatutavoitteet muun muassa niin, että ohjelmassa on laaja valikoima tarkoitukseensa sopivia kierroksia erilaisia ja erikokoisia asiakasorganisaatioita varten kaikilla laboratoriolääketieteen erikoisaloilla. Kierrosnäytteet on suunniteltu vastaamaan mahdollisimman hyvin potilasnäytteitä, jotta kierrostulokset antavat luotettavaa informaatiota sekä laboratoriodien että myös käytettävien menetelmien suorituskyvystä. Asianmukainen tulosten käsittely ja ymmärrettävät raportit alueellisten yhteenvetojen muodossa ovat myös luonnollisesti olennainen osa laadukasta laadunarviointipalvelua.

Edellä on mainittu joitakin perustekijöitä, jotka muodostavat pohjan Labqualityn laadunarviointipalveluille. Laatutyössä ei ole varaa laatukompromisseihin. On kuitenkin muistettava, ettei laadunarviointipalvelujenkaan osalta laadun käsite ole aina yksiselitteinen, vaan eri asiakasryhmillä on erilaisia tarpeita palvelun suhteen. Laadukas asiakaskokemus vasta kruunaa teknisesti hyvän laadun. Tätä haluamme tavoitella kanssanne myös vuoden 2012 toimintaohjelmallamme.

Mauri Keinänen
Toimitusjohtaja



Labquality

Sisällys

Labquality tarjoaa laboratorioille ja laboratoriotutkimuksia suorittaville yksiköille ulkoisia laadunarvioinnin palveluita. Labquality on perustettu vuonna 1971.

Toimisto

Toimistomme sijaitsee Helsingissä Itä-Pasilassa. Labqualitylla on noin 30 työntekijää ja yli 100 asiantuntijaa.

Laatujärjestelmä

Yrityksen henkilöstö on sitoutunut ISO 9001:2008 -standardin mukaiseen sertifioituun laatujärjestelmään. Toimimme International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) -periaatteiden mukaisesti. Vuosien 2011-2012 aikana 36 laadunarviointikierrosta tullaan akkreditoimaan ISO 17043 -standardin mukaisesti. Akkreditoitavat kierrokset on merkitty toimintaohjelmaan Labqualityn logolla.

Asiakkaat

Labqualitylla on noin 4500 asiakasta 41 maassa. Labqualitylla on ulkomailla 17 paikallisesti toimivaa yhteistyökumppania, pääasiassa Euroopassa.

Kansainvälinen toiminta

Labquality on eurooppalaisen laadunarviointiorganisaattoreiden järjestön EQALM:n jäsen ja toimii aktiivisesti sen eri jaostoissa. Pohjoismaisella tasolla yhteistyötä tehdään EQAnord-neuvottelukunnassa. Labquality on myös IFCC:n yritysjäsen.

Menettelytavat ja ohjeet	4
Asiakassuhteen periaatteet lyhyesti	6
Tulosten lähettäminen Labqualityyn e-kierros	7
e-kierrokset vuonna 2012	8
Tutustu Labqualityn verkkosivuihin	8
LabScala - kohti uutta toimintajärjestelmää	9
Labqualityn kierrosasiantuntijat	10
Uudet ja poistuvat kierrokset	12
Vuodelle 2012 suunnitellut koekierrokset	12
Toimintaohjelmassa käytetyt merkit	12

Laadunarviointipalvelut 2012

Andrologia	13
Fysiologia	13
Genetiikka	13
Hematologia: Hyytymistutkimukset	14
Hematologia: Solulaskenta ja solumorfologia	15
Hematologia: Verensiirtotutkimukset	16
Immunologia: Diagnostiikka	17
Kliininen kemia 1: Pitoisuudeltaan tunnetut	18
Kliininen kemia 2: Pitoisuudeltaan tuntemattomat	19
Kliininen kemia 3: Allergiatutkimukset	23
Kliininen kemia 4: Diabetestutkimukset	23
Kliininen kemia 5: Hormonimääritykset	24
Kliininen kemia 6: Spesifiset proteiinit	25
Kliininen kemia 7: Sydänmerkkiaineet	26
Kliininen kemia 8: Syöpämerkkiaineet	26
Kliininen kemia 9: Virtsatutkimukset	27
Kliininen kemia 10: Erikoiskemia	28
Laitteet	31
Mikrobiologia: Bakteriserologia	32
Mikrobiologia: Bakteriologia ja mykologia	33
Mikrobiologia: Parasitologia	36
Mikrobiologia: Virologia	37
Patologia: Diagnostiikka	40
Patologia: Tekniikka	40
Hakemisto kierroksittain	41



Labquality Oy

Ratamestarinkatu 11, 00520 HELSINKI
P. 09 8566 8200, F. 09 8566 8280
www.labquality.fi | info@labquality.fi

Menettelytavat ja ohjeet

Laadunarviointiohjelmat sisältävät 152 erilaista palvelunimikettä. Kutakin palvelua järjestetään toimintaohjelman mukainen määrä vuoden aikana, mikä kokonaisuudessaan muodostaa ko. kierrosten suositeltavan vuosittaisen ulkoisen laadunarvioinnin kierrosohjelman. Toimintakalenteri ja palveluhinnasto ovat ohjelman erillisinä liitteinä.

Asiakaskanava

Labqualityn kotisivuilla on Asiakaskanava, jota kukin laboratorio voi käyttää omalla asiakasnumerollaan ja salasanallaan. Asiakaskanavan palveluita ovat mm.

- yhteystietojen päivittäminen
- laadunarviointipalveluiden tilaaminen ja tilaustietojen tarkastelu
- kierrosten ohjekirjeet
- tulosten syöttäminen
- kierrosraporttien tarkastelu
- menetelmätietojen päivittäminen (yleiskemian kierrokset).

Uusi asiakas

Voit rekisteröityä uudeksi asiakkaaksi internet-sivulla olevalla lomakkeella tai lähettämällä sähköpostia asiakaspalveluun info@labquality.fi. Uusi asiakas saa käyttäjätunnuksen tilauksen käsittelyn jälkeen. Unohuneita ja kadonneita käyttäjätunnuksia voi tiedustella asiakaspalvelusta. Ilmoita viestissä asiakasnumerosi, laboratorion nimi, yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite. Tunnuksia ei anneta puhelimitse.

Lisätietoja palveluista löytyy internet-sivuiltamme www.labquality.fi.

Yhteystiedot

Asiakkaan tulee huolehtia yhteystietojen päivittämisestä. Yhteystiedot voi päivittää internetpalvelumme kautta tai ottamalla yhteyttä asiakaspalveluumme info@labquality.fi. Erityisen tärkeää on ilmoittaa toimitusosoitteessa, laskutusosoitteessa tai omistuspohjassa (Y-tunnus) tapahtuvat muutokset mahdollisimman pikaisesti. Olkaa hyvä ja ilmoittakaa myös sähköpostiosoite, johon voimme lähettää teille tärkeitä tiedotteita.

Tilaaminen

Suosittelomme, että laadunarviointikierrosten tilaus tehdään kerralla koko vuodeksi edellisen vuoden marraskuun loppuun mennessä. Näin varmistat osallistumisenne kaikille haluamillenne kierroksille. Tilauslomake on internetissä www.labquality.fi -> Asiakaskanava -> Tilauslomake. Myös perinteinen paperilomake on toimintaohjelman liitteenä.

Toimintaohjelma on laadittu vuodelle 2012. Toimintakauden aikana tilaukseen voi tehdä muutoksia seuraavasti:

- Peruutukset on tehtävä viimeistään kierrosta edeltävän kuukauden alkuun mennessä.
- Lisätilauksia otetaan vastaan ympäri vuoden, mikäli kyseisellä kierroksella on tilaa ja tilaus on tehty kierrosta edeltävän kuukauden alkuun mennessä.

Tilaukset vier- ja pikatestaustoimipaikoille

Laboratorio voi ilmoittaa laadunarviointikierroksille mukaan myös laboratorion ulkopuoliset hoitoyksiköt tai toimipisteet, joiden tekemät laboratoriotutkimukset (esim. virtsan liuskakokeet, Hb ja glukososi) kuuluvat laboratorion vastualueeseen.

Toimitukset

Toimituskuukaudet on merkitty tilauslomakkeeseen (internet- ja paperiversioon). Laadunarviointinäytteet toimitetaan säilyvyys- ja kiireellisyysvaatimukset huomioiden joko normaalia postia, kuriiria tai erikoiskuljetusta käyttäen. Toimitusehto vapaasti varastossamme (EXW). Labquality pitää itsellään oikeuden tehdä muutoksia laadunarviointikierrosten lähetyssaikatauluihin ja tutkimusvalikoimiin.

Näytteiden mukana toimitetaan näytteen käsittely- ja analysointiohjeet. Ohjekirjeessä on myös päivämäärä, jolloin tulosten tulee viimeistään olla perillä toimistossa.

Näytteiden analysointi ja tulosten lähettäminen

Osallistuva yksikkö saa parhaimman hyödyn ulkoisesta laadunarvioinnista, jos näyte analysoidaan rutiinisarjassa kuten tavallinen potilasnäyte, ellei näytteen käsittelystä ole annettu poikkeavia ohjeita.

Osa kierroksista toteutetaan ainoastaan internetin kautta, jolloin paperisia tuloslomakkeita ei enää tarvita. Internetkierrokset on merkitty toimintaohjelmaan tunnuksella ”e-kierros”.

Lisätietoja ja ohjeita tulosten lähettämisestä on sivulla 7.

Menetelmätiedot

Tulostenkäsittelyssä tarvitaan myös menetelmätietoja, jotta omaa tulosta voidaan verrata samalla laitteella tai menetelmällä tehtyihin tuloksiin.

Asiakaskanavalla oleva laboratorikohtainen rekisteri koskee vain yleiskemiaa. Muut kuin yleiskemian menetelmät kysytään tuloslomakkeilla tai e-kierroksen yhteydessä.

Yleiskemian tulosten käsittelyä varten Labquality pitää yllä asiakaskohtaista menetelmärekisteriä. Tiedot pyydetään ilmoittamaan rekisteriin silloin, kun laboratorio liittyy mukaan yleiskemian laadunarviointiin. Osallistujan tulee ilmoittaa oma-aloitteisesti myös menetelmätietojen muutoksista. Suosittelemme, että osallistujat ilmoittaisivat ja päivittäisivät menetelmätietonsa internetin kautta. Paperilomakkeita voi tulostaa kohdasta ”Lomakkeet”, mutta menetelmäluettelon tulostettava versio on vain asiakaskanavalla. Jos laboratorio ei ilmoita menetelmätietojaan, tulokset sijoitetaan ”tuntematon”-ryhmään.

Tulosten käsittely ja raportointi

Laadunarviointinäytteeseen tai näytesarjaan sisältyy hinnastossa mainittu määrä tulostuskäsittelyitä ja ne tehdään sille asiakasnumerolle, jolle näyte on tilattu. Ylimääräisistä tulostenkäsittelyistä laskutetaan.

Tuloksia verrataan muiden osallistujien samanlaisella menetelmällä analysoituihin tuloksiin. Tulosten jako ryhmiin perustuu osallistujan ilmoittamiin menetelmätietoihin.

Laadunarvioinnin raportin saa jokainen ko. palvelun tilannut yksikkö riippumatta siitä, ovatko omat tulokset olleet käsittelyssä mukana.

Labqualityn tekemää virheellistä tulostenkäsittelyä koskevat oikaisupyynnöt tulee tehdä kirjallisesti kunkin kierroksen palautekirjeessä ilmoitettuun päivään mennessä.

Tulosraportteja voi lukea Labqualityn kotisivujen Asiakaskanavan kautta, esimerkiksi

- e-kierrosten raportteja
- mikrobiologian ennakkotuloksia 2–5 työpäivää sen jälkeen kun palautusaika on täyttynyt
- kierrosten raportteja sekä piiriraportteja.

Raportteja arkistoidaan Labqualityn kotisivuilla viiden vuoden ajan.

Tulosteiden tulkinta

Uusitut tulosten tulkintaohjeet löytyvät asiakaskanavalla. Laatutavoitetyöryhmän esitys tavallisimpien kliinisen kemian tutkimusten laatutavoitteiksi löytyy Labqualityn verkkosivuilta hakemistosta Ohjeita -> Yleiskemian tutkimusten laatutavoitteet.

Alueellinen palvelu

Alueen (esim. sairaanhoitopiirin, kunnan tai lääkäri-asemaketjun) laboratoriotuotinnasta vastaava henkilö voi perustaa alueensa laboratorion tai vieritetauspaikoista piiriin. Piirin vastuhenkilö voi hallinnoida piirin yhteystietoja ja tilauksia internet-palvelun kautta. Piirin vastuhenkilö pääsee katsomaan erillisiä piiriraportteja, joissa piirin yksiköiden tulokset on koottu samalle raportille.

Tulosten yhteenveto diagnostiikkateollisuudelle

Palvelu on tarkoitettu reagenssi- ja laitevalmistajille ja se sisältää kierroksen numeerisen yhteenveton ilman näytetoimitusta. Yksittäisen laboratorion tulokset eivät käy ilmi näistä yhteenvetoista. Yleiskemian lyhytjaksoisen seerumin tuloksista toimitetaan myös menetelmäkohtainen yhteenveto.

Lisätietoja saa asiakaspalvelusta info@labquality.fi tai puhelimitse (09) 8566 8200.

Todistukset

Jokainen asiakas voi tulostaa suomenkielisen ja englanninkielisen yleistodistuksen osallistumisestaan laadunarviointitoimintaan. PDF-muotoinen osallistumistodistus on tulostettavissa marraskuun alusta alkaen ja tulostettu todistus löytyy myöhemmin raporteista. Maksullisia kierroskohtaisia todistuksia voi tilata standardimuotoisen yleistodistuksen lisäksi, ks. tilauslomake. Jos todistukseen kirjoitettava laboratorion nimi poikkeaa osoiterekisterissä olevasta näytteiden toimitusosoitteesta, todistusnimen muutoksen voi tehdä Asiakaskanavalla osoitteenmuutos-toiminto kohdassa ”Laboratorion virallinen suomenkielinen nimi todistusta varten” ja ”Laboratorion englanninkielinen nimi todistusta varten”, jos asiakas haluaa tilata maksullisen englanninkielisen todistuksen.

Palvelumaksut

Hinnasto on voimassa toistaiseksi. Palvelun hinta sisältää pääsääntöisesti yhden kierroksen näytteet, tulosten käsittelyn ja tulosraportin. Palveluiden toimitamisesta peritään myös toimitusmaksu.(ks. hinnasto).

Palaute

Asiakaskyselyt ja asiakaspalaute tuottavat arvokasta tietoa toiminnan kehittämiseksi. Palautetta voi antaa puhelimitse, sähköpostitse info@labquality.fi tai internet-sivujen kautta.

Tiedotus

Labqualityn internetsivujen osoite on <http://www.labquality.fi>. Internet-sivut ovat avoinna kaikille. Asiakanavan luottamukselliset tiedot ja maksulliset palvelut ovat kuitenkin käyttäjätunnusten takana.

Moodi-lehti ilmestyy 6 kertaa vuodessa ja käsittelee kliinisten tutkimusten suorittamista, laatua ja lääketieteellistä taustaa sekä Labquality Groupin tiedotteita. Asiakkaat ja yhteistyökumppanit saavat yhden Moodin vuosikerran maksutta, muille vuosikerta on maksullinen.

Asiakassuhteen periaatteet lyhyesti

- Asiakkaat tilaavat ulkoiset laadunarviointipalvelut kalenterivuositain toimintaohjelman ja hinnaston mukaisin tiedoin.
- Asiakas käyttää tuloksia ilmoittaessaan Labqualitylta saatua asiakasnumeroa, jonka perusteella tiedot käsitellään. Asiakas saa Labqualitylta myös käyttäjätunnukset internet-palveluiden käyttöä varten.
- Tulosten käsittelyyn otetaan mukaan tulokset vain niistä yksiköistä, joille näytteet on tilattu. Hintaan kuuluu yksi tulostenkäsittelytilausta kohden. Ylimääräisistä tulostenkäsittelyistä laskutetaan. Poikkeuksista ilmoitetaan toimintaohjelmassa.
- Tulosten tulee olla perillä viimeistään ohjekirjeessä ilmoitettuna palautuspäivänä.
- Tuloslomakkeen täyttämisen oikeellisuus on asiakkaan vastuulla. Tuloksia ei korjata tulostenkäsittelyn jälkeen.
- Menetelmätietojen ja muutosten ilmoittaminen on asiakkaan vastuulla.
- Labqualityn tekemästä virheellisestä tulostenkäsittelystä voi tehdä oikaisupyynnön kirjallisena kunkin kierroksen palautekirjeessä ilmoitettuun päivään mennessä.
- Tulosten käsittely on luottamuksellista. Labquality ei anna lausuntoja ulkopuolisille tahoille laboratorion menestymisestä ulkoisilla laadunarviointikierroksilla.



Tulosten lähettäminen Labqualityyn

TULOSTEN ELEKTRONINEN SIIRTO

Yleiskemian tulosten suorasiirto Multilab-järjestelmästä

Laboratoriot, joissa on käytössä Multilab QC-ohjelmisto, voivat lähettää yleiskemian lyhytjaksoisten ja pitkäjaksoisten kierrosten tulokset FTP-siirtona Labqualityn palvelimelle. Ohjeet yhteyden luomiseksi saa Labqualityn teknisestä tuesta info@labquality.fi.

Yleiskemian tulosten Excel-lomake sähköpostiliitteenä

Yleiskemian lyhytjaksoisen ja pitkäjaksoisten kierrosten tulokset voidaan lähettää excel-lomakkeella sähköpostiliitteenä. Excel-lomakkeet voi ladata omalle työasemalle Labqualityn asiakaskanavalta. Sähköpostiosoitteet, joihin tuloslomakkeet lähetetään, löytyvät excel-lomakkeista.

