LABQUALITY

Olemme laaduntekijöitä

2024 TUOTELUETTELO

# ULKOINEN LAADUN-ARVIOINTI

WWW.LABQUALITY.COM I INFO@LABQUALITY.FI

LABQUALITY

# Olemme laaduntekijöitä

# Sisältö


**4 Ulkoinen laadunarviointipalvelu 2024**

**6 Andrologia, fysiologia ja genetiikka**

**7 Hematologia**
7 » Hyytymistutkimukset
8 » Solulaskenta ja solumorfologia
9 » Verensiirtotutkimukset

**10 Laadunarviointipalvelut vieritutkimusyksiköille**

**11 Immunologia**

**12 Kliininen kemia**
12 » Allergiatutkimukset
12 » Diabetestutkimukset
13 » Erikoiskemia
15 » Hormonimääritykset
16 » Peruskemia
17 » Pitoisuuksiltaan tunnetut
17 » Pitoisuuksiltaan tuntemattomat
17 » Spesifiset proteiinit
18 » Sydänmerkkiaineet
19 » Syöpämerkkiaineet
19 » Virtsatutkimukset

**21 Kliininen kemia ja hematologia**

**22 Laboratoriolaitteet**

**22 Laadunarviointipalvelut suorille nukleiinihapon osoitusmenetelmille**

**23 Mikrobiologia**
23 » Bakteeriserologia
24 » Bakteriologia
27 » Mykologia
28 » Parasitologia
29 » Virologia

**33 Multiplex**

**34 Patologia**
34 » Preanalytiikka
34 » Diagnostiikka
35 » Tekniikka

**35 Virtuaalimikroskopia**

**36 Preanalytiikka**

**38 Kierrosten aakkostettu hakemisto**

# Ulkoinen laadunarviointipalvelu

## Labquality Oy

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

## Palvelut

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

## Yhdistelmäkierrokset

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

## Laadunhallintajärjestelmä

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

## Laadunarviointikierrosten tilaaminen

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

## Näytteiden toimitus

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

## LabScala

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

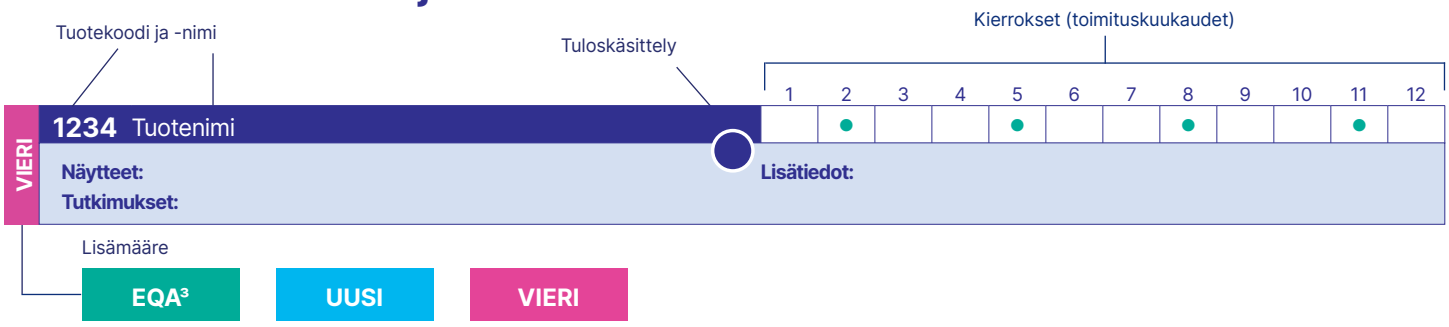
## Osallistumistodistus

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

## Asiakaspalvelu

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

## Näin luet tuotetietoja




**Tuloskäsittely:** Numero kertoo kuinka monella rinnakkaisella menetelmällä laboratorio saa vastata tulokset yhdellä tilauksella näytteen riittäessä.

# Uutta vuodelle 2024

## Uudet kierrokset ja tuotteet

2707 Äitiysseulonta seerumista
8205 Pipettien tarkistus
5254 *Mycoplasma genitalium*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus
5253 *Helicobacter pylori*, nukleiinihapon osoitus
5088 HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, lisänäytteet
5231 *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus, lisänäytteet
4389 D-Dimeeri, lisänäytteet
5683 Apinarokkovirus (Mpox), nukleiinihapon osoitus
8850 DNA-sekventointi (EQUALIS)
8851 ABO-veriryhmävasta-aineiden kvantitointi (EQUALIS)
8852 Punasoluvasta-aineiden titraus (EQUALIS)
8853 Joheksoli (EQUALIS)
8854 Fosfatidyylietanoli, verestä (EQUALIS)
8855 Alkoholin biomarkkerit virtsassa (EQUALIS)

## Muutokset toimitusaikatauluun

5261 Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus (huhtikuu ja syyskuu)
5562 Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus (neljä kierrosta vuodessa)
5556 HSV1&2/VZV/*Treponema pallidum*, nukleiinihapon osoitus (huhtikuu ja lokakuu)

## Lopetetut kierrokset

1051 HumTrol
4151 Retikulosyytit, automaatit: Cell-Dyn 4000, Saphire
4152 Retikulosyytit, automaatit: Coulter Gens, LH750
4155 Retikulosyytit, automaatit: Cell Dyn 3200, 3500, 3700, Ruby
4235 Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta, automaatit: Coulter ACT5-diff
5141 Streptokokki (*Streptococcus*), viljely nielusta, seulonta

## Muutokset kohderyhmässä, näytteissä tai tutkimuksissa

5300 Hengitystieinfektiot multiplex, nukleiinihapon osoitus. Uusi tutkimus: Bokavirus.
5556 HSV1&2/VZV/*Treponema pallidum*, nukleiinihapon osoitus: 3 näytettä/kierros.
5670 Influenssa A+B ja RSV, nukleiinihapon osoitus: 3 näytettä/kierros.
5930 Kudosvasta-aineet: Tutkimus LKMAb poistettu
5420 Toksoplasma, vasta-aineet: Tutkimus IgA-vasta-aineet poistettu.
5190 Ulosteviljely 1. Uusi tutkimus: Herkkyysmääritys (kierrokset 2 ja 4).
2749 Ulosteen veri, kvantitatiivinen. Uusi keinotekoinen ulostenäyte, mukaan lukien ihmisen Hb (kierrokset 2 ja 4).
5100 Veriviljely (sis. sepsis multiplex -menetelmät): 3 näytettä/kierros.
5101 Veriviljely (sis. sepsis multiplex -menetelmät): 3 näytettä/kierros.

## Suunnitellut koekierrokset

Koekierrokset ovat tuotekehitysvaiheessa olevia ulkoisia laadunarviointikierroksia.
Tarkempi tieto koekierrosten sisällöstä ja aikataulusta ilmoitetaan nettisivuillamme: **www.labquality.com/fi/uudet-kierrokset**

# Andrologia, fysiologia ja genetiikka

## Andrologia

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6400** Siemennestetutkimukset | 3 | | | | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 2–3 kuvasarjaa ja 2–3 videosarjaa siittiöiden liikkuvuuden ja morfologian arvioimiseksi.

**Tutkimukset:** Siittiöpitoisuus, morfologia, liikkuvuus.

## Fysiologia

EQA³

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7130** EKG:n tulkinta | 1 | | | | ● | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** Kuvakierros, 3 kuvaa EKG-rekisteröinneistä.

**Tutkimukset:** EKG-rekisteröinnin teknisen laadun ja löydösten tulkinta.

**Lisätiedot:** Tuote sopii eri ammattiryhmille: vieritestaajille, hoitajille ja kliinikoille. Vastausvaihtoehdoista voi valita joko teknisen laadunarvioinnin, tulkinnan tai molemmat.

EQA³

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7120** Spirometriatulosten tulkinta | 1 | | | | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** Kuvakierros, 6 potilastapausta kuvina.

**Tutkimukset:** Spirometrian teknisen laadun ja löydösten tulkinta.

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

## Genetiikka

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3865** DNA:n yhden nukleotidin vaihtelu [EQUALIS] | 1 | Kaksi kierrosta vuodessa | | | | | | | | | | | |

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

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

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

UUSI

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8850** DNA-sekventointi [EQUALIS] | 1 | Yksi kierros vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** Kaksi näytettä (amplikonia) ja kaksi alukeparia yhteensä 4 sekvenssireaktiota.