Labqualityn omat internet-kierrokset

Labqualityn omat internet-kierrokset on merkitty toimintaohjelmaan tunnuksella "vain internetin kautta". Näille kierroksille on asiakaskanavalla internet-pohjainen tuloslomake. Internet-kierrosten määrää voidaan lisätä tulevalla toimikaudella. Uusista internet-kierroksista ilmoitetaan osallistujille kierroskirjeessä.

Labqualityn e-kierrokset

Labqualityllä on käytössä kaksikymmentäneljä täysin internet-pohjaista kierrosta. Nämä kierrokset on merkitty toimintaohjelmaan tunnuksella "e-kierros". E-kierrosten tulosten syöttö ja raporttien tulostaminen tapahtuu ainoastaan internetin kautta. E-kierrosten tuloslomakkeet löytyvät Labqualityn asiakaskanavalta ja käyttöohjeet Labqualityn internet-sivuilta.

PAPERISEN TULOSLOMAKKEEN LÄHETTÄMINEN

Postitse

Paperinen tuloslomake lähetetään kirjeenä Labqualityn postiosoitteeseen. Kirje tulee lähettää siten, että se on Labqualityssä viimeistään ohjekirjeessä ilmoitettuna viimeisenä palautuspäivänä. Postiosoite löytyy kierroksen ohjekirjeestä.

Faksilla

Paperinen tuloslomake voidaan lähettää faxilla. Faksinumero löytyy kierroksen ohjekirjeestä.

Labqualityn faksi lähettää vastaanottokuittauksen onnistuneesta tiedonsiirrosta. Faksilähetyksessä tulee aina olla lähettävän faksin numero, jotta epäselville tuloslomakkeille voidaan pyytää uusintalähetys. Asiakas vastaa itse siitä, että tuloslomake on lähetetty oikein päin ja että lähetys sisältää lähettävän faksin numeron.

Skannattuna sähköpostiliitteenä

Paperisen tuloslomakkeen voi skannata ja lähettää sähköpostiliitteenä Labqualityn asiakaspalveluun. Asiakaspalvelun sähköpostiosoite on info@labquality.fi. Labquality ei takaa tuloslomakkeen käsittelyä mikäli se on lähetetty johonkin muuhun sähköpostiosoitteeseen.

e-kierros

e-kierroksen perusidea

Labquality lähettää näytteet ja ohjekirjeen asiakkailleen.

Asiakas analysoi näytteet ja raportoi tulokset Labqualityn kotisivujen kautta sähköisellä lomakkeella.

Kierros sulkeutuu ohjekirjeessä ilmoitettuna ajankohdaksi. Sulkupäivän jälkeen ei tuloksia enää voi käydä lisäämässä tai muuttamassa.

Labqualityn EQA-koordinaattori tarkistaa tulosten laskennan ja hyväksyy tulosten julkaisun muutaman päivän kuluessa kierroksen sulkeutumisesta. Julkaisupäivän jälkeen asiakkaat voivat käydä katsomassa ja tulostamassa kierrosraportin Labqualityn Asiakskanavan kautta.

e-kierroksen etuja

- Tulosten postitus ja faksaaminen jäävät pois.
- Tulosten käsittely nopeutuu, sillä paperilla lähetetyt tulokset ei tarvitse enää tallentaa uudelleen.
- Tallennusvirheet jäävät pois. Tulokset käsitellään sellaisina kuin ne on laboratorioissa kirjattu.
- Raportit valmistuvat 1–2 viikkoa nopeammin kuin perinteisellä tulostenkäsittelyllä.
- Raportin valmistumisesta ilmoitetaan sähköpostiviestillä.
- Raportit ovat internetissä ja niitä voi lukea työpaikan eri toimipisteistä.

Huomioitavia seikkoja

- Osallistujalla on oltava PC ja internetyhteys.
- Osallistujalla on oltava salasana ja käyttäjätunnus Labqualityn asiakskanavalle.
- Osallistujalla on oltava sähköpostiosoite ilmoituksia varten.
- Tulokset voi lähettää vain internetin kautta.
- Raportin saa vain internetin kautta.

e-kierrokset vuonna 2012

FYSIOLOGIA

- 7130 EKG:n tulkinta
- 7120 Spirometriatulosten tulkinta

HEMATOLOGIA, hyyttymistutkimukset

- 4330 APTT ja Fibrinogeeni
- 4388 D-dimeeri
- 4386 Erikoishyytymistutkimukset
- 4387 LMW-hepariini/antiFXa
- 4300 Tromboplastiiniaika

HEMATOLOGIA, solulaskenta

- 4100 Perusverenkuva 1-taso
- 4110 Perusverenkuva 2-taso

IMMUNOLOGIA

- 5820 Reumafaktori ja sitrulliniipeptidivasta-aineet

KLIININEN KEMIA

- 2681 Allergiatutkimukset
- 2261 Glykohemoglobiini [ERL]
- 2610 Happo-emästase
- 2651 Nenän limakalvon solut
- 2226 PSA
- 3200 Virtsan partikkelit
- 2652 Ysköksen solut

MIKROBIOLOGIA, bakteriologia

- 5050 Bakteeriväryäys, suora

MIKROBIOLOGIA, parasitologia

- 5420 Toksoplasma, vasta-aineet

MIKROBIOLOGIA, virologia

- 5092 Hepatiitti A, vasta-aineet
- 5091 HI-virus, vasta-aineet
- 5090 HI-virus, vasta-aineet, vieritestit
- 5089 Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet
- 5650 Sytomegalovirus, vasta-aineet

Tutustu Labqualityn verkkosivuihin www.labquality.fi

Asiakaskanavan käyttäjätunnukset (asiakasnumero ja salasana)

- Uusi asiakas saa asiakasnumeron ja salasanan heti tilauksen käsittelyn jälkeen.
- Kadonnutta salasanaa voi tiedustella osoitteesta info@labquality.fi.
- Salasanan saamiseksi tarvitaan asiakasnumero, toimipaikan nimi, yhteyshenkilön nimi ja sähköposti-osoite. Salasanaa ei anneta puhelimitse.

Asiakaskanavalla on laboratoriosi oma kansio, josta näet mm.

- laboratoriosi osoitetiedot
- tilausyhteenvedot
- omat laadunarviointiraporttisi.

Asiakaskanavan kautta voit myös

- tilata laadunarviointipalveluita
- ilmoittautua Labquality-päiville
- päivittää menetelmätietojasi
- osallistua e-kierrokseen ja virtuaalimikroskopiakierrokseen
- lähettää laadunarviointituloksia Labqualitylle.

LabScala - kohti uutta toimintajärjestelmää

Labqualityssä käynnistyi vuoden 2010 alussa mittava IT-projekti. Uuden järjestelmän tavoitteena on pystyä vaivattomasti vastaanottamaan asiakkaidemme menetelmätietomuutoksia, tuloksia, tilauksia ja laskuja, sekä tarjoamaan raportteja ja muuta informaatiota. Tämän lisäksi toimintajärjestelmä tarjoaa myös toimistomme työntekijöille uuden työympäristön ja automatisoidumman toiminnan. Uusi tuotantojärjestelmämme on saanut nimen LabScala.

Projektin ensimmäisessä vaiheessa modernisoimme asiakaskanavan, jossa asiakkaana voitte hallita omia käyttäjätietojanne ja selata vanhoja ja uusia raportteja sekä tietenkin syöttää tuloksia valituille kierroksille. Siirrymme lisäksi käyttämään sähköpostikirjautumista, joka mahdollistaa kierroksiin ja muihin ajankohtaisiin asioihin liittyvän yhteydenoton. Asiakkaanamme teille tarjoutuu myös mahdollisuus hallinnoida omia käyttäjiänne, sillä LabScalassa voi asettaa eritasoisia ohjelman käyttöoikeuksia. Osa näistä toiminnallisuuksista on käytössä jo ensimmäisessä vaiheessa.

Uuden järjestelmän odotetaan myös nopeuttavan kierrosten läpimenoaikaa (turn around time). Lisäksi pystymme huomioimaan akkreditoinnin vaatimat asiat helpommin ja paremmin uuden järjestelmän puitteissa. LabScalasta on myös mahdollista tulevaisuudessa saada monipuolisempia ja jopa asiakaskohtaisesti räätälöityjä raportteja. Ensimmäisen vaiheen toiminnallisuus on asiakkaidemme käytössä syksyn 2011 aikana. Ensimmäisessä vaiheessa seuraavat kierrokset saavat sähköisen tulostensyöttölomakkeen:

- 2300 Hormonimääritykset A
- 2301 Hormonimääritykset B
- 3100 Virtsan liuskakokeet A
- 2570-2580 Glukoosimääritys pikamittarilla
- 5080-5081 Bakteeriviljely 1 & 2

Labqualityn kierrosasiantuntijat

Labqualityllä on kymmenen erikoisalakohtaista asiantuntijatyöryhmää, jotka osallistuvat toimintaohjelman suunnitteluun. Suurin osa työryhmien jäsenistä on myös kierrosasiantuntijoita ja he kommentoivat kierrosten tuloksia. Neuvoa-antavana toimijana ulkoisen laadunarvioinnin kysymyksissä on pääasiassa asiantuntijatyöryhmien puheenjohtajista koostuva EQA-ohjausryhmä (Eeva-Riitta Savolainen [pj.], Heikki Aho, Anna-Maija Haapala, Jarkko Ihalainen, Mauri Keinänen, Harri Laitinen [siht.], Päivi Laitinen, Linnëa Linko, Solveig Linko, Seppo Meri, Antti Nissinen ja Jukka Suni). Seuraavassa on lueteltu erikoisalakohtaiset asiantuntijamme syyskuussa 2011.

Andrologia

Korkeela Esa
LL, gyn. endokrinologian
erikoislääkäri

Fysiologia

Haapalahti Petri
Kainu Annette
LT, apulaisylilääkäri
LT, keuhkosairauksien ja
allergologian erikoislääkäri

Hematologia

Lammi Pirkko
Melkko Tarja
Tienhaara Anri

Solulaskenta ja solumorfologia

Kliinisen kemian erikoislääkäri
Dosentti, sairaalakemisti
LT, erikoislääkäri

Hematologia

Koski Tomi

Hyytymistutkimukset

Apulaisylilääkäri

Hematologia

Joutsu-Korhonen Lotta

Veriryhmäserologia

LT, kliinisen kemian
erikoislääkäri

Immunologia

Aittoniemi Janne
Haapala Anna-Maija
Laurila Kaija
Mustila Anu
Mäki Markku
Viander Markku

Diagnostiikka

LT, dosentti, apulaisylilääkäri
Apulaisylilääkäri
Laboratoripäällikkö
Kliinisen mikrobiologian ja
kliinisen kemian erikoislääkäri
LT, professori
LT, dosentti

Kliininen kemia 2

Rustad Pål

Pitoisuudeltaan tuntemattomat seerumit

Johtaja, NKK

Kliininen kemia 4

Halonen Toivo
Linko Linnëa
Penttilä Ilkka

Diabetestutkimukset

FT, apulaisylilekemi
Dosentti
LT, emeritus professori

Kliininen kemia 5

Alfthan Henrik
Anttila Petra
Koskinen Pertti
Laitinen Päivi
Lehtisaari Helena
Turpeinen Ursula

Kliininen kemia 6

Anttila Petra
Katajamäki Arto
Penttilä Ilkka
Åkerman Kari

Kliininen kemia 7

Mäki Annukka
Pulkki Kari

Kliininen kemia 8

Alfthan Henrik
Leinonen Jari

Kliininen kemia 9

Alfthan Henrik
Kouri Timo
Lillsunde Pirjo
Malmieniemi Outi
Väisänen Sari
Åkerman Kari

Kliininen kemia 10

Anttila Petra
Horsti Juha
Kofstad Johan
Metso Tuula
Mättö Mikko

Hormonimääritykset

FT, sairaalakemisti
FT, sairaalakemisti
Dosentti, osastonylilääkäri
Dosentti, ylikemisti
Sairaalakemisti
FT, dosentti

Spesifiset proteiinit

FT, sairaalakemisti
Kemisti
LT, emeritus professori
FT, ylikemisti

Sydänmerkkiaineet

Sairaalakemisti
Professori

Syöpämerkkiaineet

FT, sairaalakemisti
FT, sairaalakemisti

Virtsatutkimukset

FT, sairaalakemisti
LT, dosentti, osastonylilääkäri
FT, dosentti, laboratorionjohtaja
FT, sairaalakemisti
FT, sairaalakemisti
FT, ylikemisti

Erikoiskemia

FT, sairaalakemisti
FT, dosentti
Ylilääkäri
FT, sairaalakemisti
Sairaalakemisti

Labqualityn kierrosasiantuntijat

Risteli Juha

Kliinisen kemian professori,
ylilääkäri

Uotila Lasse

Dosentti, Osastonylilääkäri

Åkerman Kari

FT, ylikemisti

Laitteet

Törmä Ari

Ylikemisti, atk-päällikkö

Mikrobiologia

Jarva Hanna

Bakteeriserologia

LT, kliinisen mikrobiologian
erikoislääkäri

Hytönen Jukka

LT

Karttunen Riitta

Dosentti, osastonylilääkäri

Puolakkainen Mirja

Dosentti, erikoislääkäri

Mikrobiologia

Aittoniemi Janne

Bakteriologia ja mykologia

LT, dosentti, apulaisylilääkäri

Hytönen Jukka

LT

Kankkunen Päivi

Sairaalamikrobiologi

Korkeila Maija

FT, sairaalamikrobiologi

Koskela Markku

Ylilääkäri

Koukila-Kähkölä Pirkko

Sairaalamikrobiologi

Kärkkäinen Ulla

LT, kliinisen mikrobiologian
erikoislääkäri

Liimatainen Olli

Sairaalamikrobiologi

Linnavuori Kimmo

Ylilääkäri

Nevalainen Marjukka

Sairaalamikrobiologi

Nissinen Antti

FT, Sairaalamikrobiologi

Sarkkinen Hannu

Dosentti, ylilääkäri, tulosryhmän
johtaja

Tarkka Eveliina

Sairaalamikrobiologi

Vaara Martti

Professori, vastuualuejohtaja,
vastaava ylilääkäri

Mikrobiologia

Lappalainen Maija

Parasitologia

Ylilääkäri, dosentti

Meri Seppo

Immunologian professori,
kliinisen mikrobiologian erikois-
lääkäri

Meri Taru

FT

Mikrobiologia

Brummer-Korvenkontio
Henrikki

Davidkin Irja

Hukkanen Veijo

Lappalainen Maija

Loginov Raisa

Suni Jukka

Vapalahti Olli

Waris Matti

Väkevä Antti

Patologia

Aho Heikki

Laurila Pekka

Tuominen Hannu

Patologia

Hämäläinen Kirsi

Kati Talvinen

Laasonen Antero

Lintunen Minnamaija

Melkko Jukka

Naukkarinen Anita

Svartbäck Marcus

Väisänen Timo

Virologia

FT, erikoistutkija

FT

Professori

Ylilääkäri, dosentti

Sairaalamikrobiologi, dosentti

Erikoislääkäri

Professori

Dosentti

LT, kliinisen mikrobiologian

erikoislääkäri

Diagnostiikka

MD, PhD, osastonylilääkäri,
dosentti

LT, dosentti

LT, dosentti, patologian ja neuro-
patologian erikoislääkäri

Tekniikka

Apulaisylilääkäri

Solubiologi

Ylisolubiologi

Sairaalasolubiologi

Erikoislääkäri

Ylisolubiologi

Ylilääkäri

FT, sairaalasolubiologi

Uudet ja poistuvat kierrokset

Vuodelle 2012 suunnitellut koekierrokset

Uudet kierrokset

5090	Hi-virus, vasta-aineet, vieritestit Neljä kierrosta vuodessa
5089	Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet Neljä kierrosta vuodessa
5597	<i>Legionella</i> , antigeenin osoitus virtsasta Neljä kierrosta vuodessa
5598	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , antigeenin osoitus virtsasta Neljä kierrosta vuodessa

Toimituskertojen muutokset

2220	Down-syndrooman seulonta, 1-trimesteri Nyt yksi kierros vuodessa
2570-80	Glukoosimittarit 1 & 2 Nyt neljä kierrosta vuodessa
5041-2	Gramvärjäys, veriviljely Nyt neljä kierrosta vuodessa
4200-4201	Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta Nyt neljä kierrosta vuodessa
2240	Proteiinit, elektroforeesi Nyt neljä kierrosta vuodessa
2226	Prostataspesifinen antigeeni Nyt neljä kierrosta vuodessa
4140, 4150-5	Retikulosyyttien laskenta Nyt neljä kierrosta vuodessa

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

- Valkosolujen erittelylaskenta, HemoCue
- Norovirus, osoitus
- *Plasmodium falciparum*, antigeenin osoitus
- Ulkoista laadunarviointia eläinlaboratorioille
- Alkioiden ulkoinen laadunarviointi

Toimintaohjelmassa käytetyt merkit

REF: Referenssimenetelmällä määritetyt arvot

DEF: Definitiivimenetelmällä määritetyt arvot

Co: Yhteistyössä toisen laadunarviointi-organisaation kanssa

e-kierros: Internetin kautta toteutettava kierros

: Akkreditoitu/akkreditoitava kierros

Andrologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

6400 **internet-kierros**
Siemennestetutkimukset

Toimitus lokakuu
Näytteet 2–3 natiivinäytettä, sivelyvalmistetta tai paperikuvia, DVD siittiöiden liikkuvuuden tunnistamiseksi.

Tutkimukset Siittiöpitoisuus, morfologia, liikkuvuus
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

Fysiologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

7130 **e-kierros**
EKG:n tulkinta

Toimitus huhtikuu
Näytteet 6 kuvaa EKG-rekisteröinnistä
Tutkimukset Teknisen laadun ja löydösten tulkintaan voivat osallistua eri ammattiryhmät, jotka arvioivat oman osansa rekisteröinnistä (tekninen laatu/ tulkinta).

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

7120 **e-kierros**
Spirometriatulosten tulkinta

Toimitus marraskuu
Näytteet 6 potilastapausta kuvina
Tutkimukset Teknisen laadun ja löydösten tulkintaan voivat osallistua eri ammattiryhmät, jotka arvioivat oman osansa rekisteröinnistä (tekninen laatu/ tulkinta).

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

Genetiikka

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

3865 **Co [EQUALIS]**
DNA-analyysi

Toimitus 2 kertaa vuodessa (osallistuttava molemmille kierroksille)
Näytteet Kokoverinäytteitä tai eristettyä DNA:ta. Mukana voi olla myös negatiivisia kontrollinäytteitä (vettä).

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

HUOM. Kierros toimitetaan vain englanniksi. Voit valita tutkittavat geenit oman laboratoriosi tutkimusvalikoiman mukaisesti.

3830 **internet-kierros**
Kromosomitutkimus

Toimitus kerran vuodessa
Näytteet Kaksi potilasta. Kummastakin 20 kromosomikuvaa perifeerisen veren lymfosyyteistä. Jpeg-muotoiset kuvat voi ladata Labqualityn asiakasканалvalta.

Tutkimukset Karyotyypin kuvaus ISCN-muodossa, geneetikon lausunto.

Lisätietoja Kierros toimitetaan vain englanniksi.
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

3840 **Molekyylisytogenetiikka**

Toimitus kerran vuodessa
Näyte lymfosyyttisuspensio fiksatiivissa
Tutkimukset fluoresenssi-in-situ-hybridisaatio (FISH), lokus- tai kromosomispesifisin koettimin.

HUOM. Kierros toimitetaan vain englanniksi.

Hematologia

Hyytymistutkimukset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

4330 **e-kierros** **Aktivoitu partiaalinen trombo- plastiiniaika ja fibrinogeeni**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua hepariini- ja sitraatti-
plasmanäytettä à 0,5–1 ml

Tutkimukset APTT, Fibr
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

4388 **e-kierros** **D-dimeeri**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 seeruminäytettä à ~1 ml

Tutkimus FiDD
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

4386 **e-kierros** **Erikoishyytymistutkimukset**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä à 0,5–1 ml

Tutkimukset AT, PC, PS, FVIII
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

4387 **e-kierros** **LMW-hepariini/antiFXa**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä à 0,5–1 ml

Tutkimus AntiFXa
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

e-kierros

4300 **Tromboplastiiniaika**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä à 0,5–1 ml

Tutkimukset TT-INR
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

4335 **Tromboplastiiniaika, pikamittarit**

Toimitukset toukokuu, marraskuu
Näyte 1 kylmäkuivattu plasmanäyte à 0,5–1 ml

Tutkimukset TT-INR

4332 **Tromboplastiiniaika, pikamittarit** **HemoSense INRatio**

Toimitukset toukokuu, marraskuu
Näytteet valmistajan liuska + laboratorion oma kapillaariveri

Tutkimukset TT-INR

Hematologia

Solulaskenta ja solumorfologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

**8701 e-kierros, Co [NOKLUS]
Hematologian analysaattorit,
postanalytiikka**

Toimitus syyskuu
Näytteet yksi hematologinen kuvaaja, lyhyt tapaushistoria ja kyselylomake internetissä.

Lisätietoja Kierroksen vastuullisena järjestäjänä toimii NOKLUS. Kierros toimitetaan vain englanniksi. Osallistujat saavat käyttäjätunnuksen ja salasanan internet-palveluun, jossa on hematologinen kuvaaja, lyhyt tapaushistoria ja kyselylomake. Kyselylomakkeella kysytään mm. "Olivatko analysaattorin antamat tulokset mielestäsi luotettavia pyydetyistä parametreista? Olisitko raportoinut myös muita parametreja? Onko tulokset validoitu? Jos on, niin miten? Konsultoiitko jotain toista henkilöä? Miten ja kuka raportoi tulokset?" Osallistujat saavat palautteena raportin, jossa voivat verrata omaa tulostaan annettuun tapaushistoriaan ja muiden vastaajien tuloksiin. Kierrosten tulosten perusteella on havaittu, että laboratorioden välillä on suuria eroja siinä, mitä tuloksia raportoidaan ja mitä toimintoja tehdään ennen raportointia.

**4100 e-kierros
Perusverenkuva, 1-tasonäyte**
4110 Perusverenkuva, 2-tasonäytteet

Toimitukset 12 kertaa (kerran kuukaudessa)
Näytteet 1 verisolususpensio tai 2 erilaista verisolususpensiota à 2 ml

Tutkimukset Eryt, Hb, HKR, Leuk, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trom + potilasnäytteiden keskiarvot.

HUOM. Kierros on tarkoitettu analysaattoreille. Perushintaan kuuluu kahden analysaattorin tulostus näytettä kohden. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

Retikulosyytit, automaattit

4154 ABX Pentra
4151 Cell-Dyn 4000, Sapphire
4155 Cell-Dyn 3200, 3500, 3700, Ruby
4152 Coulter Gens, LH750
4150 Siemens Advia
4153 Sysmex

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 kokoverinäytettä à 1–2 ml

4140 Retikulosyytit, käsimenetelmät

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 kokoverinäytettä à 1–2 ml

4180 Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvaavalmisteen tarkastelu, mikroskooppinen tutkimus

Huom! Oma kierros malarialle (ks. tuotenumerot 5462 ja 5463)

Toimitukset toukokuu, lokakuu
Näytteet 2–3 MGG-värjättyä sivelyvalmistetta (autenttiset näytteet)

Tutkimukset valkosolujen erittelylaskenta ja verisolumorfologian arviointi
Lisätietoja Näytteiden mukana annetaan lyhyet esitiedot potilaista. Diagnoosit julkaistaan Labqualityn kotisivuilla n. 5 työpäivän kuluttua viimeisestä palautuspäivästä. Osallistujat saavat palautteessa mm. koneellisen erittelylaskennan ja automaattisen solulaskennan tulokset, hematologin verenkuvalausunnat ja värikuvat tärkeimmistä löydöksistä.

4130 Valkosolujen laskenta: Hemocue

Toimitus maaliskuu, syyskuu
Näyte 1 verisolususpensio à 2 ml
Tutkimus Leukosyytit
Lisätietoja Kierros on tarkoitettu Hemocuen WBC System –vierimittauslaitteen laadunseurantaan. Perushintaan kuuluu yhden laitteen tulostus näytettä kohden. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille paperiversioina.

Valkosolujen 3-osainen erittely-laskenta

4200	<u>ABX, Advia, Cell-Dyn, Coulter, Nihon Kohden Celltac MEK</u>
4201	<u>Sysmex</u>
Toimitukset	maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näyte	1 kokoverinäyte à 1–2 ml (laiteryhmäkohtainen näyte)
Tutkimukset	Leuk, Ly, Mo, Neutr
Lisätietoja	Perushintaan kuuluu kahden analyysointilaitteen tulostus näytettä kohden.


Valkosolujen 5-osainen erittely-laskenta


4234	<u>ABX Pentra</u>
4231	<u>Cell-Dyn</u>
4232	<u>Coulter</u>
4235	<u>Coulter ACT5-diff</u>
4236	<u>Mindray</u>
4237	<u>Nihon Kohden Celltac MEK</u>
4230	<u>Siemens Advia</u>
4233	<u>Sysmex XE, XS, XT</u>
Toimitukset	maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näyte	1 kokoverinäyte à 1–2 ml (laiteryhmäkohtainen näyte)
Tutkimukset	Leuk, Baso, Eos, Ly, Mo, Neutr
Lisätietoja	Perushintaan kuuluu kahden analyysointilaitteen tulostus näytettä kohden.


Hematologia

Verensiirtotutkimukset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

4440	 Antiglobuliinikoe, suora
Toimitukset	helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	2 tapausta
Tutkimukset	E-Coomb-O, reaktiivomakkuudet ja tulkinta

4420	 Veriryhmä ja Rh
Toimitukset	helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	2 tapausta
Tutkimukset	E-ABORh, reaktiivomakkuudet ja tulkinta

4460	 Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe
Toimitukset	helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	2 tapausta
Tutkimukset	B-Xkoe, S-VrAb-O, reaktiivomakkuudet ja tulkinta



Immunologia

Diagnostiikka

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

5935 ANCA ja GbmAb (Neutrofiilien sytoplasma-antigeeni ja glomerulustyvikalvo-vasta-aineet)

Toimitukset helmikuu, elokuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,5 ml

Tutkimukset S-ANCA Kuntaliiton tutk.nro 3612
S-Pr3Ab Kuntaliiton tutk.nro 4160
S-MPOAb Kuntaliiton tutk.nro 4148
S-GbmAb Kuntaliiton tutk.nro 1456

5937 Fosfolipidivasta-aineet

Toimitus toukokuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,5 ml

Tutkimukset S-PLAb Kuntaliiton tutk.nro 3607
S-KardAbG Kuntaliiton tutk.nro 3609
S-KardAbM Kuntaliiton tutk.nro 3610
S-B2GPAbG Kuntaliiton tutk.nro 1713

5940 Keliakiatutkimukset

Näyte ei sovi pikatesteille

Toimitukset helmikuu, kesäkuu, lokakuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,7 ml

Tutkimukset S-AGAAbA Kuntaliiton tutk.nro 3399
S-AGAAbG Kuntaliiton tutk.nro 3400
S-EMAbA Kuntaliiton tutk.nro 4390
S-EMAbG Kuntaliiton tutk.nro 4391
S-tTGAbA Kuntaliiton tutk.nro 1885
S-tTGAbG Kuntaliiton tutk.nro 1886
S-DGPAb
S-DGPAbA
S-DGPAbG

5920 Kilpirauhasvasta-aineet

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, lokakuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,4 ml.

Tutkimukset S-TPOAb Kuntaliiton tutk.nro 4028
S-TyglAb Kuntaliiton tutk.nro 2829

HUOM. TSHRab-määrittelykselle on erikseen tilattava näyte, ks. TSH-reseptori, vasta-aineet (5913).

5930 Kudovasta-aineet

Toimitukset toukokuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai plasmaa à ~0,4 ml

Tutkimukset S-LKMAB Kuntaliiton tutk.nro 2313
S-SiliAb Kuntaliiton tutk.nro 2634
S-MitoAb Kuntaliiton tutk.nro 2357
S-PsolAb Kuntaliiton tutk.nro 2459

e-kierros

5820 Reumafaktori ja sitrulliini-peptidivasta-aineet

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,7 ml, kvantitatiivisille ja kvalitatiivisille menetelmille

Tutkimukset S-RF Kuntaliiton tutk.nro 4275
S-RF-O Kuntaliiton tutk.nro 3377
S-CCPAb Kuntaliiton tutk.nro 4744

Tulokset pos/neg-tulkintoina (latex) ja kansainvälisinä yksikköinä menetelmästä riippuen.

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta. Raporttien valmistuspäivämäärä on näkyvillä käyttöliittymän tulostensyöttösivuilla.

5913 TSH-reseptori, vasta-aineet

Toimitus maaliskuu, syyskuu
Näyte 1 liukoinen humaaniseerumi à ~0,4 ml
Tutkimukset S-TSHRab Kuntaliiton tutk.nro 4965

5900 Tumavasta-aineet

Sisältää myös tumavasta-aineiden spesifiteetin ja DNA-vasta-aineet

Toimitukset huhtikuu, lokakuu
Näytteet 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à ~0,6 ml

Tutkimukset S-ANA Kuntaliiton tutk.nro 2819
S-ENAAb Kuntaliiton tutk.nro 3022
S-RNPAb Kuntaliiton tutk.nro 3317
S-SmAb Kuntaliiton tutk.nro 3324
S-SSAAb (Ro) Kuntaliiton tutk.nro 3322
S-SSBAb (La) Kuntaliiton tutk.nro 3323
S-Scl70Ab Kuntaliiton tutk.nro 3765
S-SentAb Kuntaliiton tutk.nro 3652
Jo1Ab Kuntaliiton tutk.nro 6030
S-DNANAb (dsDNA) Kuntaliiton tutk.nro 1261
S-HistAb Kuntaliiton tutk.nro 3548

Kliininen kemia 1

Pitoisuuksiltaan tunnetut seerumit

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi



1031

DayTrol

Toimitus Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa/vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.

Näyte Kylmäkuivattu humaaniseerumi à 5 ml.

Tutkimukset Ks. taulukko 1 sivulla 22.

Lisätietoa Hintaan sisältyy raportti kerran kuukaudessa. Raportit ovat myös PDF-tiedostoina internetissä.



1051

HumTrol

Toimitus Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa/vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.

Näyte Liukoinen humaaniseerumi à 1 ml.

Tutkimukset Ks. taulukko 1 sivulla 22.

Lisätietoa Hintaan sisältyy raportti kerran kuukaudessa. Raportit ovat myös PDF-tiedostoina internetissä. Liukoista humaaniseerumia suositellaan HDL- ja LDL-kolesterolin, proteiinianalytiikan sekä haimaperäisen amylaasin ulkoiseen laadunarviointiin.



1011

LongTrol

Toimitus Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa/vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.

Näyte Kylmäkuivattu eläinseerumi à 10 ml.

Tutkimukset Ks. taulukko 1 sivulla 22.

Lisätietoa Hintaan sisältyy raportti kerran kuukaudessa. Raportit ovat myös PDF-tiedostoina internetissä.

Miksi pitoisuuksiltaan tunnettuja näytteitä käytetään ulkoisessa laadunarvioinnissa?

Miksi niiden tuloksia verrataan laboratorioiden kesken?

Pitoisuuksiltaan tunnettuja seerumeita analysoidaan rutiinisarjoissa vähintään yhden vuoden ajan.

Analyysitulokset lähetetään Labqualitylle, joka laatii käyttäjille kuukausittain tilastollisen raportin. Näin omia tuloksia voi verrata muiden laboratorioiden tuloksiin, jotka on analysoitu samalla menetelmällä tai laitteella. **Ulkoisen laadunarviointi tukee laboratorion sisäistä laadunohjausta.** Lisäksi pitoisuuksiltaan tunnetut seerumit ovat hyödyllisiä erilaisissa koestustilanteissa tai uutta laitetta tai menetelmää käyttöön otettaessa ja tulostasojen vertailtaessa.

Samana kontrollinäytteen ja -erän analysointi koko maassa auttaa **yhtenäisen suomalaisen tulostason ylläpitämistä** ja tasoerojen havaitsemista. Labqualityn raporttien avulla voidaan tulostasoa seurata esimerkiksi myös sairaanhoitopiirin tai yksityisen lääkäriaseman kaikissa yksiköissä.

Tulosraportti sisältää numeerisen yhteenvedon kaikista analyyseistä ja tuloksien keskiarvoista. Histogrammitulosteessa laboratorion omaa tulosta verrataan muiden laboratorioiden samalla menetelmällä tai laitteella saatuihin tuloksiin. Tulosteessa ilmoitetut CV 50 % ja CV 90 % antavat työkalun tulosten sisäisen hajonnan arviointiin ja laboratorion omien laatukriteereiden määrittämiseen.

Mikä seerumi soveltuu laboratoriosi tarpeisiin parhaiten?

Voit valita kontrolliksi joko DayTrolin, LongTrolin tai molemmat. HumTrol on täydentävä näyte, joka liukoisena soveltuu hyvin esimerkiksi lipidianalytiikan kontrolliksi. Tulostenkäsittelyyn kuuluvat analyytit on koottu taulukkoon 1 sivulla 22.

Miten näytteitä tilataan ja käytetään?

Analysoitujen seerumeiden erät ovat käytössä koko kalenterivuoden. Seuraavan vuoden erä lähetetään yhdellä kertaa edellisen vuoden joulukuussa. Seerumien mukana toimitetaan Suomessa analysoidut tavoiterajat tulostusryhmittäin ja analyyteittain. Suosittelemme, että tilaat yleiskemian näytteet koko vuoden tarpeeksi. Pienin toimitusmäärä, johon sisältyy tulostenkäsittely, on 10 pulloa per vuosi.

Tuloksia voi lähettää enintään yhden päivää kohden (ei keskiarvoja). Tilastollinen käsittely tehdään kerran kuukaudessa. Labqualityn internet-sivuilla olevassa taulukossa ovat päivämäärät, jolloin tulosten on oltava perillä Labqualityn toimistossa.

Kullakin asiakaslaboratoriolla on arkisto Labqualityn kotisivuilla internetissä. Kierrosten tulosteet ovat luettavissa Labqualityn internetsivuilla noin viikkoa ennen kuin paperitulosteet saapuvat postitse laboratorioosi.

Kliininen kemia 2

Pitoisuuksiltaan tuntemattomat seerumit

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

Pitoisuuksiltaan tuntemattomat yleiskemian näytteet ovat verrattavissa potilasnäytteisiin, joissa pitoisuustasot vaihtelevat, eikä niitä tunneta etukäteen. Laboratorio tekee laadunarviointinäytteistä oman tutkimusvalikoimansa mukaiset analyysit ja ilmoittaa Labqualitylle kerta-analyysin tuloksen.

A-seerumi, hemoglobiini, CRP ja korkea bilirubiini lähetetään tilaajille neljässä jaksossa:

- Tammikuu (tammi- ja helmikuun näytteet)
- Maaliskuu (maalis- ja huhtikuun näytteet)
- Toukokuu (touko-, kesä-, heinä- ja elokuun näytteet)
- Syyskuu (syys-, loka-, marras- ja joulukuun näytteet)

Näytteet analysoidaan kunkin kuukauden toiseksi viimeisellä viikolla ja tulokset palautetaan Labqualitylle heti analysoinnin jälkeen (ks. taulukko palautuspäivistä internet-sivuiltamme www.labquality.fi)



(kk) 1072 Yleiskemia, A-seerumi

Näytteet 1. ja 2. jakso: molemmissa 1 liukoinen ja 1 kylmäkuivattu seerumi à 3–5 ml.