**Tutkimukset:** Kyky tunnistaa sekvenssi ja raportointi HGVS-nimikkeistön mukaisesti arvioidaan.

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

# Hematologia

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

## Hematologia » **Hyytymistutkimukset**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4330** Aktivoitu partiaalinen tromboplastiiniaika, INR ja fibrinogeeni (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |
| **Näytteet:** 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä. **Tutkimukset:** APTT, Fibr, TT-INR, TT-%. | | | | | | | | | | | | | |
| **4387** Antikoagulantit: LMW-hepariini/antiFXa (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |
| **Näytteet:** 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5–1 ml. **Tutkimukset:** AntiFXa. | | | | | | | | | | | | | |
| **4388** D-dimeeri (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | VIERI |
| **Näytteet:** Kaupallinen plasmanäyte, 0,5 ml. **Tutkimukset:** FiDD. | | | | | | | | | | | | | |
| **4389** D-dimeeri, lisänäytteet (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | UUSI |
| **Näytteet:** 2 liukoista kaupallista plasmanäytettä, 0,5 ml. **Tutkimukset:** FiDD. **Lisätiedot:** Lisänäytteet voi tilata ainoastaan yhdessä tuotteen 4388 kanssa. | | | | | | | | | | | | | |
| **4386** Erikoishyytymistutkimukset (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |
| **Näytteet:** 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5–1 ml. **Tutkimukset:** AT, PC, PS, FVIII, Trombiiniaika. | | | | | | | | | | | | | |
| **4300** Tromboplastiiniaika (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |
| **Näytteet:** 2 kylmäkuivattua plasmanäytettä, 0,5–1 ml. **Tutkimukset:** TT-INR, TT-%. | | | | | | | | | | | | | |
| **4335** Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, CoaguChek, i-STAT ja Siemens Xprecia (3) | | | | | ● | | | | | | ● | | VIERI |
| **Näytteet:** Liukoinen plasmanäyte. **Tutkimukset:** TT-INR. **Lisätiedot:** Soveltuu vain CoaguChek-, i-Stat- ja Siemens Xprecia -mittareille. | | | | | | | | | | | | | |
| **4337** Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, EuroLyzer (3) | | | | | ● | | | | | | ● | | VIERI |
| **Näytteet:** Kylmäkuivattu plasmanäyte. **Tutkimukset:** TT-INR. **Lisätiedot:** Soveltuu vain EuroLyzer-mittarille. | | | | | | | | | | | | | |
| **4340** Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, LabPad (3) | | | | | ● | | | | | | ● | | VIERI |
| **Näytteet:** Kuivattu kokoverinäyte. **Tutkimukset:** TT-INR. **Lisätiedot:** Soveltuu vain LabPad -mittareille. | | | | | | | | | | | | | |

VIERI

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4338** Tromboplastiiniaika, vieritutkimus, MicroINR, LumiraDX, CoagSense (3) | | | | | | ● | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista kaupallista plasmanäytettä, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** TT-INR.
**Lisätiedot:** Soveltuu MicroINR, LumiraDX ja CoagSense -mittareille.

## Hematologia » **Solulaskenta ja solumorfologia**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4100** Perusverenkuva, 1-tasonäyte (3) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**Näytteet:** 1 verisolususpensio, 3 ml.
**Tutkimukset:** Eryt, Hb, HKR, Leuk, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trom + potilaskeskiarvot Pt-MCV, Pt-MCH, Pt-MCHC.
**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu analysaattoreille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4110** Perusverenkuva, 2-tasonäytteet (3) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**Näytteet:** 2 eritasoista verisolususpensiota, 3 ml.
**Tutkimukset:** Eryt, Hb, HKR, Leuk, MCH, MCHC, MCV, RDW, Trom + potilaskeskiarvot Pt-MCV, Pt-MCH, Pt-MCHC.
**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu analysaattoreille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4150–4156** Retikulosyytit, automaatit (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Analysaattorikohtaiset tuotenumerot:**
4150: Siemens Advia, Beckman Coulter
4153: Sysmex
4154: ABX Pentra
4156: Mindray
**Näytteet:** 2 kokoverinäytettä, 2–4 ml.
**Tutkimukset:** Retik.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4140** Retikulosyytit, käsimenetelmät (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 1 kokoverinäyte, 1–2 ml.
**Tutkimukset:** Retik.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4200, 4201** Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta, automaatit (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Analysaattorikohtaiset tuotenumerot:**
4200: ABX, Advia, Cell-Dyn, Coulter, Medonic, Mindray, Nihon Kohden Celltac MEK
4201: Sysmex
**Näytteet:** 1 laiteryhmäkohtainen kokoverinäyte, 2–4 ml.
**Tutkimukset:** Leuk, Ly, Mo, Neutr.
**Lisätiedot:** Valitse tilattava tuote laitetyypin mukaisesti.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4230–4239** Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta, automaatit (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Analysaattorikohtaiset tuotenumerot:**
4230: Siemens Advia
4231: Cell-Dyn
4232: Coulter
4233: Sysmex XE, XS, XT, XN
4234: ABX Pentra, Yumizen
4236: Mindray
4237: Nihon Kohden Celltac MEK
4239: Mythic
4240: Coulter DxH 560 AL
**Näytteet:** 1 laiteryhmäkohtainen kokoverinäyte, 2–4 ml.
**Tutkimukset:** Leuk, Baso, Eos, Ly, Mo, Neutr.
**Lisätiedot:** Valitse tilattava tuote laitetyypin mukaisesti.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4180** Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvavalmisteen tarkastelu, virtuaalimikroskopia (3) | | | | | ● | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 2–3 potilastapausta virtuaalimikroskopiakuvina.
**Tutkimukset:** Valkosolujen erittelylaskenta ja verisolumorfologian arviointi.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4190** Valkosolujen erittelylaskenta, HemoCue-mittarilla (3) | | | | | | ● | | | | | | ● |

**Näytteet:** 1 verisolususpensio, 2 ml.
**Tutkimukset:** Leuk, Neutr, Lym, Mon, Baso, Eos.

**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu HemoCue WBC Diff -analysaattoreille (5-osainen).

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4130** Valkosolujen laskenta, HemoCue-mittarilla (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 1 verisolususpensio, 2 ml.
**Tutkimukset:** Leukosyytit.

**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu HemoCue WBC -analysaattoreille.

VIERI

## Hematologia » **Verensiirtotutkimukset**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4440** Antiglobuliinikoe, suora (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 punasolususpensiota, 3 ml.

**Tutkimukset:** Reaktiovoimakkuudet, tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4480** Pylväsagglutinaatiomenetelmien reaktio-voimakkuuksien arviointi ja potilastapauksia (3) | | | | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 3–5 tapausta (digitaaliset kuvat, BioRad ja Grifols geelikortit).
**Tutkimukset:** Tapausten tulkinta ja reaktiovoimakkuuksien arviointi.

**Lisätiedot:** Post-analyyttinen kierros.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4420** Veriryhmä ja Rh (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 kokoverinäytettä, 4 ml.
**Tutkimukset:** ABO & Rh reaktiovoimakkuudet, tulkinta.

**Lisätiedot:** Mahdollisuus vastata myös vastasyntyneen veriryhmä sekä tarkistusveriryhmä.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4460** Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 kokoverinäytettä, 4 ml ja 4 punasolususpensiota, 3 ml.

**Tutkimukset:** Reaktiovoimakkuudet, tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8851** ABO-veriryhmävasta-aineiden kvantitointi [EQUALIS] (1) | Yksi kierros vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** Plasmanäyte ja verisolususpensio.
**Tutkimukset:** Anti-A (tiitteri), Anti-B (tiitteri).

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

UUSI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8852** Punasoluvasta-aineiden titraus [EQUALIS] (1) | Yksi kierros vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** Plasmanäyte ja verisolususpensio. Lisäksi tarvitaan asiakkaan oma punasolususpensio.
**Tutkimukset:** Titraus 1. Ref.punasolut + ref.menetelmä, Titraus 2. Omat punasolut. + ref. menetelmä, Titraus 3. Ref.punasolut + oma menetelmä, Titraus 4. Omat punasolut. + oma menetelmä.

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

UUSI

# Laadunarviointipalvelut vieritutkimusyksiköille

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

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

## Hematologia

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

## Kliininen kemia

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

## Mikrobiologia

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

## Preanalytiikka

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

# Immunologia

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5935** ANCA ja GbmAb (3) | | ● | | | | | | ● | | | | | EQA³ |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** ANCA, Pr3Ab, MPOAb, GbmAb, pre- ja/tai postanalyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Lisätiedot:** Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään (Pr3Ab, MPOAb ja GbmAb).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5938** Autoimmuunidiagnostiikka, IFA-tulkinta (3) | | | | | ● | | | | | | | |

**Näytteet:** 3–5 tapausta (digitaaliset kuvat).
**Tutkimukset:** Tulkinta (ANA-, ANCA- ja EMA-kuvia)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5937** Fosfolipidivasta-aineet (3) | | | | | ● | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** PLAb, KardAbG, KardAbM, B2GPAbG, B2GPAbM.
**Lisätiedot:** Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5940** Keliakiatutkimukset (3) | | ● | | | | ● | | | | ● | | | EQA³ |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,7 ml.
**Tutkimukset:** EMAbA, EMAbG, tTGAbA, tTGAbG, DGPAb, DGPAbA, DGPAbG, näytteen kokonais-IgA-pitoisuuden tulkinta. Pre- ja/tai postanalyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Lisätiedot:** Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään (tTGAbA, tTGAbG, DGPAbA ja DGPAbG). Kierros ei sovellu pikatesteille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5920** Kilpirauhasvasta-aineet (3) | | | ● | | | ● | | | | ● | | | EQA³ |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml.
**Tutkimukset:** TPOAb, TyglAb. Pre- ja/tai postanalyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Lisätiedot:** Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5930** Kudosvasta-aineet (3) | | | | | ● | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml.
**Tutkimukset:** SiliAb, MitoAb, PsolAb.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5250** *Mycobacterium tuberculosis* -herkistyneet solut, gammainterferoni, eritys (IGRA) (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | EQA³ |

**Näytteet:** Yksi näytesetti (sisältää 3 kylmäkuivattua näytettä, 1 nestemäinen blanko/NIL-näyte sekä näytteiden liuotukseen tarvittava vesi) sekä pre-analyyttinen tapauskuvaus kysymyksineen.
**Tutkimukset:** TbINFg kvantitatiivinen tulos ja kvalitatiivinen tulkinta. Ei sovellu T-spot TB -testille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5820** Reumafaktori ja sitrulliinipeptidivasta-aineet (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 liukoista ihmisperäistä näytettä, 0,7 ml.
**Tutkimukset:** RF, CCPAb.
**Lisätiedot:** Kvantitatiivisille ja kvalitatiivisille menetelmille, tulokset ilmoitetaan pos- tai neg-tulkintoina.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5913** TSH-reseptorivasta-aineet (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,4 ml.
**Tutkimukset:** TSHRAb.
**Lisätiedot:** Myös kvantitatiiviset tulokset käsitellään.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5900** Tumavasta-aineet (3) | | | | ● | | | | | | ● | | | EQA³ |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,6 ml.
**Tutkimukset:** ANA, ENAAb, RNPAb, SmAb (SmDAb ja/tai SMBAb), SSAAb (Ro), SSBAb (La), Scl70Ab, CENP-A(sentromeeri-) vasta-aineet, CENP-B (sentromeeri-) vasta-aineet, Jo1Ab, dsDNA, HistAb, RibP Ab, RNApol III Ab.
Pre- ja/tai postanalyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Lisätiedot:** Sisältää myös tumavasta-aineiden spesifiteetin ja DNA-vasta-aineet.

# Kliininen kemia

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

## Kliininen kemia » **Allergiatutkimukset**

### 2675 Allergeenikomponenttitutkimukset [UK NEQAS] (1)

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

**Näytteet:** 2 seerumia.
**Tutkimukset:** Allergeenikomponentti IgE-vasta-ainetestit.

**Lisätiedot:** Tilaukset on tehtävä **lokakuun loppuun mennessä**. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.

### 2681 Allergiatutkimukset [SKML] (1)

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

**Näytteet:** 3 seerumia, 0,5 ml, joista kustakin määritetään 3 spesifistä IgE-allergeenia, 2 allergeeniryhmää, kokonais-IgE ja joistakin näytteistä myös allergeenikomponentteja.
**Tutkimukset:** IgE, AllIgE.

**Lisätiedot:** Tilaukset on tehtävä **lokakuun loppuun mennessä**. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista. Koko vuoden näytteet postitetaan helmikuussa.

### 2670 Allergiatutkimukset [UK NEQAS] (1)

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

**Näytteet:** 2 seerumia, 0,5 ml, spesifisten IgE-allergeenien määrittämiseen (molemmista 4 allergeenia) ja 1 seerumi, 0,5 ml, kokonais-IgE:tä varten.
**Tutkimukset:** IgE, AllIgE.

**Tutkimukset:** Tilaukset on tehtävä **lokakuun loppuun mennessä**. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.

### 2680 Eosinofiilisten granulosyyttien kationinen proteiini (1)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu humaaniseerumi, 0,3 ml.
**Tutkimukset:** ECP.

**Tutkimukset:** Tulokset käsitellään yhdessä UK NEQASin allergiatutkimuskierroksen (2670) yhteydessä toimitettavien kokonais-IgE-tuloksien kanssa.

### 2685 Tryptaasi [UK NEQAS] (1)

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

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia.
**Tutkimukset:** Tryptaasi.

**Lisätiedot:** Tilaukset on tehtävä **lokakuun loppuun mennessä**. Edellytämme kaikille kierroksille osallistumista.

## Kliininen kemia » **Diabetestutkimukset**

EQA³ / VIERI

### 2570, 2580, 2590 Glukoosimääritys pikamittarilla (5)

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

**Laitekohtaiset tuotenumerot:**
2570 Kaikki mittarit paitsi Contour, HemoCue ja On Call Plus
2580 HemoCue-mittarit
2590 Contour-mittarit

**Näytteet:** 1 kokoveri- tai seeruminäyte, 1 mL.
**Tutkimukset:** Gluk.
**Lisätiedot:** Perushintaan sisältyy viiden samaan tuoteryhmään kuuluvan mittarin tulostenkäsittely näytettä kohden. Ei sovellu On Call Plus -mittarille.

### 1260 Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet (3)

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

**Näytteet:** 2 tuoretta kokoverinäytettä, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** HbA1c.

**Lisätiedot:** Analysoitava heti näytteen saavuttua.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1262** Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, vieritutkimus (3) | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | VIERI |

**Näytteet:** 2 tuoretta kokoverinäytettä, 0,5 ml. **Tutkimukset:** HbA1c. **Lisätiedot:** Analysoitava heti näytteen saavuttua.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2526** Ketoainemittarit (beeta-hydroksibutyraatti) (3) | | | ● | | | | | | ● | | | | VIERI |

**Näytteet:** 2 humaaniseeruminäytettä, 0,4 ml.
**Tutkimukset:** Beeta-hydroksibutyraatti.
**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2706** Syljen kortisoli (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 2 liukoista tai lyofilisoitua sylkeä simuloivaa näytettä. **Tutkimukset:** Syljen kortisoli.

## Kliininen kemia » Erikoiskemia

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2510** Alkoholimittaus kokoverestä: Etanoli + metanoli + isopropanoli (3) | | | ● | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** Etanoli: 2-tasonäytteet, metanoli ja isopropanoli: 1-tasonäytteet. **Tutkimukset:** EtOH, Ipro, MeOH.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2516** Alkoholimittaus kokoverestä: Etyleeniglykoli (3) | | | ● | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 1-tasonäyte. **Tutkimukset:** Etgly.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2511** Alkoholimittaus seerumista: Etanoli + metanoli + isopropanoli + asetoni (3) | | | ● | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** Etanoli: 2-tasonäytteet, metanoli, isopropanoli ja asetoni: 1-tasonäytteet. **Tutkimukset:** EtOH, Ipro, MeOH, asetoni.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2517** Alkoholimittaus seerumista: Etyleeniglykoli (3) | | | ● | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 1-tasonäyte. **Tutkimukset:** Etgly.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2105** Ammonium-ioni (1) | | | | ● | | | | ● | | | | ● |

**Näytteet:** 2 seerumi- tai puskuripohjaista liuosta. **Tutkimukset:** Ammonium-ioni.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2210** Angiotensiinikonvertaasi (ACE) (3) | | | | | ● | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 humaaniseerumia, joista toinen liukoinen ja toinen kylmäkuivattu, 1 ml. **Tutkimukset:** ACE.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2109** Bilirubiini, konjugoitu (3) | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua tai liukoista seerumia. **Tutkimukset:** Bil, Bil-Kj.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2040** Bilirubiini, vastasyntyneen (3) | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä tai liukoista seeruminäytettä. **Tutkimukset:** Bilirubiini.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8854** Fosfatidyylietanoli, verestä [EQUALIS] (1) | Neljä kierrosta vuodessa | | | | | | | | | | | | UUSI |

**Näytteet:** Kolme EDTA-kokoverinäytettä.
**Tutkimukset:** B -PEth.
**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

VIERI

## 2610 Happo-emästase ja elektrolyytit

1

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

**Näytteet:** 3 puskuripohjaista tonometroitua liuosta, 2,5 ml, joissa puhtaita suoloja ja puhdistettua eläinalbumiinia.

**Tutkimukset:** Ca-Ion, Cl, Gluk, K, Krea, Lakt, Mg-Ion, Na, pCO2, pH, pO2, Urea, Emäsylimäärä, $HCO_3$,

**Lisätiedot:** Jokaiselle laitteelle on tilattava oma näytesetti. Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

## 2150 Hemoksimetrit

1

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

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä, 1,2 ml.

**Tutkimukset:** FO2Hb, FCOHb, FMETHb, ctHb, sO2.

**Lisätiedot:** Jokaiselle laitteelle on tilattava oma näytesetti.

## 8816 Homokysteiini [DEKS]

1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Viisi kierrosta vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 humaaniplasmaa tai -seerumia.

**Tutkimukset:** Hcyst.

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

## 2525 Hydroksi-indolyyliasetaatti (5-) (5-HIAA)

3

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

**Näytteet:** 2 seeruminäytettä.

**Tutkimukset:** 5-HIAA.

UUSI

## 8853 Joheksoli [EQUALIS]

1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neljä kierrosta vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** Kaksi plasmanäytettä.

**Tutkimukset:** P—Johexoli, Pt—GFR (Johexoli) absoluuttinen, Pt—GFR (Johexoli) suhteellinen.

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

## 8805 Kystatiini C [DEKS]

5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kaksi kierrosta vuodessa (näytteet lähetetään kerran vuodessa) | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 humaaniplasmaa, 0,75 ml.

**Tutkimukset:** Kystatiini C.

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

EQA³

## 2410 Lääkeaineet

3

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

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

**Tutkimukset:** AMI, Amitrip, CyA, Digoks, Di-sop, Etosux, Fenob, 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, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

## 2753 Mahalaukun biomarkkerit

3

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

**Näytteet:** 2 lyofilisoitua näytettä, 3 ml.

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

## 8815 Metyylimalonaatti [DEKS]

1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Viisi kierrosta vuodessa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 humaaniseerumia.

**Tutkimukset:** MetMal.

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

## 2651 Nenän limakalvon solut

1

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

**Näytteet:** 4 digitaalista kuvaa internetissä, värjäykset: MGG ja metyleenieosiini.

**Tutkimukset:** Eos, Neutr.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2640** Nivelnesteen kiteet (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 2-3 nivelnestenäytelasia.

**Tutkimukset:** Kide-O.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2520** Sappihapot (3) | | | ● | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 2 poolattua humaaninäytettä, 0,5 ml.

**Tutkimukset:** Sappihapot.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2754** Ulosteen elastaasi (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 2 lyofilisoitua ulostenäytettä, 0,5 ml.

**Tutkimukset:** Elastaasi.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2480** Vitamiini A, E ja D-metaboliitit (3) | | | | ● | | | | | | | ● | |

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

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

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

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2481** Vitamiini A, E ja D-metaboliitit, lisänäyte | | | | ● | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia, 2 ml.

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2652** Ysköksen solut (1) | | | | | | | | | | | | ● |

**Näytteet:** 4 digitaalista kuvaa internetissä, värjäykset: MGG ja metyleenieosiini.

**Tutkimukset:** Eos, Neutr.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2707** Äitiysseulonta seerumista (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 2 lyofilisoitua seeruminäytettä.