3. ja 4. jakso: molemmissa 1 liukoinen ja 3 kylmäkuivattua seerumia à 3–5 ml.

Tutkimukset Ks. taulukko 1 sivulla 22. Tutkimusvalikoimaa voi täydentää erillisillä näytteillä, joista voidaan analysoida vastasyntyneen bilirubiini, CRP ja kokoveren hemoglobiini.

Lisätietoa Kukin näyte on tarkoitettu analysoitavaksi vain kerran. Pitoisuuksiltaan tuntematon kontrollinäyte antaa kuvan laboratorion potilasnäytteiden tulosten laadukkuudesta sekä tuloksen täsmävyyydestä. Samaa kontrollinäytettä saatetaan käyttää kierrosnäytteenä useamman kerran eri ajankohtina, jolloin saadaan kuva mahdollisista tasomuutoksista. Tulosteesta voidaan seurata omaa suoriutumista myös kumulatiivisesti (esimerkkituloste 2).



(kk) 2040 Bilirubiini, vastasyntyneen

Näytteet Kylmäkuivattuja valmisteita, pitoisuudet vaihtelevat. Analysointi ja

Tutkimukset tulostenkäsittely 6–12 kertaa vuodessa. Bil, neo



(kk) 2020 C-reaktiivinen proteiini (CRP), kvantitatiivinen

Näytteet Liukoisia seerumeita, pitoisuudet vaihtelevat. Analysointi ja tulostenkäsittely 6–12 kertaa vuodessa.

Lisätietoa Katso myös erikoiskemian CRP sivulla 25 ja sydänmerkkiainetutkimuksiin kuuluva matala CRP sivulla 26.



(kk) 1001 Hemoglobiini (10 - 12 kertaa) (kk) 1002 Hemoglobiini (alle 10 kertaa)

Näytteet Hemolysoituja kokoverinäytteitä à 1 ml, analysointi ja tulostenkäsittely 1–12 kertaa vuodessa laboratorion tilauksesta riippuen.

Lisätietoa Perushintaan kuuluu yksi tulostenkäsittely näytettä kohden. Myös laboratorion ulkopuolisten hoito-ym. yksiköiden mittarit voi liittää mukaan ulkoiseen laadunarviointiin.

HUOM. Jos haluat saada selville yhdellä kertaa menetelmän toimivuuden matalalla, keskitasoisella ja korkealla Hb-pitoisuudella, tilaa myös Hb-pikamittareiden 3-tasonäytteet (ks. sivu 29).



2050 Yleiskemian B- ja C-seerumit

Liukoiset kaksitasonäytteet

Kaksitasonäytteillä seurataan kahden eri pitoisuustason tulosten täsmävyyttä samanaikaisesti. Tuloksista tehdään näytekohtainen histogrammituloste ja Youden-kuva, jossa molemmat tulokset on yhdistetty samaan kuvaajaan. Seerumit B ja C -kierrosta suositellaan käytettäväksi rinnan A-seerumin kanssa.

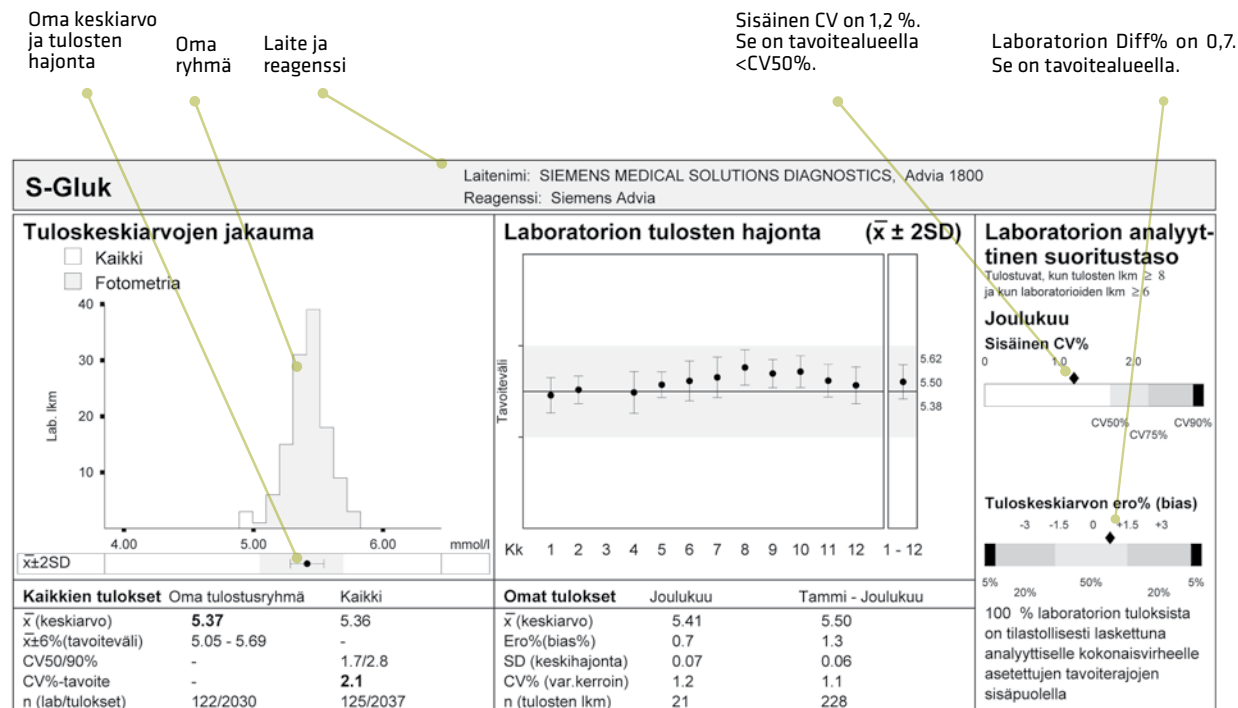
Toimitukset Helmikuu, maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, lokakuu, marraskuu

Näytteet Kaksi liukoista humaaniseerumia à 3–5 ml, pitoisuustasot vaihtelevat.

Tutkimukset Ks. sivu 22, Taulukko 1. Yleisimmin käytetyille analyteille ilmoitetaan referenssiarvot (siirretty arvo). Joillekin analyteille käytetään referenssimenetelmällä analysoituja arvoja. Tulostenkäsittelymuotona histogrammit ja Youden-plot.

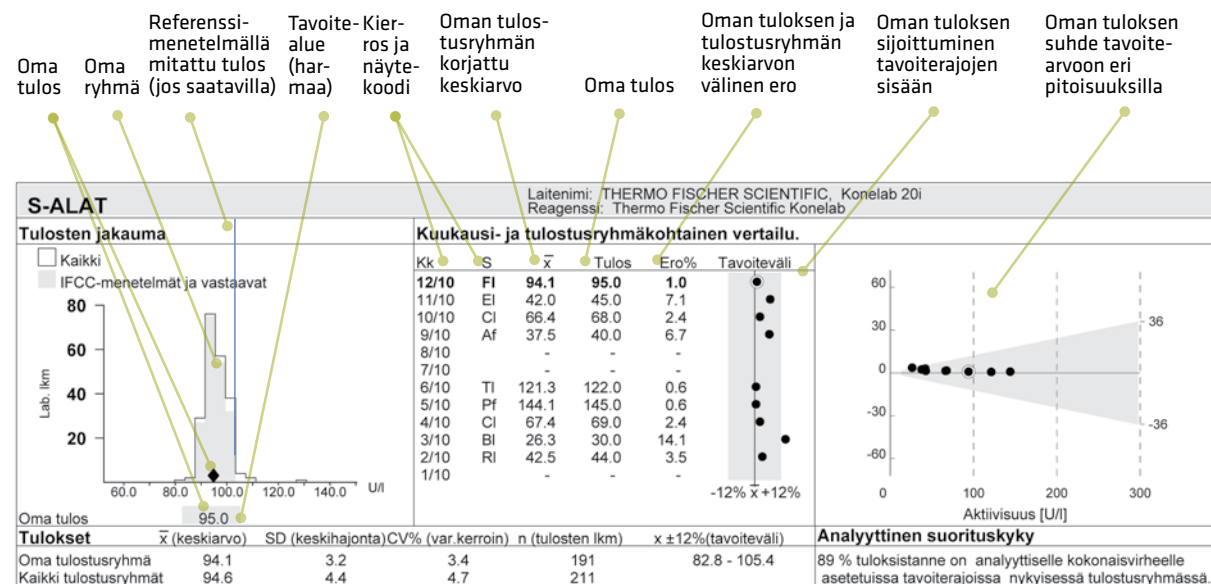
Yleiskemian esimerkkitulosteita

Esimerkkituloste 1. Pitkäjakoisten seerumeiden tulosraportti

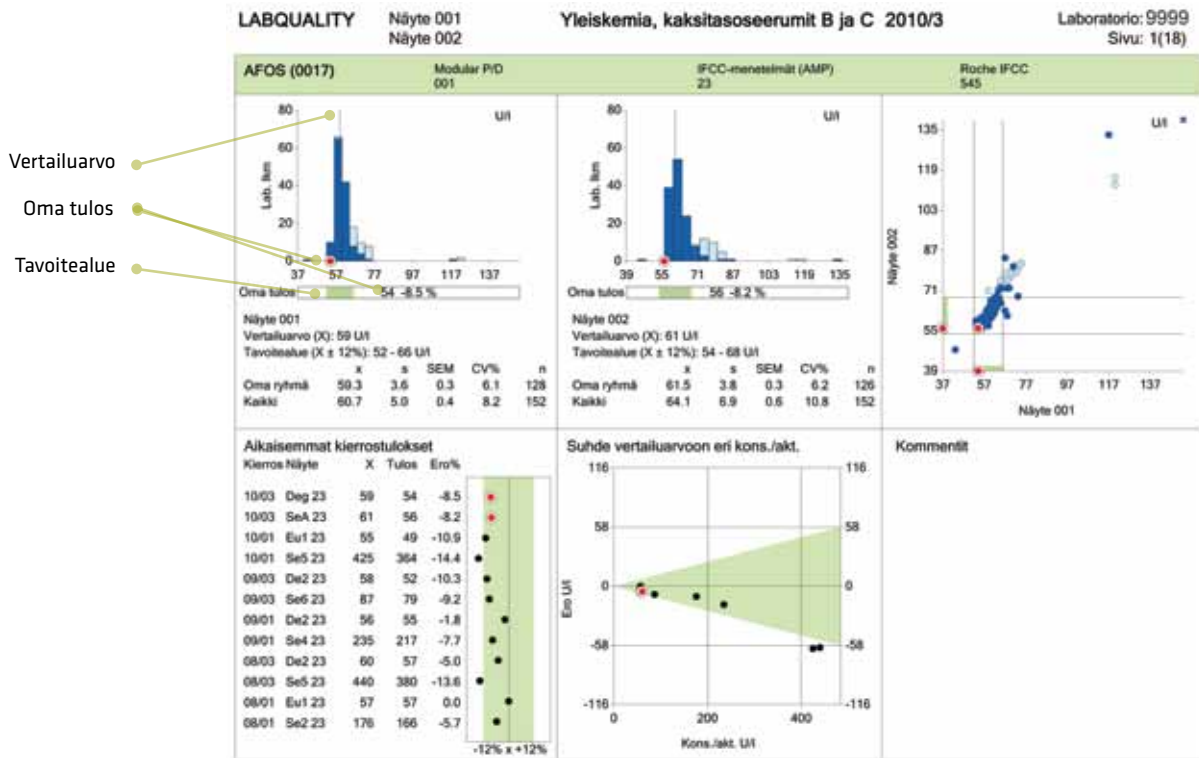


Yleiskemian seerumit LongTrol, DayTrol ja Humtrol on tarkoitettu laboratorion klinisen yleiskemian tulostason monitorointiin päivittäin, viikoittain tai kuukausittain koko vuoden ajan. Seerumeille annetaan tavoitearvot.

Esimerkkituloste 2. Yleiskemian A-seerumin tulosraportti



Esimerkkituloste 3. Yleiskemian B- ja C-seerumeiden tulosraportti (histogrammit ja Youden-kuva)



Esimerkkituloste 4. Yleiskemian B- ja C-seerumeiden numeerinen yhteenveto

Kunkin analyysin ja tulostusryhmän ääriarvoista riippumaton (robusti) keskiarvo (x) ja keskihajonta (s) on saatu toistuvalla laskennalla ISO 13528 -standardin mukaisesti. Lopulliset keskiarvot (x), keskihajonnat (s) ja mediaanit (m) esitetään numeerisessa yhteenvedossa.

Jos tulostusryhmässä on vain yksi tulos, keskihajonnan ja variaatiokertoimen kohdalle tulostuu viiva (-).

Tilastolliset parametrit

- X Korjattu keskiarvo
- med Mediaani
- s Korjattu keskihajonta
- CV% Variaatiokerroin
- SEM Keskiarvon keskivirhe
- Min Tulostusryhmän matalin hyväksytty arvo
- Max Tulostusryhmän korkein hyväksytty arvo
- Lkm Tulosten lukumäärä

NUMEERINEN YHTEENVETO		Yleiskemia, kaksitasoseerumit B ja C 2010/04									
Tutkimus	Tulosryhmä	x	med	s	CV%	SEM	Min	Max	Poist.	Hyllytyt	Lkm
Näyte 001											
A1Glycy, g/l											
	Beckman Coulter nefelometria	0,84	0,8	0,08	10,1	0,06	0,8	0,9	0	0	2
	Siemens nefelometria	0,90	0,9	0,05	5,4	0,03	0,9	1,0	0	0	4
	Turbidimetria	0,83	0,8	0,04	4,8	0,01	0,8	0,9	2	0	24
	Kaikki	0,84	0,9	0,05	6,2	0,01	0,8	1,0	2	0	30
AFOS, UII											
	IFCC-menetelmät (AMP)	74,9	75	3,4	4,6	0,3	46	97	8	4	124
	SCE- ja DGKC-suositukset	126,0	130	34,2	27,1	19,7	90	158	0	0	3
	Vitros 250-950 ja 5,1, muunnettu IFCC-tasoon	85,4	86	4,0	4,7	0,8	76	92	0	0	23
	Vitros DT60, muunnettu IFCC-tasoon	73,0	73	-	-	-	-	-	0	0	1
	Kaikki	76,8	75	6,3	8,1	0,5	46	158	9	2	153

© Labqualitylla on tekijänoikeus kierrosten tulosteisiin ja palautteisiin. Tulosteita ei saa missään tilanteessa käyttää tai muokata kaupallisiin tarkoituksiin. Kierrosten tulosten käyttäminen osoittamaan menetelmien paremmuutta tai huononmuutta saattaa olla harhaanjohtavaa ja puutteellista.

Taulukko 1. Yleiskemian näytteiden tutkimusvalikoimat

TUTKIMUS	Pitoisuusiltaan tuntemattomat		Pitoisuusiltaan tunnetut näytteet		
	Lyhytjaksoiset seerumit (3–5 ml)	Hb, Bilirubiini, CRP	LongTrol®, (10 ml) eläinseerumi	DayTrol®, (5 ml) humaaniseerumi	HumTrol®, (1 ml) humaaniseerumi
Alaniiniaminotransferaasi	+		+	+	
Albumiini	+			+	+
Alfa-1-antitrypsiini	+				
Alfa-1-glykoproteiini	+				
Alkalinen fosfataasi	+		+	+	
Amylaasi	+		+	+	+
Amylaasi, haimaperäinen	+				+
Aspartaattiaminotransferaasi	+		+	+	
Bilirubiini	+		+	+	
Bilirubiini, neonataali		+			
C3					+
C4					+
C-reaktiivinen proteiini		+			
Ferritiini	+				+
Fosfaatti	+		+	+	
Glukoosi	+		+	+	+
Glutamyyli transferaasi	+		+	+	
Haptoglobiini	+				+
Hemoglobiini		+			
Immunoglobuliini A	+				+
Immunoglobuliini E	+				
Immunoglobuliini G	+				+
Immunoglobuliini M	+				+
Kalium	+		+	+	
Kalsium	+		+	+	+
Kalsium, ion, korjaamaton	+				
Kalsium, ion, pH 7.4	+				
Kloridi	+		+	+	
Kolesteroli	+		+	+	+
Kolesteroli, HDL	+			+	+
Kolesteroli, LDL	+				+
Kortisoli	+				+
Kreatiinikinaasi	+		+	+	
Kreatiniini	+		+	+	+
Kupari	+				+
Laktaatti	+		+	+	
Laktaattidehydrogenaasi	+		+	+	
Litium*	+		+	+	
Magnesium	+		+	+	+
Natrium	+		+	+	
Osmolaliteetti	+		+	+	+
Proteiini	+		+	+	+
Raudansitomiskyky	+				
Rauta	+		+	+	+
Seleen					+
Sinkki	+				+
Transferrini	+			+	+
Transferrinireseptori	+			+	+
Triglyseridit	+		+	+	+
Trijodityroniini	+				
Tyreotropiini	+			+	
Tyroksiini	+		+	+	
Tyroksiini, vapaa	+			+	
Virtsa-aine	+		+	+	
Virtsahappo	+		+	+	

* Litium saattaa puuttua yleiskemian liukoisista näytteistä.

Lähetä yleiskemian tulokset ja lue raporttisi internetin kautta

www.labquality.fi

-> Asiakaskanava

-> Lomakkeet yleiskemian tulosten lähettämistä varten

Toimintaohjeet ovat tuloslomakkeiden liitteenä.