**Tutkimukset:** AFP, b-hCG, Inhibiini A, PAPP-A, kokonais-hCG, konjugoimaton estrioli.

UUSI

## Kliininen kemia » **Hormonimääritykset**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2704** ACTH ja kortisoli | | | | | | ● | | | | | ● | |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua seeruminäytettä.

**Tutkimukset:** ACTH ja kortisoli.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2300, 2300S** Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset (3) | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |

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

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

**Lisätiedot:** 2300S on kierroksen 2300 rajallisversio, jossa voi raportoida 1–5 analyytin tulokset. Jos tarvitset suuremman näytevolyymin, tilaa lisäksi tuote 1300. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhdet tulokset.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1300** Hormonit A, lisänäytteet | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |

**Näytteet:** Ks. 2300 Hormonit A.

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

EQA³

| 2301, 2301S Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |

**Näytteet:** 2 pitoisuudeltaan erilaista näytettä, 3 ml, kolme kertaa vuodessa liukoinen näyte, pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Tutkimukset:** ADIONI, Aldos, C-pept, DHEAS, Estradioli, FSH, Gastr, GH, IGF-1, Insu, Korsol, LH, PRL, PROG, 17-OHPROG, SHBG, TBG, Testo, Testo-V, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.
**Lisätiedot:** Liukoisille näytteille ilmoitetaan referenssiarvoja. 2301S on kierroksen 2301 rajallisversio, jossa voi raportoida 1–5 analyytin tulokset. Jos tarvitset suuremman näytevolyymin, tilaa lisäksi tuote 1301. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhdet tulokset.

| 1301 Hormonit B, lisänäytteet | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |

**Näytteet:** Ks. 2301 Hormonit B.
**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla kierroksen 2301 Hormonit B -tilaajille.

| 2250 Parathormoni, intakti (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, 3–5 ml.
**Tutkimukset:** PTH.

## Kliininen kemia » **Peruskemia**

VIERI, EQA³

| 2115 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301 (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 näyte, 1 ml.
**Tutkimukset:** Hemoglobiini.
**Lisätiedot:** Vain HemoCue 801 ja HemoCue 301 -mittareille.

VIERI, EQA³

| 2114 Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 näyte, 1 ml.
**Tutkimukset:** Hb.
**Lisätiedot:** Vain vieritutkimuslaitteille. Ei sovellu Diaspect-, CompoLab- eikä HemoCue 801- tai HemoCue 301-mittareille.

| 2113 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysaattorit (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 3 näytettä (matala, keski, korkea), 1 ml. Näytesarja mitataan samalla laitteella.
**Tutkimukset:** Hb.
**Lisätiedot:** Osallistuja saa tulosraportissa myös referenssimenetelmällä mitatut Hb-arvot. Solulaskijoille ja analysaattoreille. Yhdestä näytteestä hyväksytään tulokset kolmelta eri laitteelta.

VIERI

| 2112 Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, vieritutkimus (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 3 näytettä (matala, keski, korkea), 1 ml, näytesarja mitataan samalla mittarilla.
**Tutkimukset:** Hb.
**Lisätiedot:** Yhdestä näytteestä hyväksytään tulokset kolmelta eri laitteelta. Vain vieritutkimuslaitteille. Ei sovellu Diaspect-laitteille.

| 2730 Lasko (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 verisolususpensio, ~ 4 ml.
**Tutkimukset:** Lasko.
**Lisätiedot:** Ei sovellu Algor iSed -laitteille.

| 2731 Lasko: Alifax-analysaattorit; Greiner-putket (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 synteettistä latex-liuosnäytettä, 3 ml.
**Tutkimukset:** Lasko.

| 2732 Lasko: Alifax-analysaattorit; Sarstedt-putket (3) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 synteettistä latex-liuosnäytettä, 3 ml.
**Tutkimukset:** Lasko.

VIERI

**2100** Peruskemia, veritutkimus ja kuivakemia (3)

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

**Näytteet:** 2 humaaninäytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, ASAT, Ca, CK, Cl, Gluk, GT, K, Kol, Kol-HDL, Krea, LD, Mg, Na, Pi, Prot, Trigly, Uraat, Urea.

**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu veritesteille, pikamittareille ja kuivakemia-analysaattoreille. Jos et ole varma, onko laitteesi veritestilaite (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

VIERI

**2750** Ulosteen veri, kvalitatiivinen (3)

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

**Näytteet:** 2 ihmisen hemoglobiinia sisältävää valmistetta, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** Kvalitatiivinen Hb määritys ulosteesta.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja veritutkimusyksiköille.

VIERI

**2749** Ulosteen veri, kvantitatiivinen (3)

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

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä (maalis, syys) tai 2 ulostetta simuloivaa näytettä (kesä, joulu) sisältäen ihmisen hemoglobiinia.
**Tutkimukset:** Kvantitatiivinen Hb määritys ulosteesta (iFOB/FIT).

**Lisätiedot:** Liukoiset näytteet arvioivat analyyttisen prosessin, ulostetta simuloivat näytteet arvioivat sekä preanalyyttisen että analyyttisen prosessin. Kliinisille laboratorioille ja veritutkimusyksiköille.

## Kliininen kemia » **Pitoisuuksiltaan tunnetut**

**1031** DayTrol (1)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu humaaniseerumi, 5 ml.
**Tutkimukset:** AFOS, ALAT, Alb, Amyl, ASAT, Bil, Ca, CK, Cl, Fe, Gluk, GT, HDL-Kol, K, Kol, Krea, Laktaat, LD, Li, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, T4, T4-v, TfR, Transf, Trigly, TSH, Uraat, Urea.

**Lisätiedot:** Samaa näytettä analysoidaan joko päivittäin tai viikoittain. Kuukausittaisia CV% ja tuloskeskiarvoja verrataan muiden kierroksella mukana olleiden tuloksiin. Joka kuukaudelle on oma tulosraportointinsa, jonka perusteella asiakas voi seurata omaa suoriutumistaan kierroksella. Koko vuoden erä lähetetään edeltävän vuoden joulukuussa. Pienin toimituserä on 10 pulloa / vuosi. Lisäpulloja voi tilata tarpeen mukaan.

## Kliininen kemia » **Pitoisuuksiltaan tuntemattomat**

**1072, 1072S** Yleiskemia, yksitasoinen näyte (seerumi A) (3)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu seerumi kuukaudessa, 3–5 ml, pitoisuudet vaihtelevat.
**Tutkimukset:** A1Glypr, AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, Antitry, ASAT, Bil, Ca, Ca-ion, Ca-ionA, CK, Cl, Fe, Ferrit, Gluk, GT, Haptog, HDL-Kol, IgA, IgE, IgG, IgM, K, Kol, Korsol, Krea, Laktaat, LD, LDL-Kol, Li, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, Se, T4, T4-v, TfR, TIBC, Transf, Trigly, TSH, Uraat, urea.

**Lisätiedot:** Usean kierroksen näytteet lähetetään samanaikaisesti. Analysointi ja tulostenkäsittely tehdään kuukausittain. 1072S on kierroksen 1072 rajallisversio, jossa voi raportoida 1–5 analyytin tulokset. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhdet tulokset.

**2050** Yleiskemia, kaksitasoiset seerumit (Seerumit B ja C) (3)

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

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia, à 3–5 ml, pitoisuustasot vaihtelevat.
**Tutkimukset:** A1Glypr, AFOS, ALAT, Alb, Amyl, AmylP, Antitry, ASAT, Bil, Ca, Ca-ion, Ca-ionA, CK, Cl, Cu, Fe, Ferrit, Gluk, GT, Haptog, HDL-Kol, IgA, IgE, IgG, IgM, K, Kol, Korsol, Krea, Laktaat, LD, LDL-Kol, Li, Lipaasi, Mg, Na, Osmol, Pi, Prot, Se, T3, T4, T4-v, TfR, TIBC, Transf, Trigly, TSH, Uraat, Urea, Zn.

**Lisätiedot:** Kaksitasonäytteillä seurataan kahden eri pitoisuustason tulosten täsmäävyyttä samanaikaisesti. Yleisimmin käytetyille analyyteille ilmoitetaan referenssiarvot. Referenssimenetelmällä analysoituja vertailuarvoja käytössä välillä osalle tutkimuksista.

EQA³

## Kliininen kemia » **Spesifiset proteiinit**

**2020** C-reaktiivinen proteiini (CRP) analysaattoreille (3)

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

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumi- tai -plasmanäytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** CRP.

**Lisätiedot:** Kierros on tarkoitettu vain analysaattoreille. Tilaa veritesteille kierros 2132 (C-reaktiivinen proteiini (CRP), veritutkimus). Jos et ole varma, onko laitteesi veritestilaite (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

**2132** C-reaktiivinen proteiini (CRP), veritutkimus (3)

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

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniplasmanäytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** CRP, kvantitatiivinen.

**Lisätiedot:** Vain kvantitatiivisille CRP-veritesteille ja -mittareille. Jos et ole varma, onko laitteesi veritestilaite (POC) vai analysaattori, ota yhteyttä asiakaspalveluumme. Ei sovellu LumiraDx -laitteelle.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2140** Desialotransferriini [EQUALIS] (3) | Kuusi kierrosta vuodessa. | | | | | | | | | | | |
| **2281** Interleukiini-6 (IL-6) (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |
| EQA³ **2200** Lipidit ja lipoproteiinit (3) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |
| **2202** Lipoproteiini a (3) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |
| **2280** Prokalsitoniini (3) | | | | ● | | | | | | ● | | |
| EQA³ **2240** Proteiinit, elektroforeesi (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |
| **2230** Proteiinit, immunokemialliset määritykset (3) | ● | | | ● | | ● | | | ● | | | |
| **2160** Proteiinit, selkäydinneste (3) | | | | ● | | | | | ● | | | |
| **2751** Ulosteen kalprotektiini (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**2140** Desialotransferriini [EQUALIS] (3)

**Näytteet:** 2 humaaniseerumia, 1,5 ml.
**Tutkimukset:** CDT.

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

**2281** Interleukiini-6 (IL-6) (3)

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.

**Tutkimukset:** IL-6.

EQA³ **2200** Lipidit ja lipoproteiinit (3)

**Näytteet:** 2 tuoretta humaaniseerumia, 0,5ml, pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.
**Tutkimukset:** Kol, Kol-HDL, Kol-LDL, LipoA1, LipoA2, LipoB, Trigly, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

**Lisätiedot:** Lp(a):lle on oma näyte, joka on tilattava erikseen, ks. tuote 2202 Lp(a).

**2202** Lipoproteiini a (3)

**Näytteet:** 1 humaaniseerumi.

**Tutkimukset:** Lp(a).

**2280** Prokalsitoniini (3)

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** Prokalsitoniini.

**Lisätiedot:** Vain kvantitatiivisille menetelmille.

EQA³ **2240** Proteiinit, elektroforeesi (3)

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua tai liukoista näytettä, 1,0 ml, pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.

**Tutkimukset:** Prot, Prot-Fr, sisältää immunofiksaation, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

**2230** Proteiinit, immunokemialliset määritykset (3)

**Näytteet:** 2 humaaniseerumia, 1,0 ml.

**Tutkimukset:** A1Glypr, A2Makro, Alb, Antitry, C3, C4, Haptog, HPX, IgA, IgG, IgLcK, IgLcL, IgLcK vapaa, IgLcL vapaa, IgM, Kerulo, Prealb, RBP, TfR ja Transf.

**2160** Proteiinit, selkäydinneste (3)

**Näytteet:** 1 selkäydinneste, 1-3 ml, 1 humaaniseerumi, 1 ml.

**Tutkimukset:** Selkäydinneste: Prot, Alb, IgG, IgG-Ind. Seerumi: Alb, IgG.

**2751** Ulosteen kalprotektiini (3)

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua ulostenäytettä, 0,5 ml.

**Tutkimukset:** Kalprotektiini.

## Kliininen kemia » **Sydänmerkkiaineet**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1541** CRP, matala pitoisuus (3) | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | |
| VIERI **2690** Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |

**1541** CRP, matala pitoisuus (3)

**Näytteet:** 1 humaaniseerumi, 1 ml.
**Tutkimukset:** CRP.

**Lisätiedot:** CRP, matala pitoisuus näyte sisältyy tuotteeseen 2541 Sydänmerkkiaineet + CRP.

VIERI **2690** Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP (3)

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** NT-proBNP.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Soveltuu myös Roche Cardiac Reader ja cobas h232 -laitteille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2691** Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** BNP.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2540** Sydänmerkkiaineet (3) | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** CK-MBm, Myogl, TnI, TnT.

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2541** Sydänmerkkiaineet + CRP (matala pitoisuus) (3) | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | |

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2530** Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, vieritutkimus (3) | | ● | | ● | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseeruminäytettä, 1 ml
**Tutkimukset:** TnI-O, TnT-O ja kvantitatiivinen TnI ja TnT, jos ne voidaan mitata pikamittarilla.

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

VIERI

## Kliininen kemia » **Syöpämerkkiaineet**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2703** Anti-Müller-hormoni (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia, 1 ml.

**Tutkimukset:** Anti-Müller-hormoni.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2226** Prostataspesifinen antigeeni (3) | | ● | | ● | | | ● | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniseerumia, 1 ml.

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2700, 2700S** Syöpämerkkiaineet (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

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

**Lisätiedot:** 2700S on kierroksen 2700 rajallisversio, jossa voi raportoida 1–5 analyytin tulokset. Jos tarvitset suuremman näytevolyymin, tilaa lisäksi tuote 2701. Tuotteella (kierroskoodi+S) saa vastata ainoastaan yhdet tulokset.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2701** Syöpämerkkiaineet, lisänäytteet 2 × 2 ml | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** Ks. tuote 2700 Syöpämerkkiaineet.

**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla tuotteen 2700 Syöpämerkkiaineet tilaajille.

## Kliininen kemia » **Virtsatutkimukset**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3240** Albumiini ja kreatiniini virtsasta (3) | | | | ● | | | | | | ● | | |

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

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

VIERI

UUSI

## 8855 Alkoholin biomarkkerit virtsassa [EQUALIS] (1)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kuusi kierrosta vuodessa | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** Virtsanäyte.
**Tutkimukset:** U-Ethyl glucuronide (EtG), U-Ethyl sulphate (EtS.

**Lisätiedot:** Toteutetaan yhteistyössä Equaliksen kanssa. Tilaus on rekisteröitävä ennen toimitusvuoden alkua.

VIERI

## 3300 Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta (3)

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

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

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille, asiantuntija-laboratorion valmistamat varmistustulokset kerrotaan lopullisessa raportissa. Pyydä Labqualitystä analyyttien lista. Tulokset raportoidaan muodossa positiivinen tai negatiivinen.

VIERI

## 3270 Raskauskoe virtsasta (3)

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

**Näytteet:** 2 tuoretta virtsanäytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** hCG-O.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

## 3170 Virtsan bakteerien seulonta automaateilla (3)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu bakteerinäyte ja synteettinen virtsanäyte.

**Tutkimukset:** Bakteeri- ja erytrosyytti- ja leukosyyttilaskenta.

VIERI

## 3100 Virtsan liuskakokeet A (3)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu virtsanäyte, 15 ml. Näytteiden tasot vaihtelevat kierroksesta riippuen.
**Tutkimukset:** Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O, Suhti-O.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Jos toimipisteessä ei ole saatavilla pipettiä veden lisäämiseen näytteeseen, tilaa myös tuote 3101 Virtsan liuskakokeet A, liuotinvesi 15 ml.

## 3101 Virtsan liuskakokeet A, liuotusvesi 15 ml

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

**Näytteet:** 15 ml puhdistettua vettä tuotteen 3100 näytteen liuottamiseen.

**Lisätiedot:** Veden voi kaataa suoraan näytteeseen, pipettiä ei tarvita. Tilataan tuotteen 3100 yhteydessä.

## 3130 Virtsan liuskakokeet B, partikkelilaskenta ja väkevyyden arviointi (3)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu virtsanäyte, 15 ml.
**Tutkimukset:** Partikkelilaskenta: Eryt, Leuk; Väkevyyden arviointi: Krea, Suhti, Osmol; Liuskakokeet: Gluk-O, Keto-O, Leuk-O, Nitr-O, pH, Prot-O, Veri-O.

**Lisätiedot:** Liuskakoetulokset vastataan nimellispitoisuuksina (arbitrary concentrations), jotta tulosten vertailtavuutta saadaan parannettua. Jos toimipisteessa ei ole saatavilla pipettia veden lisäämiseen kylmäkuivattuun näytteeseen, tilaa myös tuote 3131 Virtsan liuskakokeet B, liuotinvesi 15 ml. Näyte sopii myös automaattisille analysaattoreille.

## 3131 Virtsan liuskakokeet B, liuotusvesi 15 ml

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

**Näytteet:** 15 ml puhdistettua vettä tuotteen 3130 kylmäkuivatun näytteen liuottamiseen.

**Lisätiedot:** Veden voi kaataa suoraan näytteeseen, pipettiä ei tarvita. Tilataan tuotteen 3130 yhteydessä.

## 3200 Virtsan partikkelien tunnistus (1)

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

**Näytteet:** 4 digitaalista kuvaa.
**Tutkimukset:** Virtsan partikkelit.

**Lisätiedot:** Kuvat saatavilla myös paperilla, ks. 3201 Virtsan partikkelien tunnistus, paperikuvat.

## 3160 Virtsatutkimukset, kvantitatiivinen kemia (3)

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

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu tai liukoinen virtsanäyte, 8–10 ml.

**Tutkimukset:** Alb, Amyl, Ca, Cl, Gluk, K, Kortisoli-V, Krea, Mg, Na, Osmol, pH, Pi, Prot, Suhti, Uraat, Urea.

# Kliininen kemia ja hematologia

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

### **3501** Flagger program (Noklus)

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

1 Kaksitoista kierrosta vuodessa

**Specimens:** The percentage of patient results outside the reference limits.

**Examinations:** ALP, ALT, AST, bilirubin, BUN, calcium, cholesterol, chloride, creatinine, CRP, ferritin, folate, FT4, GGT, glucose, Hb, HbA1c, HDL-cholesterol, IgA, IgG, IgM, IgA, K, LDH, MCV, magnesium, Na, phosphate, PLT, protein, PSA, PTH, RBC, triglycerides, TSH, urea, uric acid, vitamin B12, vitamin D, WBC.

**Notes:** Each participant will receive log in information giving access to the laboratories results and allowing dynamic on-line monitoring of mid-to long-term stability of performance and flagging rate. Laboratories can choose to participate in The Percentiler program only.

### **3500** Percentiler program (Noklus)

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

1 Kaksitoista kierrosta vuodessa

**Specimens:** results from selected patient groups are used to calculate instrument-specific daily medians.

**Examinations:** ALP, ALT, AST, bilirubin, BUN, calcium, cholesterol, chloride, creatinine, CRP, ferritin, folate, FT4, GGT, glucose, Hb, HbA1c, HDL-cholesterol, IgA, IgG, IgM, IgA, K, LDH, MCV, magnesium, Na, phosphate, PLT, protein, PSA, PTH, RBC, triglycerides, TSH, urea, uric acid, vitamin B12, vitamin D, WBC.

**Notes:** Participating laboratories calculate, and report instrument-specific medians based on patient results. The total number of patient results is also reported. Ideally, patient medians are reported daily, but less frequent reporting is also possible. Results are exported to a central database by standardized e-mails.