Mm. seuraavat tiedot löydät kotisivuiltamme

Pitoisuusiltaan tunnettujen (pitkäjaksoisten) seerumien käyttöohjeet ja tavoitearvot päivitetään vuoden alussa Labqualityn kotisivuille

www.labquality.fi

-> Laadunarviointitoiminta

-> Yleiskemia

Laadunarviointikierrosten näytteiden tarkemmat lähetyspäivät näet etukäteen Labqualityn kotisivuilta

www.labquality.fi

-> Näytteiden toimituskalenteri

Unohtuiko salasana?

Lähetä sähköpostiviesti osoitteeseen info@labquality.fi ja ilmoita viestissä asiakasnumerosi ja pyydä salasana.

Lähetämme tiedon sähköpostilla. Salasanoja ei anneta puhelimitse.

Kliininen kemia 3

Allergiatutkimukset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

2670

e-kierros, Co [UK NEQAS] Allergiatutkimukset

HUOM. Tilaukset tehtävä marraskuun 2011 loppuun mennessä. Yhteistyökumppanimme UK NEQAS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Sähköpostiosoite on pakollinen.

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, elokuu, lokakuu, marraskuu

Näytteet 2 seerumia (à 0,5 ml) spesifisten IgE-allergeenien määrittämiseen (molemmista 4 allergeenia); 1 seerumi (à 0,5 ml) kokonais-IgE:tä varten

Tutkimukset IgE, AllIgE

Lisätietoja Kierros järjestetään yhteistyössä UK NEQAS:in kanssa. Vuodesta 2010 lähtien spesifiset IgE-tulokset on kirjattu netin kautta suoraan UKNEQASin sivuille (tähän tarvitsemme sähköpostiosoitettanne), jota kautta saatte myös raportit. Labqualityn kautta toimitettavia raportteja spesifisistä IgE-näytteistä ei enää lähetetä. Kokonais-IgE- ja ECP-tuloksista lähetetään Labqualityn tulosraportit.

2681

e-kierros, Co [SKML] Allergiatutkimukset

HUOM. Koko vuoden näytteet lähetetään helmikuussa. Tilaukset tehtävä marraskuun 2011 loppuun mennessä. Yhteistyökumppanimme SKML edellyttää osallistumista kaikille kierroksille.

Toimitukset: helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu

Näytteet 3 seerumia (à 0,5 ml), joista määritetään 4 spesifistä IgE-allergeenia tai allergeeniryhmää ja kokonais-IgE. Kukin näyte on yhdeltä luovuttajalta.

Tutkimukset IgE, AllIgE

Lisätietoja Kierros järjestetään yhteistyössä SKML:n kanssa. Histogrammit, yhteenvedot ja kommentit ovat englanniksi. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

2680

Eosinofiilisten granulosyyttien kationinen proteiini

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, elokuu, lokakuu, marraskuu

Näyte 1 humaniseerumi à 0,3 ml

HUOM. Tulokset käsitellään yhdessä UK NEQAS -allergiakierroksien (2670) yhteydessä toimitettavien kokonais-IgE-tuloksien kanssa.

Tutkimus ECP

Kliininen kemia 4

Diabetestutkimukset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

2570

Glukoosimääritys pikamittarilla

2580

Glukoosimääritys pikamittarilla:

HemoCue

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu

Näyte 1 kokoveri- tai seeruminäyte

Tutkimus Glukoosi

Lisätietoja Perushintaan sisältyy korkeintaan viiden mittarin tulostenkäsittely näytettä kohden. Näytteitä voi tilata useampia, esim. vuodeosastojen ja terveydenhoitajien käyttöön.

2260

Hemoglobiini A1c

1260

Hemoglobiini A1c: Afinion

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, elokuu, lokakuu

Näytteet Tuote 2260: 2 tuoretta kokoverinäytettä à 1 ml ja 2 kylmäkuivattua näytettä à 0,5 ml
Tuote 1260: 2 tuoretta kokoverinäytettä à 1 ml

Tutkimus HbA1c

Lisätietoja Hintaan sisältyy yksi tuloskäsittely tilausta kohden, ylimääräisten laitteiden tulostenkäsittelystä veloitetaan (ks. hinnasto). Tulostenkäsittely sekä IFCC- että DCCT-yksiköissä. Kokoverinäytteille ilmoitetaan ERL:n (European Reference Laboratory for Glycohaemoglobin) IFCC- ja DCCT-referenssimenetelmäärvot. Ks. myös ERL-Hemoglobiini A1c (2261).

2261 **e-kierros REF Co [ERL]**
Hemoglobiini A1c

Toimitus Näytelähetys kerran vuodessa. Analysointi ja on line -tulostus kahden viikon välein.

Näytteet Kylmäkuivatut näytteet

Tutkimukset: HbA1c

Lisätietoja Kierroksen vastuullinen järjestäjä on European Reference Laboratory for Glycohaemoglobin, jota Suomessa edustaa Labquality. Osallistujilta edellytetään toimivaa internet-yhteyttä ja pääsyä Labqualityn kotisivuille sekä **ilmoittautumista edeltävän vuoden marraskuun loppuun mennessä**. Sisältää IFCC- ja DCCT-referenssimenetelmäärvot. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

2262 **Hemoglobiini A1c, hemoglobiinivariantit**

Toimitukset huhtikuu, marraskuu

Näyte 1 kylmäkuivattu näyte à 0,1 ml

Tutkimukset HbA, HbS, HbC

Lisätietoja Hintaan sisältyy yksi tulostenkäsittely laitetta kohden, ylimääräisten laitteiden tulostenkäsittelystä veloitetaan (ks. hinnasto).

Kliininen kemia 5

Hormonimääritykset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

2220 **Down-syndrooman seulonta, 1. trimesteri**

Toimitus heinäkuu

Näytteet 2 humaaniseerumia

Lisätietoja Kierroksen näytteistä määritetään raskauteen liittyvä plasmaproteiini-A (PAPP-A) ja vapaa hCG β -alaysikkö. Lisäksi saatujen tulosten ja annettujen esitietojen perusteella lasketaan sikiön 21-trisomian riskisuhde.

2300 **Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset** **Hormonit A: Lisänäytteet**

1300

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, toukokuu, kesäkuu, elokuu, lokakuu, marraskuu, joulukuu

Näytteet 2 pitoisuudeltaan erilaista näytettä à 3 ml. Kaksi kertaa vuodessa liukoinen näyte.

Tutkimukset Digoks, Ferrit, Folaat, hCG, T3, T3-V, T4, T4-V, TSH, B12-Vit

Lisätietoja Näytteitä voi tilata yhden tai useamman sarjan, ks. tilauslomake ja hinnasto.

2301 **Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit** **Hormonit B: Lisänäytteet**

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, elokuu, lokakuu, joulukuu

Näytteet 2 pitoisuudeltaan erilaista näytettä à 3 ml. Kolme kertaa vuodessa liukoinen näyte.

Tutkimukset ADIONI, Aldos, C-pept, DHEAS, E2, FSH, Gastr, GH, IGF-1, Insu, Korsol, LH, PRL, PROG, 17-OHPROG, SHBG, TBG, Testo, Testo-V

Lisätietoja Näytteitä voi tilata yhden tai useamman sarjan, ks. tilauslomake ja hinnasto. Liukoille näytteille ilmoitetaan referenssiarvoja, analytit ilmoitetaan myöhemmin.

2460 Hypotyreoosi, vastasyntyneen

Toimitus huhtikuu
Näytteet 2 humaniseerumia à 1 ml
Tutkimus TSH

2250 Parathormoni

Toimitukset maaliskuu, lokakuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua tai liukoista näytettä
à 1 ml
Tutkimus PTH

Kliininen kemia 6 Spesifiset proteiinit

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi



2131 CRP, kaksitasonäytteet, silmmääräinen arviointi Puolikvantitatiiviset menetelmät

Toimitukset helmikuu, kesäkuu, syyskuu,
marraskuu
Näytteet 2 humaninäytettä à 0,5 ml
Tutkimus CRP; vastaus pitoisuusalueena



2132 CRP, kaksitasonäytteet, numeerinen tulos Kvantitatiiviset menetelmät

Toimitukset helmikuu, kesäkuu, syyskuu,
marraskuu
Näytteet 2 humaninäytettä à 0,5 ml
Tutkimus CRP; kvantitatiivinen
HUOM. Ks. myös Yleiskemian CRP s. 19 ja
CRP, matala s. 26.

Co [EQUALIS] Desialotransferriini

Toimitukset 6 kertaa vuodessa
Näytteet 2 humaniseerumia à 1,5 ml
Tutkimus CDT
HUOM. Yhteistyökumppanimme Equalis
edellyttää osallistumista jokaiselle
kierrokselle.

2200 Lipidit ja lipoproteiinit 2202 Lp(a)

Toimitukset helmikuu, syyskuu
Näytteet 2 tuoretta humaniseerumia à 0,5–1 ml
Tutkimukset Kol, Kol-HDL, Kol-LDL, LipoA1, LipoA2,
LipoB, Trigly
HUOM. Lp(a):lle on oma näyte, joka on tilattava
erikseen.

2240 Proteiinit, elektroforeesi Sisältää immunofiksaation

Toimitus helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 humaniseerumia à 1 ml
Tutkimus Prot-Fr

2230 Proteiinit, immunokemialliset määritykset

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, kesäkuu, syyskuu
Näytteet 2 humaniseerumia à 1 ml
Tutkimukset A1Glypr, A2Makro, Alb, Antity, C3, C4,
Haptog, HPX, IgA, IgG, IgLcK, IgLcL,
IgLcK vapaa, IgLcL vapaa, IgM, Kerulo,
Prealb, RBP, TfR, Transf

2160 Proteiinit, selkäydinneste

Toimitukset huhtikuu, syyskuu
Näytteet 1 selkäydinneste à 1,8 ml,
1 humaniseerumi à 1 ml
Tutkimukset Selkäydinneste: Prot, Alb, IgG, IgG-Ind
Seerumi: Alb, IgG

Kliininen kemia 7

Sydänmerkkiaineet

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

2690 Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP

HUOM. Soveltuu myös Cardiac Reader /h232
Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua tai liukoista näytettä à 1–2 ml
Tutkimukset NT-proBNP

2691 Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua tai liukoista näytettä à 1–2 ml
Tutkimukset BNP

2540 Sydänmerkkiaineet 2541 Sydänmerkkiaineet + CRP (matala pitoisuus)

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, syyskuu, marraskuu
Näytteet 2 humaaninäytettä à 0,5–1 ml.
HUOM. Erikseen tilattava: 1 seerumi CRP-määritykseen (matala pitoisuus) à 1 ml
Tutkimukset CK, CK-MBm, LD, Myogl, Tnl, TnT
Erillisestä näytteestä: CRP (matala pitoisuus)

2530 Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, pikamittarit

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, kesäkuu, syyskuu, marraskuu
Näytteet 2 autenttista humaaninäytettä à 0,5 ml
Tutkimukset Tnl-O, TnT-O ja kvantitatiivinen Tnl ja TnT, jos ne voidaan mitata pikamittarilla.

Kliininen kemia 8

Syöpämerkkiaineet

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

2226 e-kierros Prostataspesifinen antigeeni

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu
Näytteet 2 liukoista humaaniseerumia à 1 ml
Tutkimukset PSA, PSA-V, PSA vapaa/totaali -suhde
HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

2700 Syöpämerkkiaineet 2701 Lisänäytteet 2 x 3 ml

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista seerumia, à 3 ml
Tutkimukset AFP, anti-Muller-hormoni, B2Miglo, CA125, CA153, CA199, CEA, Ferrit, hCG, hCG-B, NSE, PSA, PSA-V, Tygl, TyglAb
Lisätietoja Kierrosnäytettä voi tilata useamman pullon (ks. tilauslomake ja hinnasto).

Kliininen kemia 9

Virtsatutkimukset

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

3240 **Albumiini ja kreatiniini virtsasta**

HUOM. Vain kvantitatiivisille analyyseille
Toimitukset huhtikuu, lokakuu
Näytteet 2 virtsanäytettä à 4 ml, joihin on liuotettu albumiinia
Tutkimukset Alb, Krea, albumiini-kreatiniinisuhde

3300 **Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta**

3305 **Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta ja positiivisen kokeen varmistus**

3310 **Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta: lisänäytesarja (2 x 5 ml)**

Toimitukset helmikuu, kesäkuu, syyskuu
Näytteet SEULONTA: 2 autenttista virtsanäytettä à 5 ml. Lisänäytteitä voi tilata 2 x 5 ml erissä.
SEULONTA JA VARMISTUS: 2 autenttista virtsanäytettä à 5 ml + 2 x 5 ml varmistusta varten.
Lisänäytteitä voi tilata 2 x 5 ml erissä (ks. hinnasto)

Tutkimukset: SEULONTA: Huum-O, Lääk-O
VARMISTUS: AmfetCt, BarbCt, BendiCt, BupreCt, CannaCt, DeksproCt, FensyCt, GHBCt, KokaCt + metabol, MetadCt + metabol, OpiaaCt

Lisätietoja Laadunarviointia suositellaan myös laboratorioiden ulkopuolisille huumaus-aineseulontaa tekeville yksiköille. Voit valita joko seulonnan tai seulonnan ja varmistuksen. Maksullisia lisänäytteitä voi tilata, jos mainitut näytemäärät ovat liian pienet (ks. hinnasto).

3270 **Raskauskoe virtsasta**

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, marraskuu
Näytteet 2 tuoretta virtsanäytettä à 1 ml
Tutkimus hCG-O

3100 **Virtsan liuskakokeet A**

HUOM. Kierros voidaan järjestää myös yhteistyössä hoitoyksiköiden tukilaboratorion kanssa. Näyte lähetetään laboratorioon, jossa se liuotetaan ja jaetaan edelleen hoitoyksiköihin.

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, elokuu, lokakuu
Näyte 1 kylmäkuivattu virtsanäyte à 15 ml.
Näytteiden tasot vaihtelevat (2-3 eri tasoa) kierroksesta riippuen.

Tutkimukset Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O

Lisätietoja Kierros soveltuu laboratorioille, vuodeosastoille ja eri toimipisteiden terveydenhoitajille. Yhdestä näytteestä riittää kolmelle yksikölle.

3130 **Virtsan liuskakokeet B, partikkelilaskenta ja väkevyyden arviointi**

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu

Näyte 1 kylmäkuivattu tai liukoinen virtsanäyte à 12–15 ml

Tutkimukset PARTIKKELIT: Eryt, Leuk
VÄKEVYYDEN ARVIOINTI: Krea, Suhti, Osmol

LIUSKAT: Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O

Lisätietoja Liuskakoetuloksia tarkastellaan vain nimellispitoisuuksina (arbitrary concentration). Näin voidaan parantaa tulosten vertailtavuutta. Nimellispitoisuudet tuostetaan histogrammeina.

3160 **Virtsatutkimukset, kvantitatiivinen kemia**

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu

Näyte 1 kylmäkuivattu tai liukoinen virtsanäyte à 8–10 ml.

Tutkimukset Alb, Amyl, Ca, Cl, Gluk, K, Krea, Mg, Na, Osmol, pH, Pi, Prot, Suhti, Uraat, Urea


	e-kierros
3200	Virtsan partikkelien tunnistus
3201	Paperikuvat lisähintaan
Toimitukset	helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	Digitaaliset kuvat internetissä, paperikuvat voi tilata lisähintaan (ks. hinnasto)
Tutkimukset	Virtsan partikkelit
HUOM.	<u>Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.</u>

Kliininen kemia 10

Erikoiskemia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

	Alkoholimittaus verestä
2510	<u>Etanoli+metanoli+isopropanoli, kokoveren</u>
2511	<u>Etanoli+metanoli+isopropanoli, seerumin</u>
2516	<u>Etyleeniglykoli, kokoveren</u>
2517	<u>Etyleeniglykoli, seerumin</u>
Toimitukset	maaliskuu, lokakuu
Näytteet	Etanoli: 2-tasonäytteet. Etyleeniglykoli, metanoli ja isopropanoli: 1-tasonäytteet
Tutkimukset	EtOH, Etgly, Ipro, MeOH
Lisätietoja	Kierros on tarkoitettu kliinisille ja oikeuslääketieteellisille laboratorioille

	
2105	Ammonium-ioni
Toimitukset	huhtikuu, elokuu, joulukuu
Näytteet	2 puskuripohjaista liuosta
Tutkimukset	Ammonium-ioni

2210 Angiotensiinikonvertaasi (ACE)

Toimitus toukokuu
Näytteet 2 humaniseerumia

2106 Beeta-hydroksibutyraatti

Toimitus joulukuu
Näytteet 2 humaniseerumia à 0,5 ml
Tutkimukset OHButyr

2110	Bilirubiini
HUOM.	<u>Myös bilirubinometrien ja verikaasuanalysointilaitteiden lineaarisuuden tarkistamiseen</u>
Toimitus	maaliskuu
Näytteet	3 liukoista valmistetta
Tutkimukset	Bil
Lisätietoja	Hintaan sisältyy yksi tulostus tilausta kohden. Tilaa jokaiselle laitteelle oma näytesarja.

2109 Bilirubiini, konjugoitu

Toimitus lokakuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua seerumia
Tutkimukset Bil, Bil-Kj

2370 Folaatti, punasolujen

Toimitus huhtikuu
Näyte 1 tuore kokoverinäyte
Tutkimukset B-Folaat, E-Folaat

2610 Happo-emästase ja elektrolyytit

Toimitukset helmikuu, huhtikuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 3 puskuripohjaista tonometroitua liuosta à 2,5 ml, joissa puhtaita suoloja ja puhdistettua eläinalbumiinia
Tutkimukset Ca-Ion, Cl, Gluk, K, Krea, Lakt, Mg-Ion, Na, pCO₂, pH, pO₂, Urea
HUOM. Näytteitä voi tilata myös osastoilla oleville laitteille. Tilaa jokaiselle laitteelle oma näytesarja. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille internetin kautta.

2114 Hemoglobiini, 1-tasonäytteet, pikamittarit

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, marraskuu
Näyte 1 näyte à 1 ml.
Tutkimukset Hb

2112 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, pikamittarit

Toimitus syyskuu
Näytteet 3 näytettä à 1 ml. Näytesarja mitataan samalla mittarilla.
Tutkimukset Hb
Lisätietoja Kolmen näytteen avulla tarkistetaan yhdellä kertaa Hb-mittarin luotettavuus matalilla, keski- ja korkeilla Hb-tasoilla. Hintaan sisältyy kolmen mittarin lineaarisuuden tulostenkäsittely.

2113 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysaattorit

Toimitus syyskuu
Näytteet 3 näytettä à 1 ml. Näytesarja mitataan samalla mittarilla.
Tutkimukset Hb
Lisätietoja Kolmen näytteen avulla tarkistetaan yhdellä kertaa Hb-mittarin luotettavuus matalilla, keski- ja korkeilla Hb-tasoilla. Hintaan sisältyy kolmen mittarin lineaarisuuden tulostenkäsittely.

2150 Hemoksimetrit

Toimitukset maaliskuu, syyskuu
Näytteet 2 näytettä à 0,5 ml. Jokaiselle laitteelle on tilattava oma näytesarja.
Tutkimukset FO2Hb, FCOHb, FMETHb, ctHb, sO2

8816 Co [DEKS] Homokysteini

Toimitukset 6 kertaa vuodessa
Näytteet 2 humaaniplasmaa tai -seerumia
Tutkimus Hcyst
Lisätietoja DEKS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Tulostenkäsittely englanniksi.

8702 Co [NKK] Kromograniini A

Toimitus Kerran vuodessa
Näytteet 3 autenttista humaaniseerumia
Lisätietoja Kierroksen vastuullisena järjestäjänä toimii NOKLUS. Kierros toimitetaan vain englanniksi. Näytteet toimitetaan lentorahtina kuivajäissä. Osallistujat saavat palautteena yhteenveton kaikkien osallistujien tuloksista, joka sisältää toistotarkkuuteen, oikeellisuuteen ja lineaarisuuteen liittyviä tunnuslukuja.

Co [DEKS] Kystatiini C

8805
Toimitukset 2 kertaa vuodessa
Näytteet 2 humaaniplasmaa
Lisätietoja DEKS edellyttää osallistumista molemmille kierroksille. Tulostenkäsittely englanniksi.

Lasko

2730
Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, marraskuu
Näyte 1 verisolususpensio à 8 ml
Lisätietoja Hintaan sisältyy korkeintaan 3 tulosta. Lisänäytteitä voi tilata (ks. hinnasto).

Lääkeaineet, suppea
2400 Lääkeaineet, suppea +
2401 hydroksikarbatsepiini
2410 Lääkeaineet, laaja
2411 Lääkeaineet, laaja +
hydroksikarbatsepiini

HUOM. Tilaukset tehtävä marraskuun 2011 aikana.
Toimitukset maaliskuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet SUPPEA: 2 liukoista humaaniseerumia à 5 ml: keskitaso ja matala tai keskitaso ja korkea
LAAJA: 2 liukoista humaaniseerumia à 2 x 5 ml: keskitaso ja matala tai keskitaso ja korkea
HYDROKSIKARBATSEPIINI: erillinen 2-tasonäyte à ~ 1 ml
Tutkimukset SUPPEA: 1–7 määrittystä laajasta valikoimasta
LAAJA: AMI, Amitrip, CyA, Digoks, Disop, Etosux, Fenob, Fenyt, Fenyt-V, Flekain, GEN, Karba, Karba-V, Kinid, SLi, Lidokai, MTX, NAPA, NET, Nortrip, Paras, Primid, Prokad, Salis, Teofy, TOB, Trisy, Valpr, Valpr-V, VAN.
Erillisestä näytteestä: OHKarba
Lisätietoja Valitse suppea tai laaja valikoima.

Co [DEKS] Metyyylimalonaatti

8815
Toimitukset 6 kertaa vuodessa
Näytteet 2 humaaniseerumia tai -plasmaa
Tutkimus MetMal
Lisätietoja DEKS edellyttää osallistumista kaikille kierroksille. Tulostenkäsittely englanniksi.

2651

Toimitus
Näytteet

Tutkimus
HUOM.

e-kierros

Nenän limakalvon solut

joulukuu
4 digitaalista kuvaa internetissä.
Värjäykset: MGG ja metyleenieosiini
Eos, Neutr.
Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

2640

Toimitus
Näytteet
Tutkimus

Nivelnesteen kiteet

toukokuu
3 nivelnestenäytettä objektilasilla
Kide-O

2100

Toimitukset
Näytteet
Tutkimukset

Peruskemia, pikamittareille ja kuivakemia-analysaattoreille

helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
2 humaaninäytettä à 1 ml
AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, ASAT,
Ca, CK, Cl, Gluk, GT, K, Kol, Kol-HDL,
Krea, LD, Mg, Na, Pi, Prot, Trigly, Uraat,
Urea.
Kierros on tarkoitettu vieritesteille, pikamittareille ja kuivakemia-analysaattoreille.

HUOM.

2520

Toimitus
Näytteet

Sappihapot

Kerran vuodessa
2 poolattua humaaniseerumia à 0,5 ml

2750

Toimitukset

Näytteet

Tutkimus

Ulosteen veri

tammikuu, toukokuu, syyskuu,
marraskuu
2 valmistetta à 0,5 ml, sisältävät ihmisen hemoglobiinia.
Hb-O

2480
2481

Toimitukset
Näytteet
Tutkimukset
Lisätietoja

DEF

Vitamiini A, E ja D-metaboliitit Lisänäyte 5 ml

huhtikuu, marraskuu
2 liukoista seerumia à 1 ml
A-vit, D-25, D-1,25, E-vit
D-vitamiinin metaboliiteille ilmoitetaan defintiivimenetelmällä (HPLC-API-ES-MS) määritetyt arvot.

2652

Toimitus
Näytteet

Tutkimus
HUOM.

e-kierros

Ysköksen solut

joulukuu
4 digitaalista kuvaa internetissä.
Värjäykset: MGG ja metyleenieosiini
Eos, Neutr.
Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.



Laitteet

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

8200 Laboratoripesukoneen toiminnan tarkistaminen

Toimitukset maaliskuu, lokakuu
Näytteet 2 x 10 koeputkea, jotka on liattu merk-
kiaineella. Putket palautetaan pestyinä
mitattaviksi.
Tutkimukset Pesukoneiden laadunarviointikierrök-
sella mitataan suihkujen toimintaa ja
jäljelle jäänyttä likaa, mutta ei pesuai-
nejäämiä.
HUOM. Näytteitä ja tulostenkäsittelyä
ei valitettavasti voida toimittaa
kierrosajankohdan ulkopuolella.

Spektrofotometrit ja suodatinfotometrit

8100 REF Aallonpituusasteikon tarkistaminen

HUOM. Vain spektrofotometreille
Toimitus huhtikuu
Näyte 1 liuos, jossa useita kapeita absorptio-
huippuja
Tutkimukset Absorptiospektrin mittaaminen
Lisätietoja Referenssilaitteella mitatut arvot
ilmoitetaan tulosraporteissa.

8110 REF Aallonpituuden tarkistaminen 340 nm:ssä

Toimitus huhtikuu
Näytteet liuospari
Tutkimukset Liuosten absorptioiden mittaaminen
340 nm:ssä
Lisätietoja Soveltuu erityisesti suodatinfotomet-
reille ja niille spektrofotometreille,
joilla absorptiopiikkien tarkkaa sijaintia
ei voida mitata. Referenssilaitteella
mitatut arvot ilmoitetaan
tulosraporteissa.

Co [DEKS] 8814 ELISA-lukijat; absorbanssi- asteikon tarkistaminen

Toimitus Näytteiden kierrätys alkaa
maaliskuussa
Näytteet ELISA-levy, jossa on
harmaalasisuodatin
Tutkimukset Absorbanssin mittaaminen
Lisätietoja Kierroksen vastuullinen järjestäjä on
DEKS. Tulostenkäsittely englanniksi.

REF 8130 Lineaarisuus ja hajavalo 340 nm:ssä

8140 Lineaarisuus ja hajavalo 405 nm:ssä

8145 Lineaarisuus ja hajavalo 540 nm:ssä

HUOM. Sopii myös kuoppalevylukijoille
Toimitus lokakuu
Näytteet Liuossarja. Tilaa jokaiselle laitteelle
omat näytteet. Sopii myös
kuoppalevylukijoille.
Tutkimukset Liuosten absorptioiden mittaaminen.
Lisätietoja Referenssilaitteella mitatut arvot il-
moitetaan tulosraporteissa.

8210 Pesu- ja desinfiointiaineiden jäämien osoitus

Toimitus tammikuu, maaliskuu, toukokuu,
heinäkuu, syyskuu, marraskuu
Näytteet Lähetys sisältää 2 identtistä tikkua,
joista toinen on kontrollinäyte ja
toinen tarkoitettu varsinaisen näytteen
ottamista varten
Lisätietoja Osallistujat ottavat näytteet
mukana olevia ohjeita noudattaen
ja palauttavat tikut analysointia
varten. Kierros on suunniteltu
huuhteluvesien ja prosessipintojen
pesu- ja desinfiointiaineiden jäämien
osoittamiseen. Testi perustuu Vibrio
fisheri -bakteerin (NRRL B-11177)
valon tuottoon, joka mitataan
luminometrillä.

Lineaarisuus- ja hajavalokierrosten näytteitä ja
tulostenkäsittelyä voi tiedustella myös varsinaisen
kierrosajankohdan ulkopuolella esimerkiksi huolto- ja
lisätarkistuksia varten.

Mikrobiologia

Bakteeriserologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

Kierrosnäytteet ovat humaaniseerumeita tai -plasmaa. Näytteet voivat sisältää patogeeneja. Näytepakkaukset saa avata ja näytteitä saa käsitellä ainoastaan laboratoriohenkilökunta. Ennakkotiedot tuloksista julkaistaan Labqualityn kotisivuilla 2–5 työpäivää palautuspäivän jälkeen.

5840 *Antistreptolysiini*

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista seerumia tai plasmaa, à ~0,4 ml
Tutkimukset S-AST Kuntaliiton tutk.nro 1101
Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät.

5950 *Bordetella pertussis, vasta-aineet*

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista seerumia à ~0,4 ml
Tutkimukset S-BopeAbA Kuntaliiton tutk.nro 3311
S-BopeAbG Kuntaliiton tutk.nro 3312
S-BopeAbM Kuntaliiton tutk.nro 3313
ja kliininen tulkinta.

5960 *Borrelia burgdorferi, vasta-aineet*

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista seerumia tai plasmaa à ~0,5 ml
Tutkimukset S-BorrAb Kuntaliiton tutk.nro 3552
S-BorrAbG Kuntaliiton tutk.nro 4095
S-BorrAbM Kuntaliiton tutk.nro 4096
ja kliininen tulkinta.

5620 *Chlamydia pneumoniae, vasta-aineet*

Toimitukset: tammikuu, huhtikuu, elokuu, marraskuu
Näytteet: 2 liukoista seerumia à ~0,4 ml
Tutkimukset: S-ChpnAb Kuntaliiton tutk.nro 3586
S-ChpnAbA Kuntaliiton tutk.nro 4497
S-ChpnAbG Kuntaliiton tutk.nro 4294
S-ChpnAbM Kuntaliiton tutk.nro 4204
ja kliininen tulkinta.

5970 *Enteropatogeenit, vasta-aineet*

Toimitukset helmikuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 liukoista seerumia tai plasmaa, à ~0,6 ml
Tutkimukset S-SalmAb Kuntaliiton tutk.nro 2607
S-SalmAbA Kuntaliiton tutk.nro 4165
S-SalmAbG Kuntaliiton tutk.nro 3318
S-SalmAbM Kuntaliiton tutk.nro 3319
S-YersAb Kuntaliiton tutk.nro 2985
S-YersAbA Kuntaliiton tutk.nro 2986
S-YersAbG Kuntaliiton tutk.nro 2987
S-YersAbM Kuntaliiton tutk.nro 2988
ja kliininen tulkinta.

5860 *Helicobacter pylori, vasta-aineet*

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 liukoista seerumia à ~0,4 ml
Tutkimukset S-HepyAbO Kuntaliiton tutk.nro 3951
S-HepyAbA Kuntaliiton tutk.nro 3953
S-HepyAbG Kuntaliiton tutk.nro 3954
Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät ja kliininen tulkinta.

5980 *Mycoplasma pneumoniae, vasta-aineet*

Toimitukset helmikuu, toukokuu, syyskuu, marraskuu
Näytteet 2 liukoista seerumia, à ~0,3 ml
Tutkimukset S-MypnAb Kuntaliiton tutk.nro 2367
S-MypnAbG Kuntaliiton tutk.nro 4150
S-MypnAbM Kuntaliiton tutk.nro 4151
ja kliininen tulkinta.

5880 *Syfilistutkimukset*


Toimitukset: helmikuu, kesäkuu, lokakuu, joulukuu
Näytteet: 2 liukoista seerumia tai plasmaa, à ~0,6 ml
Tutkimukset: S-KardAb Kuntaliiton tutk.nro 2031
S-TPHA Kuntaliiton tutk.nro 2759
S-TrpaAb Kuntaliiton tutk.nro 4942
Epäspesifiset lipidivasta-aineet (kardioliipin), spesifiset vasta-aineet (TPHA, TrpaAb ja muut vastaavat testit) ja kliininen tulkinta.

Mikrobiologia

Bakteriologia ja mykologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi


Kierrosnäytteet voivat sisältää patogeeneja. Näytepakkaukset saa avata ja näytteitä saa käsitellä ainoastaan laboratorihenkilökunta. Ennakkotiedot tuloksista julkaistaan Labqualityn kotisivuilla 2–5 työpäivää viimeisen palautuspäivän jälkeen. e-kierrosten tulosraporttien valmistuspäivän voi tarkistaa käyttöliittymän tulostensyöttösivulta.

5080  **Bakteeriviljely 1, aerobit ja anaerobit**
(Syvät ja pinnalliset märkänäytteet: vaativan tason bakteriologia)

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu

Näytteet 4 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottopaikka jne.).

Tutkimukset Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi1, Pu-BaktVi2, tunnistus- ja herkkyysmääritykset. Sisältää mm. Kuntaliiton tutkimusnumerot: 1154, 3491, 3492, 3493, 3726 ja 4094. Kierrosnäytteet sisältävät MRSA-, VRE-ym. kantoja.

5081  **Bakteeriviljely 2, aerobit (pinnalliset märkänäytteet)**

HUOM. Bakteeriviljely 1 kattaa myös tämän tutkimuksen.

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu

Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottopaikka jne.).

Tutkimukset Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi2 Kuntaliiton tutk.nro: 3492 Tunnistus ja herkkyysmääritykset. Kierrosnäytteet sisältävät MRSA-, VRE-ym. kantoja.

5050 **e-kierros Bakteerivärjäys, suora** (Digitaaliset kuvat)

Toimitukset huhtikuu, lokakuu

Näytteet 3 digitaalista kuvaa

Tutkimukset Kliinisistä näytteistä tehtyjen suorien bakteerivärjäysten tulosten tulkinta digitaalisista kuvista.

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta. Raporttien valmistuspäivämäärä on näkyvillä käyttöliittymän tulostensyöttösivulla.

5610 **Chlamydia trachomatis, nukleiinihapon osoitus**

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu

Näytteet 3 tikkunäytettä

Tutkimukset ChtrNho Kuntaliiton tutk.nro 4807

5200 **Clostridium difficile, viljely ja toksiinin osoitus**

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, elokuu, marraskuu

Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä

Tutkimukset: F-CldiVi Kuntaliiton tutk.nro 3494
F-CldiTox Kuntaliiton tutk.nro 3162
Enterotoksiini A
Sytotoksiini B

5040 **Gramvärjäys, pesäkevärjäys**

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu

Näytteet 3 kiinnittämätöntä ja värjäämätöntä valmistetta objektilasilla

Tutkimukset -BaktVr Kuntaliiton tutk.nro 1159 Valmisteet värjätään ja mikroskopoidaan.

Lisätietoja Kierroksen palautteena on mm. värikuvat värjäyksistä.

5041 **Gramvärjäys, veriviljely, menetelmät ilman hiiltä**

5042 **Gramvärjäys, veriviljely, hiiltä sisältävät menetelmät**

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu, lokakuu

Näytteet 2–3 värjäysvalmistetta objektilaseilla. Valmisteet on tehty potilasnäytteitä simuloivista veriviljelyistä. Kliiniset taustatiedot annetaan.

Tutkimukset -BaktVr Kuntaliiton tutk.nro 1159 Värjäys ja mikroskopointi

Lisätietoja Kierroksen palautteena on mm. värikuvat värjäyksistä.