# Laboratoriolaitteet

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8814** ELISA-lukijat; absorbanssiasteikon tarkistaminen [DEKS] (1) | Yksi kierros vuodessa. Näytteiden kierrättäminen aloitetaan maaliskuussa. | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** ELISA-levy, jossa on harmaalasisuodatin.
**Tutkimukset:** Absorbanssin mittaaminen.
**Lisätiedot:** Tuote on englanninkielinen.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8200** Laboratoriopesukoneen toiminnan tarkistaminen (1) | | | ● | | | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 × 10 koeputkea, jotka on liattu merkkiaineella. Putket palautetaan pestyinä mitattaviksi.
**Tutkimukset:** Pesukoneiden laadunarviointikierroksella mitataan suihkujen toimintaa ja jäljelle jäänyttä likaa, mutta ei pesuainejäämiä.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UUSI **8205** Pipettien tarkistus (5) | | ● | | | | | | ● | | | | |

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä.
**Tutkimukset:** Osallistuja pipetoi ja punnitsee 100 - 1000 µl näytettä ja raportoi mg tulokset kahden desimaalin tarkkuudella.
**Lisätiedot:** Viiden yksikanavaisen pipetin tulokset hyväksytään. Osallistuminen edellyttää kalibroidun laboratoriovaa'an 0,01 mg:n tarkkuudella. Tämä EQA kierros ei täytä akkreditointistandardien vaatimuksia pipettien kalibroinnille eikä kierroksen ole tarkoitus korvata standardoitua pipettien kalibrointia.

## Laadunarviointipalvelut **suorille nukleiinihapon osoitusmenetelmille**

### Bakteriologia

5612 *Chlamydia trachomatis* ja *Neisseria gonorrhoeae*, nukleiinihapon osoitus
5201 *Clostridioides difficile*, nukleiinihapon osoitus
5253 *Helicobacter pylori*, nukleiinihapon osoitus
5073 Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat
5071 Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA
5072 Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE
5221 Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus
5599 *Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus
5593 *Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus Nielunäytteestä
5191 Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus
5254 *Mycoplasma genitalium*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus
5230 *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus

### Multiplex

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

### Parasitologia

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

### Virologia

5683 Apinarokkovirus (Mpox), nukleiinihapon osoitus
5651 CMV ja EBV, nukleiinihappo, kvantitatiivinen
5562 Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus
5679 Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA)
5678 Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA)
5680 HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA)
5556 HSV1&2/VZV/*Treponema pallidum*, nukleiinihapon osoitus
5670 Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus
5675 Norovirus, nukleiinihapon osoitus
5086 Papillomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus
5676 SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus

### Mykologia

5261 Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus

# Mikrobiologia

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

## Mikrobiologia » **Bakteeriserologia**

### 5840 Antistreptolysiini

3

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

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia tai plasmaa, 0,4 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.

**Tutkimukset:** AST, kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät.

### 5950 *Bordetella pertussis*, vasta-aineet

3

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

EQA³

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia, 0,3 ml.

**Tutkimukset:** BopeAbA, BopeAbG, BopeAbM, Pertussis-toksiini (IgA, IgG ja IgM), post-analyyttinen kliininen tulkinta.

### 5960 *Borrelia burgdorferi*, vasta-aineet

3

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

EQA³

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia tai plasmaa, 0,5 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.

**Tutkimukset:** BorrAb, BorrAbG, BorrAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

### 5620 *Chlamydia pneumoniae*, vasta-aineet

3

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

EQA³

**Näytteet:** 3 liukoista seerumia tai plasmaa 0,4 ml.

**Tutkimukset:** ChpnAbA, ChpnAbG, ChpnAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

### 5965 CXCL 13 -kemokiinipitoisuus

3

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

**Näytteet:** 2 liukoista näytettä.

**Tutkimukset:** CXCL 13 -kemokiinipitoisuuden määritys.

### 5851 *Francisella tularensis*, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 seerumi/plasmanäytettä, 0,5 ml.

**Tutkimukset:** FrtuAb, FrtuAbG, FrtuAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

### 5860 *Helicobacter pylori*, vasta-aineet

3

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

EQA³ VIERI

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia tai plasmaa, 0,4 ml.

**Tutkimukset:** S-HepyAbO, S-HepyAbA, S-HepyAbG, kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset menetelmät, post-analyyttinen kliininen tutkinta.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

### 5980 *Mycoplasma pneumoniae*, vasta-aineet

3

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

EQA³ VIERI

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia tai plasmaa, 0,3 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.

**Tutkimukset:** MypnAb, MypnAbG, MypnAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

### 5880 Syfilistutkimukset

3

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

EQA³

**Näytteet:** 2 liukoista seerumia, 0,6 ml. Autenttiset yksiluovuttajanäytteet.

**Tutkimukset:** KardAb, TPHA, TrpaAb, epäspesifiset lipidivasta-aineet (kardiolipiini), spesifiset vasta-aineet (TPHA, TrpaAb ja muut vastaavat testit), post-analyyttinen kliininen tulkinta.

EQA³

## 5080 Bakteeriviljely 1, aerobit ja anaerobit

1

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

**Näytteet:** 4 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä, kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottopaikka jne.), pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.

**Tutkimukset:** Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi1, Pu-BaktVi2, tunnistus ja herkkyysmääritykset, pre- ja/tai postanalyyttiset indikaattorit.

**Lisätiedot:** Vain pinnallisia märkänäytteitä tutkivat laboratoriot tilaavat tuotteen 5081 Bakteeriviljely 2, aerobit. Tuote 5081 Bakteeriviljely 2 sisältyy tuotteeseen 5080.

EQA³

## 5081 Bakteeriviljely 2, aerobit (pinnalliset märkänäytteet)

1

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

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä, kliiniset taustatiedot annetaan (näytteen laatu, ottopaikka jne.), pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.

**Tutkimukset:** Näytekohtaisten taustatietojen mukaisesti Pu-BaktVi2, tunnistus- ja herkkyysmääritykset, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

**Lisätiedot:** Tuote 5081 sisältyy tuotteeseen 5080 Bakteeriviljely 1.

## 5050 Bakteerivärjäys, suora

3

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

**Näytteet:** 3 tapausta, 3-9 digitaalista kuvaa.

**Tutkimukset:** Kliinisistä näytteistä tehtyjen suorien bakteerivärjäysten tulosten tulkinta digitaalisista kuvista.

## 5612 *Chlamydia trachomatis* ja *Neisseria gonorrhoeae*, nukleiinihapon osoitus

3

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

**Näytteet:** 3 näytettä (simuloituja tikku- ja/tai virtsanäytteitä, 2 ml).

**Tutkimukset:** CtGcNhO.

**Lisätiedot:** Näytteet sisältävät hDNA:ta.

## 5201 *Clostridioides difficile*, nukleiinihapon osoitus

1

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

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.

**Tutkimukset:** *Clostridioides difficile*, toksiinigeenin kvalitatiivinen osoittaminen nukleiinihaponosoitusmenetelmällä, F-CldTNhO.

**Lisätiedot:** Tuote 5201 sisältyy tuotteeseen 5200. Sisältää myös hypervirulentteja kantoja.

## 5200 *Clostridioides difficile*, viljely ja toksiinin osoitus

1

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

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.

**Tutkimukset:** F-CldiVi, F-CldiTox, F-CldiViT, viljely ja/tai toksiinin osoitus (enterotoksiini A, sytotoksiini B), F-CldiAg ja F-CldTNhO.

**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat sekä viljelyyn että suoraan osoitukseen molekulaarisin menetelmin. Sisältää myös hypervirulentteja kantoja.

## 5202 *Clostridioides difficile*, lisänäytteet

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

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.

**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla tuotteiden 5200 tai 5201 tilaajille.

## 5040 Gramvärjäys, pesäkevärjäys

1

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

**Näytteet:** 3 kiinnittämätöntä ja värjäämätöntä valmistetta objektilasilla.

**Tutkimukset:** BaktVr, valmisteet värjätään ja mikroskopoidaan.

## 5041 Gramvärjäys, veriviljely

1

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

**Näytteet:** 2 kiinnittämätöntä ja värjäämätöntä valmistetta objektilaseilla. Valmisteet on tehty potilasnäytteitä simuloivista veriviljelyistä. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** BaktVr. Valmisteet värjätään ja mikroskopoidaan.

VIERI

## 5596 *Helicobacter pylori*, antigeenin osoitus ulosteesta

3

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

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua ulostenäytettä.

**Tutkimukset:** F-HepyAg.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5253** *Helicobacter pylori*, nukleiinihapon osoitus (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 3 tikkunäytettä tai lyofilisoitua näytettä.
**Tutkimukset:** *H. pylori* nukleiinihapon osoitus. Klaritromysiiniherkkyys (ajoittain).
**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat kaikille *H. pylori* NhO -menetelmille. Sisältyy myös näytteitä, joissa klaritromysiiniresistenssimutantteja. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

UUSI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5597** *Legionella*, antigeenin osoitus virtsasta (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 3 virtsaa simuloivaa näytettä.
**Tutkimukset:** U-LepnAg.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5073** Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat (1) | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte.
**Tutkimukset:** Moniresistenttien gramnegatiivisten sauvojen (kuten CPE, ESBL, moniresistentti *Acinetobacter* ja *P. aeruginosa*) osoittaminen.
**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat sekä viljelyyn että suoraan osoitukseen molekylaarisin menetelmin. Tuote 5073 toimitetaan samanaikaisesti näytteiden 5071 ja 5072 kanssa.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5071** Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA (1) | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte.
**Tutkimukset:** MRSA:n osoittaminen. MRSAVi, MRSANhO.
**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat sekä viljelyyn että suoraan osoitukseen molekylaarisin menetelmin. Tuote 5071 toimitetaan samanaikaisesti näytteiden 5072 ja 5073 kanssa.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5072** Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE (1) | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 1 potilasnäytettä simuloiva kylmäkuivattu näyte.
**Tutkimukset:** VRE:n osoittaminen, VREVi.
**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat sekä viljelyyn että suoraan osoitukseen molekylaarisin menetelmin. Tuote 5072 toimitetaan samanaikaisesti näytteiden 5071 ja 5073 kanssa.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5230** *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 simuloitua näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** *Mycobacterium tuberculosis* nukleiinihapon osoitus, rifampisiiniherkkyys ja isoniatsidiherkkyys

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5231** *Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus, lisänäytteet | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 simuloitua näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** *Mycobacterium tuberculosis* nukleiinihapon osoitus, rifampisiiniherkkyys ja isoniatsidiherkkyys.
**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla tuotteen 5230 tilaajille.