5596 *Helicobacter pylori*,
antigeenin osoitus ulosteesta

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 kylmäkuivattua ulostenäytettä
Tutkimukset F-HepYAg Kuntaliiton tutk.nro 3952

UUSI

5597 *Legionella*, antigeenin osoitus
virtsaasta

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu,
joulukuu
Näytteet 3 virtsaa simuloivaa näytettä
Tutkimukset U-LepnAg Kuntaliiton tutk.numero 4632

5220 *Mykobakteerit*, viljely ja värjäys

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä ja
2 objektilasille kiinnitettyä
värjäämätöntä näytettä
Tutkimukset -TbVi Kuntaliiton tutk.nro 2812
-TbVr Kuntaliiton tutk.nro 2813

5240 *Mykobakteerit*, värjäys

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 objektilasille kiinnitettyä
värjäämätöntä näytettä
Tutkimukset -TbVr Kuntaliiton tutk.nro 2813

5591 *Neisseria gonorrhoeae* (Gc),
nukleiinihapon osoitus

Toimitukset huhtikuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 tikkunäytettä
Tutkimukset -GcNhO Kuntaliiton tutk.nro 1723

5120 *Neisseria gonorrhoeae* (Gc),
viljely

Toimitukset huhtikuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä
Tutkimukset -GcVi, seulonta ja tunnistus
Kuntaliiton tutk.nro 1506

5180 *Salmonella*, viljely

HUOM. Ulosteviljely 1 (5190) kattaa myös
tämän tutkimuksen
Toimitukset huhtikuu, kesäkuu, lokakuu, joulukuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka
simuloivat potilasnäytteitä.
Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset F-SalmVi Kuntaliiton tutk.nro 2608
Lisätietoja Soveltuu kliinisen mikrobiologian
laboratorioille, elintarvikelaboratorioille
ja ympäristölaboratorioille.

5150 *Selkäydinneste*, bakteeriviljely,
seulontatutkimus

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu,
joulukuu
Näytteet 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka
simuloivat potilasnäytteitä.
Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset Li-BaktVi Kuntaliiton tutk.nro: 1154
Mikrobikasvun osoittaminen ja
alustava tunnistus gramvärjäyksellä.

5260 *Sieniviljely*

Toimitukset maaliskuu, toukokuu, syyskuu,
joulukuu
Näytteet 3 lyofilisoitua näytettä: hiivoja,
silsasieniä tai opportunistihomeita.
Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset - SienVi Kuntaliiton tutk.nrot 2631, 3508,
3509
- CandVi Kuntaliiton tutk.nro 1628
- SienHe Kuntaliiton tutk.nro 4257
- biokemialliset tunnistustestit
- morfologiset tuntomerkit
- sienien nimet kommentteineen
- hiivakantojen herkkyysmääritykset
sekä kiekko-että MIC-menetelmällä



5598	UUSI <i>Streptococcus pneumoniae</i>, antigeenin osoitus virtsasta
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet	3 virtsaa simuloivaa näytettä
Tutkimukset	StpnAg Kuntaliiton tutk.nro 3326
5595	Streptokokki A-ryhmä (<i>Streptococcus pyogenes</i>), antigeenin osoitus nielunäytteestä
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet	3 nielueritettä simuloivaa näytettä
Tutkimukset	Ps-StrAAg Kuntaliiton tutk.nro 3635
5140	Streptokokki (<i>Streptococcus</i>), viljely nielusta
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	3 kylmäkuivattua näytettä
Tutkimukset	Ps-StrJVi Kuntaliiton tutk.nro 4167 Ps-StrVi Kuntaliiton tutk.nro 2703 Positiivisten löydösten seulonta (neg. / todennäköinen Str. A / todennäköinen Str. ei A), tyyppitys (Ryhmä A, C tai G).
5141	Streptokokki (<i>Streptococcus</i>), viljely nielusta, seulonta
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet	3 kylmäkuivattua näytettä
Tutkimukset	Ps-StrVi Kuntaliiton tutk.nro 2703 Positiivisten löydösten seulonta (neg. / todennäköinen Str. A / todennäköinen Str. ei A).
5190	Ulosteviljely 1 ja EHEC-viljely
Toimitukset	huhtikuu, kesäkuu, lokakuu, joulukuu
Näytteet	2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset	F-EHEC Kuntaliiton tutk.nro 4103 F-BaktVi1 Kuntaliiton tutk.nro 3442 Akuutin bakteeriripulin aiheuttajat, kuten salmonella, shigella, yersinia, kampylobakteeri ja EHEC.

5100	Veriviljely
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, lokakuu, joulukuu
Näytteet	2 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu ja laimennettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset	B-BaktJVi Kuntaliiton tutk.nro 4093 B-BaktVi Kuntaliiton tutk.nro 1153 Mikrobikasvun osoittaminen, kantojen tunnistaminen ja herkkyysmäärittelyt. Kierrosnäytteet sisältävät MRSA-, VRE- ym. kantoja.
5101	Veriviljely, seulonta
Toimitukset	maaliskuu, toukokuu, lokakuu, joulukuu
Näytteet	2 kylmäkuivattua näytettä. Kliiniset taustatiedot annetaan. Liuotettu ja lai- mennettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin.
Tutkimukset	B-BaktVi Kuntaliiton tutk.nro 1153 Mikrobikasvun osoittaminen ja alustava tunnistus gramvärjäyksellä.
5060	Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta
Toimitukset	maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet	2 näytettä, jotka valmistetaan lähete- tystä materiaalista. Soveltuvat sekä kastolevyille että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset	U-BaktVi Kuntaliiton tutk.nro 1155 U-Baktalv Kuntaliiton tutk.nro 3154
5065	Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, bakteerien tunnistus ja herkkyysmäärittelyt
Toimitukset	maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet	2 näytettä, jotka valmistetaan lähete- tystä materiaalista. Soveltuvat sekä kastolevyille että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan.
Tutkimukset	U-BaktJVi Kuntaliiton tutk.nro 3777 U-BaktVi Kuntaliiton tutk.nro 1155 U-Baktalv Kuntaliiton tutk.nro 3154 Viljely, bakteerien tunnistaminen ja herkkyysmäärittelyt ja tulosten tulkinta. Kierrosnäytteet sisältävät mm. ESBL-kantoja.

Mikrobiologia

Parasitologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

Näytteet saattavat sisältää patogeeneja. Näytepakkaukset saa avata ja näytteitä saa käsitellä ainoastaan laboratoriohenkilökunta. Kierrosten ennakkotulokset julkaistaan Labqualityn verkkosivuilla 2–5 työpäivää palautuspäivän jälkeen. e-kierrosten tulosraporttien valmistumispäivämäärän voi tarkistaa käyttöliittymän tulostensyöttösivulta.

5462 Malarian osoitus, giemsavärjäys 5463 Malarian osoitus, MGG-värjäys

Malariaplasmoidien seulonta ja alustava tunnistus. Soveltuu ulkoiseen laadunarviointiin myös verenkuvavalmisteen tarkastelua (diffi) tekeville yksiköille.

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 MGG- tai giemsavärjättyä sivelyvalmistetta. Kliiniset taustatiedot annetaan. Autenttiset näytteet.

Tutkimukset B-Plas-O Kuntaliiton tutk.nro 2315

5460 Parasiitit, veren, giemsavärjäys 5461 Parasiitit, veren, MGG-värjäys

Malariaplasmoidien ja muiden veriparasiittien etsintä ja tunnistus

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 2 MGG- tai giemsavärjättyä sivelyvalmistetta. Kliiniset taustatiedot annetaan. Autenttiset näytteet.

Tutkimukset B-Para-O Kuntaliiton tutk.nro 2454
B-Plas-O Kuntaliiton tutk.nro 2315

5440 Parasiitit, ulosteen

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 3 ulostenäytettä formaliinissa. Näytteille tehdään formaliini-eetterikonsentroidi. Kliiniset taustatiedot annetaan.

Tutkimukset F-Para-O Kuntaliiton tutk.nro 2455
Alkueläimet ja madonmunat (etsintä ja tunnistus).

e-kierros

Toksoplasma, vasta-aineet

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa $\geq 0,7$ ml, kukin näyte yhdestä luovuttajasta. Kliiniset taustatiedot annetaan.

Tutkimukset S-ToxoAb Kuntaliiton tutk.nro 3907
S-ToxoAbA Kuntaliiton tutk.nro 3908
S-ToxoAbG Kuntaliiton tutk.nro 2749
S-ToxoAbM Kuntaliiton tutk.nro 2750
S-ToxoAvi Kuntaliiton tutk.nro 3909
ja kliininen tulkinta.

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta.

Mikrobiologia

Virologia

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

Näytteet saattavat sisältää patogeeneja. Näytepak-
kaukset saa avata ja näytteitä saa käsitellä ainoastaan
laboratoriohenkilökunta.

Kierrosten ennakkotulokset julkaistaan Labqualityn
verkkosivuilla 2–5 työpäivää palautuspäivän jälkeen.
e-kierrosten tulostulostien valmistuspäivämäärän
voi tarkistaa käyttöliittymän tulostensyöttösivulta.

5640 **EBV-mononukleosi, vasta-
aineet, suppea testivalikoima**
näytemäärä à 0,5 ml

5641 **EBV-mononukleosi, vasta-
aineet, laaja testivalikoima**
näytemäärä à 1,5 ml

Toimitukset helmikuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa à ≥ 0,5 ml
tai ≥ 1,5 ml.

Valitse näytemäärä
tutkimusvalikoimasi mukaan.
Kukin näyte on autenttista, yhden
luovuttajan humaaniplasmaa.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.

Tutkimukset S-EBNAAb Kuntaliiton tutk.nro 4109
S-EBVAb Kuntaliiton tutk.nro 1335
S-EBVAbG Kuntaliiton tutk.nro 1336
S-EBVAbM Kuntaliiton tutk.nro 1337
S-EBVAvi Kuntaliiton tutk.nro 4626
S-MonAb-O Kuntaliiton tutk.nro 2360
S-MonAb Kuntaliiton tutk.nro 2358

ja kliininen tulkinta.
Kierrokset soveltuvat sekä vieritesteille
(POC) että spesifisille EBV-testeille.

HUOM.

5092 **e-kierros
Hepatiitti A, vasta-aineet**

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa à 0,7 ml.
Kukin näyte on autenttista, yhden
luovuttajan humaaniplasmaa.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.

Tutkimukset S-HAVAb Kuntaliiton tutk.nro 3346
S-HAVAbG Kuntaliiton tutk.nro 1601
S-HAVAbM Kuntaliiton tutk.nro 1602
ja kliininen tulkinta.

HUOM.

Tulokset kerätään ja raportit
toimitetaan osallistujille vain
Internetin kautta. Raporttien
valmistuspäivämäärä on näkyvillä
käyttöliittymän tulostensyöttösivuilla.

5094 **Hepatiitti B ja C,**
näytemäärä à 0,6 ml

5095 **Hepatiitti B ja C,**
näytemäärä à 1,2 ml

5096 **Hepatiitti B ja C,**
näytemäärä à 2,0 ml

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa.

Valitse näytemäärä
tutkimusvalikoimasi mukaan.
Kukin näyte on autenttista,
yhden luovuttajan humaanii-
plasmaa. Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.

Tutkimukset S-HBcAb Kuntaliiton tutk.nro 1606
S-HBcAbM Kuntaliiton tutk.nro 3347
S-HBeAb Kuntaliiton tutk.nro 1607
S-HBeAg Kuntaliiton tutk.nro 1604
S-HBsAb (kval) Kuntaliiton tutk.nro 1608
S-HBsAg Kuntaliiton tutk.nro 1605
S-HCVAb Kuntaliiton tutk.nro 3815
S-HCVAbCt Kuntaliiton tutk.nro 1749
ja kliininen tulkinta.

5093 **Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-
aineet, kvantitatiiviset
menetelmät**

Toimitukset tammikuu, huhtikuu, heinäkuu,
lokakuu


Näytteet 2 pitoisuuksiltaan vaihtelevaa
humaaniplasmaa à 0,7 ml

Tutkimukset S-HBsAb (kvant) Kuntaliiton tutk.nro 1608

5555 **Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa
à ≥0,5 ml. Kukin näyte on autenttista,
yhden luovuttajan humaanii-
plasmaa. Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.

Tutkimukset S-HSVAb Kuntaliiton tutk.nro 1615
S-HSVAbG (kval. ja kvant.) Kuntaliiton tutk.nro 4405
S-HSVAbM Kuntaliiton tutk.nro 4406
S-HSV1AbG Kuntaliiton tutk.nro 1862
S-HSV2AbG Kuntaliiton tutk.nro 1864
ja kliininen tulkinta.

5091  **e-kierros**
HI-virus, vasta-aineet, yhdistelmätestit

Katso myös kierros 5090, HI-virus, vasta-aineet, vieritestit

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
 Näytteet 3–4 liukoista humaaniplasmaa à 0,7 ml
 Tutkimukset: S-HIVAgAb (yhdistelmätesti)
 Kuntaliiton tutk.nro 4814
 S-HIVAb Kuntaliiton tutk.nro 3473
 S-HIVAbCt (varmistus)
 Kuntaliiton tutk.nro 1574
 - primaari- ja varmistustestit.
 Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää HIV-1:ä tai HIV-2:a.

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta. Raporttien valmistuspäivämäärä on näkyvillä käyttöliittymän tulostensyöttösivuilla.

5090 **UUSI, e-kierros**
HI-virus, vasta-aineet, vieritestit

HUOM. Vieritestikierros on tarkoitettu vain toimipisteille, jotka tekevät HI-virus -vasta-ainetutkimuksia varsinaisilla vieritesteillä.


Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
 Näytteet 3–4 liukoista humaaniplasmaa à 0,5 ml.
 Tutkimukset S-HIVAb Kuntaliiton tutk.nro 3473
 S-HIVAgAb Kuntaliiton tutk.nro 4814

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta. Raporttien valmistuspäivämäärä on näkyvillä käyttöliittymän tulostensyöttösivuilla.

5089 **UUSI, e-kierros**
Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb)

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
 Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa à ≥ 0,5 ml
 Tutkimukset HTLVAb Kuntaliiton tutk.nro 4119
 Näytteistä voidaan tehdä sekä seulonta että varmistustestit. Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää ihmisen T-soluleukemiaviruksen sekä tyypin 1 että tyypin 2 vasta-aineita (HTLV-1 ja HTLV-2).

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit toimitetaan osallistujille vain internetin kautta. Raporttien valmistuspäivämäärä on näkyvillä käyttöliittymän tulostensyöttösivuilla.

5671 
Influenssavirus A ja B, osoitus

Toimitukset tammikuu, marraskuu
 Näytteet 3 simuloitua näytettä ≥0,5 ml.
 Tutkimukset -InfAAg Kuntaliiton tutk.nro 4415
 -InfABAg Kuntaliiton tutk.nro 4746
 -InfBAG Kuntaliiton tutk.nro 4416
 -InfANhO Kuntaliiton tutk.nro 4896
 -InfBNhO

5660 **Parvovirus, vasta-aineet**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
 Näytteet 3 liukoista humaaniseerumia à ≥0,2 ml
 Tutkimukset S-ParvAb Kuntaliiton tutk.nro 4156
 S-ParvAbG Kuntaliiton tutk.nro 4249
 S-ParvAbM Kuntaliiton tutk.nro 4250
 S-ParvAvi Kuntaliiton tutk.nro 1916
 ja kliininen tulkinta.

5560 **Puumala-virus, vasta-aineet (myyräkuumevasta-aineet)**


Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, lokakuu, joulukuu
 Näytteet 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa à 0,3 ml.
 Potilaan taustatiedot annetaan.

Tutkimukset S-PuumAb Kuntaliiton tutk.nro 1775
 S-PuumAbG Kuntaliiton tutk.nro 1923
 S-PuumAbM Kuntaliiton tutk.nro 3258
 S-PuumAvi Kuntaliiton tutk.nro 4453
 Vieritestit ja spesifiset testit, kliininen tulkinta.

5099 **Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet**

Toimitukset helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
 Näytteet 3 humaaniseerumia tai -plasmaa à 0,5 ml.
 Potilaan taustatiedot annetaan.

Tutkimukset S-TBEAb Kuntaliiton tutk.nro 3756
 S-TBEAbG Kuntaliiton tutk.nro 2552
 S-TBEAbM Kuntaliiton tutk.nro 2553

5098 
Rotavirus ja adenovirus-antigeenien suora osoitus

Toimitukset maaliskuu, kesäkuu, syyskuu, joulukuu
 Näytteet 3 ulostesuspensiota
 Tutkimukset F-AdenAg Kuntaliiton tutk.nro 1011
 F-RotaAg Kuntaliiton tutk.nro 2594

5672 RS-virus, osoitus

Toimitukset tammikuu, marraskuu
Näytteet 3 simuloitua näytettä $\geq 0,5$ ml.
Tutkimukset -RSVAg Kuntaliiton tutk.nro 4351
-RSVNhO

5669 Sikotautivirus, vasta-aineet

Toimitukset: tammikuu, huhtikuu, heinäkuu,
lokakuu
Näytteet: 3 liukoista humaaniplasmaa
 $\geq 0,5$ ml. Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.
Tutkimukset: S-ParoAb Kuntaliiton tutk.nro 2633
S-ParoAbG Kuntaliiton tutk.nro 1772
S-ParoAbM Kuntaliiton tutk.nro 1914

e-kierros

5650 Sytomegalovirus, vasta-aineet

Toimitukset helmikuu, toukokuu, syyskuu, joulukuu
Näytteet 3 liukoista, autenttista yhden
luovuttajan humaaniplasmaa $\geq 0,7$ ml.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.
Tutkimukset S-CMVAb Kuntaliiton tutk.nro 2727
S-CMVAbG Kuntaliiton tutk.nro 4168
S-CMVAbM Kuntaliiton tutk.nro 4169
S-CMVAVi Kuntaliiton tutk.nro 1831
ja kliininen tulkinta.

HUOM. Tulokset kerätään ja raportit
toimitetaan osallistujille
internetin kautta. Raporttien
valmistumispäivämäärä on näkyvillä
käyttöliittymän tulostensyöttösiivuilla.

5668 Tuhkarokkovirus, vasta-aineet

Toimitus tammikuu, huhtikuu, heinäkuu,
lokakuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa $> 0,5$ ml.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.

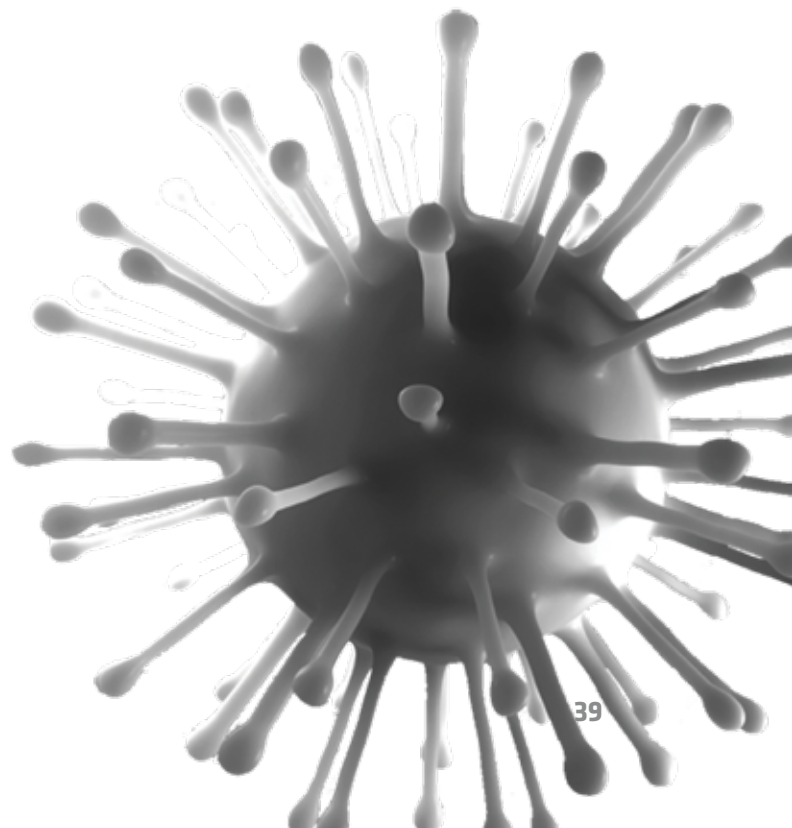
Tutkimukset S-MorbAb Kuntaliiton tutk.nro 2815
S-MorbAbG Kuntaliiton tutk.nro 4435
S-MorbAbM Kuntaliiton tutk.nro 4436
ja kliininen tulkinta

5665 Vesirokkovirus, vasta-aineet

Toimitus helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu
Näytteet 3 liukoista, autenttista yhden
luovuttajan humaaniseerumia tai
-plasmaa
 $\geq 0,5$ ml.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.
Tutkimukset S-VZVAb Kuntaliiton tutk.nro 2923
S-VZVAbG Kuntaliiton tutk.nro 4467
S-VZVAbM Kuntaliiton tutk.nro 1806
ja kliininen tulkinta.

5667 Vihurirokkovirus (rubella), vasta-aineet

Toimitus tammikuu, huhtikuu, heinäkuu,
lokakuu
Näytteet 3 liukoista humaaniplasmaa $> 0,5$ ml.
Analyysitulosten pohjalta
lopputulokseksi pyydetään myös
kliininen tulkinta.
Tutkimukset: S-RubeAbG Kuntaliiton tutk.nro 2962
S-RubeAbM Kuntaliiton tutk.nro 2961
S-RubeAvi Kuntaliiton tutk.nro 1728
ja kliininen tulkinta.



Patologia

Diagnostiikka

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

6542 Histopatologia

Toimitus toukokuu, marraskuu
Näytteet Kukin osallistuja saa oman 5–8 näytteen sarjan. Sarjan mukana tulevat ohjeet vastausmenettelystä ja kliiniset esitiedot.

Tutkimus 1. Rutiinipatologia (yleispatologinen diagnostiikka, eri elimiä)
2. Pehmytkudostuumorit
Vastauksena pyydetään patologis-anatominen diagnoosi. Palautteena annetaan vastausten jakauma, diagnostinen yksimielisyys, näytekohtaiset seurantatiedot ja kierroksen järjestäjän tulkinta. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta.

6700 Kliininen sytologia

Toimitus maaliskuu, lokakuu
Näytteet Virtuaali- ja digitaaliset kuvat Papanicolaou-värijätystä gynekologisesta irtosolunäytteestä, 5–6 tapausta.

Tutkimus 1. Gynekologinen sytologia
Kierros mittaa erityisesti kohdunkaulan irtosolujen atypioiden diagnostiikkaa. Atypialuokka pyydetään määrittämään sekä Papanicolaoun (luokat 0–5) että Bethesda-järjestelmän mukaan.
2. Non-gynekologinen sytologia
Kierros mittaa muiden kuin gynekologisten irtosolujen kuten pleuranesteen, asciteksen, keuhkoputken ja virtsan solujen atypioiden tai ohutneulanäytteiden diagnostiikkaa. Pyydetään määrittämään atypialuokka Papanicolaoun luokkina 0–5 ja antamaan spesifinen diagnoosi. Palautteena annetaan vastausten jakauma, diagnostinen yksimielisyys, näytekohtaiset seurantatiedot ja kierroksen järjestäjän tulkinta. Osallistuja voi antaa lausunnon digitaalisten tai virtuaalisten kuvien perusteella. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta.

HUOM. [Tarkista virtuaalimikroskopian laitevaatimukset ja laitteiston yhteensopivuus \[www.labquality.fi\]\(http://www.labquality.fi\) -> Virtuaalimikroskopian esittely ja testaus.](#)

Patologia

Tekniikka

Tiedustelut p. 09 8566 8200, info@labquality.fi

6600 Immunohistokemia

Toimitukset huhtikuu, lokakuu
Näytteet Osallistujalaboratorio saa värjäämättömiä kudosleikkeitä tai irtosoluja näytelaseilla. Yksi värjätty lasisarja palautetaan Labqualityn toimistoon.

Tutkimus 1. CKPan, Cytokeratiini 20, CDX2 ja Cytokeratiini 7
2. CD3, CD20, CD117, CD138
Kaksi- tai kolmijäseninen paneeli arvioi tulokset asteikolla 0-5. Osallistujat saavat oman tuloksensa lisäksi kierroksen tulosten keskiarvon sekä kommentteja värjäyksistä ja käytetyistä menetelmistä.

6543 Tekniikka

Toimitus maaliskuu, syyskuu
Näytteet Osallistujalaboratorio saa värjäämättömät parafiinileikkeet tai irtosoluvalmisteet näytelasilla.

Tutkimus 1. Hematoksyliini-eosiini, Papa
2. Rauta, ABPAS
Leikkeet värjätään ja yksi värjätty lasi kummastakin palautetaan Labqualityn toimistoon. Palautteena annetaan asiantuntijan arvio värjäyksestä, kommentit ja laboratorioiden pisteiden jakauma

HUOM. [Tiedot vuoden 2013 patologian laadunarviointikierroksista julkaisemme syksyllä 2012.](#)



Hakemisto kierroksittain

A-H

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
8110	Aallonpituuden tarkistaminen 340 nm:ssä	31
8100	Aallonpituuden tarkistaminen	31
4330	Aktivoitu partiaalinen trombo-plastiiniaika ja fibrinogeeni	14
3240	Albumiini ja kreatiniini virtsasta	27
2510-17	Alkoholimittaus verestä	28
2670,81	Allergiatutkimukset	23
2105	Ammonium-ioni	28
5935	ANCA ja GbmAb (Neutrofiilien sytoplasma-antigeeni ja glomerulustyvikalvo-vasta-aineet)	17
2210	Angiotensiinikonvertaasi (ACE)	28
4440	Antiglobuliinikoe, suora	16
5840	Antistreptolysiini	32
5080-1	Bakteeriviljely	33
5050	Bakteerivärjäys, suora	33
2106	Beeta-hydroksibutyraatti	28
2110	Bilirubiini	28
2109	Bilirubiini, konjugoitu	28
2040	Bilirubiini, vastasyntyneen	19
5950	Bordetella pertussis, vasta-aineet	32
5960	Borrelia burgdorferi, vasta-aineet	32
5620	Chlamydia pneumoniae, vasta-aineet	32
5610	Chlamydia trachomatis, nukleiinihapon osoitus	33
5200	Clostridium difficile, viljely ja toksiinin osoitus	33
2020	C-reaktiivinen proteiini (CRP), kvantitatiivinen	19
2131-2	CRP, kaksitasonäytteet	25
1031	DayTrol	18
4388	D-dimeeri	14

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
2140	Desialotransferriini	25
3865	DNA-analyysi	13
2220	Down-syndrooman seulonta, 1. trimesteri	24
5640-1	EBV-mononukleosi, vasta-aineet	37
7130	EKG:n tulkinta	13
8814	ELISA-lukijat; absorbanssi-asteikon tarkistaminen	31
5970	Enteropatogeenit, vasta-aineet	32
2680	Eosinofiilisten granulosityttien kationinen proteiini	23
4386	Erikoishyöttymistutkimukset	14
2516	Etyleeniglykoli, kokoveren	28
2517	Etyleeniglykoli, seerumin	28
2370	Folaatti, punasolujen	28
5937	Fosfolipidivasta-aineet	17
2570-80	Glukoosimääritys pikamittarilla	23
5040	Gramvärjäys, pesäkevärjäys	33
5041-2	Gramvärjäys, veriviljely	33
2610	Happo-emästase ja elektrolyytit	28
5596	Helicobacter pylori, antigeenin osoitus ulosteesta	34
5860	Helicobacter pylori, vasta-aineet	32
8701	Hematologian analysaattorit, postanalytiikka	15
1001-2	Hemoglobiini (kuukausittain)	19
1260-2260	Hemoglobiini A1c	23
2261	Hemoglobiini A1c [ERL]	24
2262	Hemoglobiini A1c, hemoglobiinivariantit	24
2114	Hemoglobiini, 1-tasonäytteet, pikamittarit	28
2112	Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, pikamittarit	29

Hakemisto kierroksittain

H-P

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
2113	Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysaattorit	29
2150	Hemoksimetrit	29
5092	Hepatiitti A, vasta-aineet	37
5094-6	Hepatiitti B ja C	37
5093	Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-aineet, kvantitatiiviset menetelmät	37
5555	Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet	37
6542	Histopatologia	40
5090	HI-virus, vasta-aineet, vieritestit	38
5091	HI-virus, vasta-aineet, yhdistelmätestit	38
8816	Homokysteiini	29
2300	Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset	24
2301	Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit	24
5089	Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb)	38
1051	HumTrol	18
3300-10	Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta	27
2460	Hypotyreoosi, vastasyntyneen	25
6600	Immunohistokemia	40
5671	Influenssavirus A ja B, osoitus	38
5940	Keliakiatutkimukset	17
5920	Kilpirauhasvasta-aineet	17
6700	Kliininen sytologia	40
8702	Kromograniniini A	29
3830	Kromosomitutkimus	13
5930	Kudosvasta-aineet	17
8805	Kystatiini C	29
8200	Laboratoriopesukoneen toiminnan tarkistaminen	31

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
2730	Lasko	29
5597	Legionella, antigeenin osoitus virtsasta	34
8130	Lineaarisuus ja hajavalo 340 nm:ssä	31
8140	Lineaarisuus ja hajavalo 405 nm:ssä	31
8145	Lineaarisuus ja hajavalo 540 nm:ssä	31
2200	Lipidit ja lipoproteiinit	25
4387	LMW-hepariini/antiFXa	14
1011	LongTrol	18
2202	Lp(a)	25
2400-11	Lääkeaineet + hydroksikarbatsepiini	29
5462-3	Malarian osoitus	36
8815	Metyylimalonaatti	29
3840	Molekyyliisytogenetiikka	13
5980	Mycoplasma pneumoniae, vasta-aineet	32
5220,40	Mykobakteerit, viljely ja värjäys	34
2690-1	Natriureettiset peptidit	26
5591	Neisseria gonorrhoeae (Gc), nukleiinihapon osoitus	34
5120	Neisseria gonorrhoeae (Gc), viljely	34
2651	Nenän limakalvon solut	30
2640	Nivelnesteen kiteet	30
5440	Parasiitit, ulosteen	36
5460-1	Parasiitit, veren	36
2250	Parathormoni	25
5660	Parvovirus, vasta-aineet	38
2100	Peruskemia, pikamittareille ja kuivakemia-analysointilaitteille	30
4100-10	Perusverenkuva	15
8210	Pesu- ja desinfiointiaineiden jäämien osoitus	31
2226	Prostataspesifinen antigeeni	26

Hakemisto kierroksittain

P-Y

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
2240	Proteiinit, elektroforeesi	25
2230	Proteiinit, immunokemialliset määritykset	25
2160	Proteiinit, selkäydinneste	25
5560	Puumala-virus, vasta-aineet	38
5099	Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet	38
3270	Raskauskoe virtsasta	27
4140-55	Retikulosyytit	15
5820	Reumafaktori ja sitrulliiniptidivasta-aineet	17
5098	Rotavirus ja adenovirus-antigeenien suora osoitus	38
5672	RS-virus, osoitus	39
5180	Salmonella, viljely	34
2520	Sappihapot	30
5150	Selkäydinneste, bakteeriviljely, seulontatutkimus	34
6400	Siemennestetutkimukset	13
5260	Sieniviljely	34
5669	Sikotautivirus, vasta-aineet	39
7120	Spirometriatulosten tulkinta	13
5598	Streptococcus pneumoniae, antigeenin osoitus virtsasta	35
5595	Streptokokki A-ryhmä, antigeenin osoitus nielunäytteestä	35
5140-1	Streptokokki, viljely nielusta	35
2540-1	Sydänmerkkiaineet	26
5880	Syfilistutkimukset	32
5650	Sytomegalovirus, vasta-aineet	39
2700	Syöpämerkkiaineet	26
6543	Tekniikka	40
5420	Toksoplasma, vasta-aineet	36
4300	Tromboplastiiniaika	14
4335	Tromboplastiiniaika, pikamittarit	14

Tuotenro	Kierroksen nimi	Sivu
4332	Tromboplastiiniaika, pikamittarit, HemoSense INRatio	14
2530	Troponiini I ja Troponiini T, osoitus	26
5913	TSH-reseptori, vasta-aineet	17
5668	Tuhkarokkovirus, vasta-aineet	39
5900	Tumavasta-aineet	17
2750	Ulosteen veri	30
5190	Ulosteviljely 1 ja EHEC-viljely	35
4200-1	Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta	16
4230-7	Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta	16
4180	Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvavalmisteen tarkastelu, mikroskooppinen tutkimus	15
4130	Valkosolujen laskenta: Hemocue	15
4420	Veriryhmä ja Rh	16
4460	Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe	16
5100-1	Veriviljely	35
5665	Vesirokkovirus, vasta-aineet	39
5667	Vihurirokkovirus (rubella), vasta-aineet	39
3100	Virtsan liuskakokeet A	27
3130	Virtsan liuskakokeet B	27
3160	Virtsatutkimukset, kvant. kemia	27
3200	Virtsan partikkelien tunnistus	28
5060-5	Virtsaviljely, kvantitatiivinen	35
2480	Vitamiini A, E ja D-metaboliitit	30
1072	Yleiskemia, A-seerumi	19
2050	Yleiskemian B- ja C-seerumit	19
2652	Ysköksen solut	30

Labquality Group

Toimitusjohtaja
Mauri Keinänen
p. 09 8566 8230

Asiakaspalvelu
Juha Wahlstedt,
Asiakaspalvelupäällikkö
p. 09 8566 8240

Kristiina Bäcklund
Asiakaspalvelukoordinaattori,
henkilöstöpäällikkö
p. 09 8566 8244

Pekka Juvani
Kehityspäällikkö
p. 09 8566 8214

Nina Storfors
Kehityspäällikkö
p. 050 361 406

Viestintä
Minna Seppä
Viestintäpäällikkö
p. 09 8566 8245

Jenni Tikka
Viestinnän projektipäällikkö
p. 09 8566 8228

Tuotanto
Harri Laitinen
Tuotantopäällikkö
p. 09 8566 8255

Ulla Tiikkainen
Kehityspäällikkö,
EQA-koordinaattori
p. 09 8566 8238

EQA-koordinaattorit

Yvonne Björkman
p. 09 8566 8222

Satu Eklund
p. 09 8566 8249

Teija Häkkinen
p. 09 8566 8200

Pirjo Makkonen
p. 09 8566 8248

Raija Myllys
p. 09 8566 8221

Ulla-Riitta Nordberg
p. 09 8566 8236

Anja Pakkanen
p. 09 8566 8241

Päivi Ranta
p. 09 8566 8226

Anna-Riitta Vanhanen
p. 09 8566 8223

Tietojenkäsittely
Jonna Pelanti
Tietohallintopäällikkö,
EQA-koordinaattori
p. 09 8566 8211

Arto Hirvonen
ATK-päällikkö
p. 09 8566 8225

Talous
Ritva Huovinen
Talouspäällikkö
p. 09 8566 8233

Anne Lavikainen
Kirjanpitäjä
p. 09 8566 8234

Sanna Jansson
Kirjanpitäjä
p. 09 8566 8243

Toimistoassistentit

Pirkko Hyvönen
Virginia Klemetti
Riikka Menna
Elisa Pulkkinen
Anna Saarela
Virpi Seitalahti

etunimi.sukunimi@labquality.fi

Bioclin Oy

Anita Latvala
Tuotepäällikkö
p. 09 8566 8252

Katja Grönholm
Myynti- ja markkinointi-
assistentti
p. 09 8566 8253

etunimi.sukunimi@bioclin.fi

Qualitor Oy

Soile Kuivalainen
Palvelukoordinaattori
p. 09 8566 8261

Kirsi Miettunen
Laatupäällikkö, laatuasiantuntija
p. 09 8566 8262

Sirkka Piiorola
Laatuasiantuntija
p. 09 8566 8264

Marja Pokka-Vuento
Laatuasiantuntija
p. 09 8566 8265

etunimi.sukunimi@qualitor.fi