UUSI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5221** Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.
**Tutkimukset:** MycoNhO, TbNhO.
**Lisätiedot:** Tuote 5221 sisältyy tuotteeseen 5220.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5222** Mykobakteerit, lisänäytteet | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä.
**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla tuotteiden 5220 ja 5221 tilaajille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5220** Mykobakteerit, viljely ja värjäys (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä ja 2 objektilasille kiinnitettyä värjäämätöntä näytettä.
**Tutkimukset:** TbVi, TbVr, MycoNhO, TbNhO.
**Lisätiedot:** Laboratoriot, jotka tekevät vain värjäyksen, tilaavat tuotteen 5240 Mykobakteerit, värjäys. Katso myös tuote **5250** IGRA-testi *Mycobacterium tuberculosis* -infektion toteamiseksi (s 11).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5240** Mykobakteerit, värjäys (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 objektilasille kiinnitettyä värjäämätöntä näytettä.

**Tutkimukset:** TbVr.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UUSI **5254** *Mycoplasma genitalium*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus (3) | | | | ● | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 3 tikkunäytettä.
**Tutkimukset:** *M. genitalium* nukleiinihapon osoitus, makrolidiherkkyys (atsitromysiini).

**Lisätiedot:** Näytteet soveltuvat kaikille *M. genitalium* -NhO menetelmille, mutta ovat ensisijaisesti tarkoitettu makrolidiresistenssikantoja tunnistaville menetelmille. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5120** *Neisseria gonorrhoeae* (Gc), viljely ja herkkyysmääritys (1) | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.

**Tutkimukset:** GcVi, seulonta ja tunnistus, herkkyysmääritys.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5180** Salmonella, viljely (1) | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.
**Tutkimukset:** F-SalmVi.

**Lisätiedot:** Tuote 5180 sisältyy tuotteeseen 5190.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5150** Selkäydinneste, bakteeriviljely (1) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** Li-BaktVi.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIERI **5599** *Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus (3) | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 2 tikkunäytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.
**Tutkimukset:** FI-StrBNhO. Näytteet soveltuvat suoraan näytteestä tehtävään nukleiinihapon osoitukseen.

**Lisätiedot:** Tuote on suunnattu kliinisille laboratorioille, sairaalaosastoille ja muille toimijoille jotka tekevät seulontatutkimusta raskaana olevien GBS-kolonisaation osoittamiseksi. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5594** *Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), viljely (1) | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.
**Tutkimukset:** FI-StrBVi. Näytteet soveltuvat viljelyyn.

**Lisätiedot:** Tuote on suunnattu kliinisille laboratorioille, jotka tekevät seulontatutkimusta raskaana olevien GBS-kolonisaation osoittamiseksi.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIERI **5598** *Streptococcus pneumoniae*, antigeenin osoitus virtsasta (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 3 virtsaa simuloivaa näytettä.

**Tutkimukset:** StpnAg.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIERI **5595** *Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), antigeenin osoitus nielunäytteestä (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 3 nielueritettä simuloivaa näytettä.

**Tutkimukset:** Ps-StrAAg.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5593** *Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 3 nielueritettä simuloivaa näytettä.

**Tutkimukset:** Ps-StrANhO.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5140** Streptokokki (*Streptococcus*), viljely nielusta (1) | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä.

**Tutkimukset:** Ps-StrJVi, Ps-StrVi, positiivisten löydösten seulonta (neg. / todennäköinen Str. A / todennäköinen Str. ei A), tyypitys (Ryhmä A, C tai G).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5191** Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● |

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

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5190** Ulosteviljely 1 (1) | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä, jotka simuloivat potilasnäytteitä.

**Tutkimukset:** F-BaktVi1, lajintunnistus ja herkkyysmääritys (kierroksilla 2 ja 4). Näytteet soveltuvat viljelyn lisäksi ulostepatogeenien suoraan osoittamiseen nukleiinihaponosoitusmenetelmillä. Akuutin bakteeriripulin aiheuttajat, kuten aeromonas, kampylobakteeri, plesiomonas, salmonella, shigella ja yersinia.

**Lisätiedot:** Tuote 5190 sisältää tuotteen 5180.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5100** Veriviljely (sis. sepsis multiplex -menetelmät) (1) | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** B-BaktJVi, B-BaktVi. Mikrobikasvun osoittaminen ja alustava tunnistus gramvärjäyksellä, lajien tunnistaminen ja herkkyysmääritykset. Suora nukleiinihaponosoitus positiivisesta veriviljelypullosta multiplex-menetelmällä sisältyy tuotteeseen.

**Lisätiedot:** Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5101** Veriviljely, seulonta (sis. sepsis multiplex-menetelmät) (1) | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** B-BaktVi. Mikrobikasvun osoittaminen sekä alustava tunnistus gramvärjäyksellä ja/tai suoraan positiivisesta veriviljelypullosta tehtävällä multiplex (nukleiinihaponosoitus) -menetelmällä.

**Lisätiedot:** Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3170** Virtsan bakteerien seulonta automaateilla (3) | | | | ● | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 1 kylmäkuivattu bakteerinäyte ja synteettinen virtsanäyte.

**Tutkimukset:** Bakteeri- ja erytrosyytti- ja leukosyyttilaskenta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5060** Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä ja laimennusnestepulloa. Näytteet soveltuvat sekä kastolevyille että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan. Pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.

**Tutkimukset:** U-BaktVi, U-Baktalv, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5065** Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, bakteerien tunnistus ja herkkyysmääritykset (1) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 2 kylmäkuivattua näytettä ja laimennusnestepulloa. Näytteet soveltuvat sekä kastolevyille että maljaviljelyyn. Kliiniset taustatiedot annetaan. Pre- ja/tai post-analyyttisiä tapauskuvauksia osassa kierroksia.

**Tutkimukset:** U-BaktJVi, U-BaktVi, U-Baktalv, viljely, bakteerien tunnistaminen ja herkkyys-määritykset sekä tulosten tulkinta, pre- ja/tai post-analyyttiset indikaattorit.

EQA³

## Mikrobiologia » **Mykologia**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5261** Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus (1) | | | | ● | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 3-4 simuloitua näytettä. Näytteet voivat sisältää hiivoja, silsasieniä tai homeita.

**Tutkimukset:** Nukleiinihapon osoitus laboratorion tutkimusvalikoiman mukaisesti.

**Lisätiedot:** Osallistujan tutkimusvalikoima huomioidaan tuloskäsittelyssä. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5260** Sieniviljely (1) | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä; hiivoja, silsasieniä tai opportunistihomeita. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** SienVi, CandVi, SienHe, biokemialliset tunnistustestit, morfologiset tuntomerkit, sienien nimet kommentteineen, hiivakantojen herkkyysmääritykset.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5430** Malaria, antigeenin ja nukleiinihapon osoitus (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 kokoverinäytettä.
**Tutkimukset:** Antigeenin osoitus (kohde-antigeenit: HRP2 ja/tai pLDH ja/tai aldolaasi) sekä nukleiinihapon osoitus.
**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5462** Malariaplasmodien seulonta, Giemsa-värjäys (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 metanolikiinnitettyä tai Giemsa-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** B-Plas-O, malariaplasmodien seulonta ja alustava tunnistus mikroskopoimalla.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5463** Malariaplasmodien seulonta, MGG-värjäys (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 metanolikiinnitettyä tai MGG-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** B-Plas-O, malariaplasmodien seulonta ja alustava tunnistus mikroskopoimalla.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5440** Parasiitit, ulosteen (1) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 ulostenäytettä formaliinissa, näytteille tehdään formaliinieetterikonsentrointi, kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** F-Para-O, alkueläimet ja madonmunat (etsintä ja tunnistus).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5450** Parasiitit, ulosteen, virtuaalimikroskopia (5) | | | | ● | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 3 tapausta, autenttiset näytteet.
**Tutkimukset:** F-Para-O, alkueläimet ja madonmunat (etsintä ja tunnistus).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5460** Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 metanolikiinnitettyä tai Giemsa-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** B-Para-O, B-Plas-O.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5470** Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, virtuaalimikroskopia (5) | | | | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 2 tapausta.
**Tutkimukset:** B-Para-O, B-Plas-O.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5461** Parasiitit, veren, MGG-värjäys (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 2 metanolikiinnitettyä tai MGG-värjättyä sivelyvalmistetta, kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** B-Para-O, B-Plas-O.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5471** Parasiitit, veren, MGG-värjäys, virtuaalimikroskopia (5) | | | | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** Digitaaliset kuvat (virtuaalimikroskopia), 2 tapausta.
**Tutkimukset:** B-Para-O, B-Plas-O.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5420** Toksoplasma, vasta-aineet (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Kliiniset taustatiedot annetaan.
**Tutkimukset:** ToxoAb, ToxoAbG, ToxoAbM, ToxoAvi, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5473** *Trichomonas vaginalis*, osoitus (3) | | ● | | ● | | | | ● | | ● | | |

**Näytteet:** 3 simuloitua näytettä.
**Tutkimukset:** TrvaNhO, TrvaAg.
**Lisätiedot:** Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5472** Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä.

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

## Mikrobiologia » **Virologia**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UUSI **5683** Apinarokkovirus (Mpox), nukleiinihapon osoitus (3) | | | | ● | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 tikkunäytettä, jotka simuloivat rakkulasta otettuja potilasnäytteitä.

**Tutkimukset:** Apinarokkovirus (Mpox) NhO.

**Lisätiedot:** Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5651** CMV ja EBV, nukleiinihappo, kvantitatiivinen (3) | | | ● | | | | | | ● | | | |

**Näytteet:** 5 plasmaa simuloivaa näytettä, 1,5 ml.

**Tutkimukset:** CMVNh ja EBVNh.

**Lisätiedot:** Kvantitatiivinen raportointi.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5635** Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | |

EQA³ VIERI

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Näyte on autenttinen yhden luovuttajan näyte tai simuloitu näyte.

**Tutkimukset:** DengAbG, DengAbM, DengAg, postanalyyttinen kliininen tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5640** EBV-mononukleoosi, vieritutkimus (3) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |

VIERI

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.

**Tutkimukset:** MonAb-O.

**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5641** EBV-mononukleoosi, spesifiset vasta-aineet (3) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |

EQA³

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 1,4 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.

**Tutkimukset:** EBNA AbG, EBV VCA AbG, EBV VCA AbM, EBV IgG aviditeetti, postanalyyttinen kliininen tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5562** Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |

**Näytteet:** 3 tikkunäytettä.

**Tutkimukset:** InfANhO, InfBNhO, RSVNhO ja SARS-CoV-2 NhO.

**Lisätiedot:** Kierros ei sovellu TMA-menetelmille (esim. Hologic Aptima SARS-CoV-2 Assay). Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5092** Hepatiitti A, vasta-aineet (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

EQA³

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,6 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Analyysitulosten pohjalta lopputulokseksi pyydetään myös kliininen tulkinta.

**Tutkimukset:** HAVAb, HAVAbG, HAVAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5094–5096** Hepatiitti B ja C, serologia, näytemäärä 0,6 ml / 1,2 ml / 2,0 ml (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

EQA³

**Tuotekoodit näytevolyymeittain:**
5094: 0,6 ml humaaniplasmanäytteet
5095: 1,2 ml humaaniplasmanäytteet
5096: 2,0 ml humaaniplasmanäytteet

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa. Valitse näytemäärä tutkimus-valikoimasi mukaan. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa. Analyysitulosten pohjalta lopputulokseksi pyydetään myös kliininen tulkinta.

**Tutkimukset:** HBcAb, HBcAbM, HBeAb, HBeAg, HBsAb (kval), HBsAg, HCVAb, HCVAbCt, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5093** Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-aineet, kvantitatiiviset menetelmät (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | |

**Näytteet:** 2 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.

**Tutkimukset:** HBsAb (kvant).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5679** Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA) (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml.
**Tutkimukset:** HBVNh.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5678** Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA) (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml.
**Tutkimukset:** HCVNh.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5682** Hepatiitti E, vasta-aineet (3) | | | | | ● | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista yhden luovuttajan plasmaa.
**Tutkimukset:** HEVAb , HEVAbG, HEVAbM, post-analyyttinen kliininen tulkinta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5556** HSV1&2/VZV/*Treponema pallidum*, nukleiinihapon osoitus (3) | | | | ● | | | | | | ● | | |

**Näytteet:** 3 näytettä, jotka simuloivat leesioista otettuja tikkunäytteitä.
**Tutkimukset:** HSV1NhO, HSV2NhO, VZVNhO, *Treponema pallidum* NhO.
**Lisätiedot:** Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5680** HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA) (3) | | | ● | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua tai nestemäistä plasmanäytettä, 1,2 ml.
**Tutkimukset:** HIVNh.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5090** HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, vieritutkimus (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml.
**Tutkimukset:** HIVAgAb (yhdistelmätutkimus), HIVAb.
**Lisätiedot:** Tuote on tarkoitettu vain vieritestejä tekeville yksiköille.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5091** HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, yhdistelmätutkimukset (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml.
**Tutkimukset:** HIVAgAb yhdistelmätutkimus, HIVAg, HIVAb, HIVAbCt
varmistus, primaari- ja varmistustestit, post-analyyttinen kliininen tulkinta. Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää HIV-1:ä tai HIV-2:a.

UUSI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5088** HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, lisänäytteet | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml.
**Lisätiedot:** Lisänäytesarja on saatavilla tuotteen 5091 tilaajille.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5555** Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Näyte on autenttinen yhden luovuttajan näyte tai toisinaan simuloitu näyte.
**Tutkimukset:** HSVAbG (kval. ja kvant) HSVAbM, HSV1AbG, HSV2AbG.

EQA³

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5089** Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb) (3) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista yhden luovuttajan plasmaa.
**Tutkimukset:** HTLVAb, post-analyyttinen kliininen tulkinta. Näytteistä voidaan tehdä sekä seulonta että varmistustutkimukset. Kierroksen positiiviset näytteet voivat sisältää Human T-cell leukemia -viruksen sekä tyypin 1 että tyypin 2 vasta-aineita (HTLV-1 ja HTLV-2).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5670** Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus (3) | | ● | | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 3 simuloitua näytettä, 1 ml.
**Tutkimukset:** InfANhO, InfBNhO, RSVNhO.
**Lisätiedot:** Näytteet sisältävät hDNA:ta.

VIERI

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5671** Influenssavirus A ja B, antigeenin osoitus (3) | | ● | | | | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 3 liukoista ja/tai tikkunäytettä.
**Tutkimukset:** InfAAg, InfBAg.
**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Näytteet eivät sovellu mikroskopoitaville IF-testeille tai NhO-menetelmille. NhO-menetelmää käyttävät, kts. tuote 5670 tai 5562.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5675** Norovirus, nukleiinihapon osoitus (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |
| **Näytteet:** 3 simuloitua näytettä, 1 ml<br>**Tutkimukset:** F-NoroNhO | | | | | | | | | | | | | |
| **5086** Papilloomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | |
| **Näytteet:** 2 simuloitua näytettä, 1 ml<br>**Tutkimukset:** hHPVNhO. Tuote sisältää HPV-genotyypit: 16, 18, 31, 33, 39, 45, 51, 52, 66, 67.<br>**Lisätiedot:** Tuote soveltuu kohdunkaulan syövän seulontaan käytetyille nukleiinihapon osoitusmenetelmille. Näytteet sisältävät hDNA:ta. | | | | | | | | | | | | | |
| **5660** Parvorokkovirus, vasta-aineet (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | EQA³ |
| **Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,4 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.<br>**Tutkimukset:** ParvAbG, ParvAbM, ParvAvi, post-analyyttinen kliininen tulkinta. | | | | | | | | | | | | | |
| **5560** Puumala-virus, vasta-aineet (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | EQA³ VIERI |
| **Näytteet:** 3 liukoista humaaniseerumia tai -plasmaa, 0,3 ml. Näytekohtaiset taustatiedot annetaan.<br>**Tutkimukset:** PuumAbG, PuumAbM, PuumAvi, postanalyyttinen kliininen tulkinta.<br>**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. | | | | | | | | | | | | | |
| **5099** Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | EQA³ VIERI |
| **Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.<br>**Tutkimukset:** TBEAb, TBEAbG, TBEAbM, post-analyyttinen kliininen tutkinta.<br>**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. | | | | | | | | | | | | | |
| **5673** Respiratorinen adenovirus, antigeenin osoitus (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | VIERI |
| **Näytteet:** 3 simuloitua näytettä, 1 ml.<br>**Tutkimukset:** AdenAg. | | | | | | | | | | | | | |
| **5098** Rotavirus ja adenovirus, antigeenin osoitus (3) | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | VIERI |
| **Näytteet:** 3 simuloitua ulostenäytettä, 1 ml.<br>**Tutkimukset:** F-AdenAg, F-RotaAg. | | | | | | | | | | | | | |
| **5672** RS-virus, antigeenin osoitus (3) | | ● | | | | | | | | | ● | | VIERI |
| **Näytteet:** 3 liukoista ja/tai tikkunäytettä.<br>**Tutkimukset:** RSVAg.<br>**Lisätiedot:** Kliinisille laboratorioille ja vieritutkimusyksiköille. Näytteet eivät sovellu mikroskopoitaville IF-testeille tai NhO-menetelmille. NhO-menetelmää käyttävät, kts. tuote 5670 tai 5562. | | | | | | | | | | | | | |
| **5681** SARS-CoV-2, antigeenin osoitus (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | VIERI |
| **Näytteet:** 3 simuloitua näytettä.<br>**Tutkimukset:** SARS-CoV-2 Ag | | | | | | | | | | | | | |
| **5676** SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | VIERI |
| **Näytteet:** 3 simuloitua näytettä.<br>**Tutkimukset:** SARS-CoV-2 NhO.<br>**Lisätiedot:** Kierros sisältää myös varianttinäytteitä. Huom! Kierros ei sovellu TMA-menetelmille (esim. Hologic Aptima SARS-CoV-2 Assay). Näytteet sisältävät hDNA:ta. | | | | | | | | | | | | | |
| **5677** SARS-CoV-2, vasta-aineet (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | VIERI |
| **Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.<br>**Tutkimukset:** SARS-CoV-2 Ab, SARS-CoV-2 IgG, SARS-CoV-2 IgM, SARS-CoV-2 IgA. | | | | | | | | | | | | | |
| **5669** Sikotautivirus, vasta-aineet (3) | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | EQA³ |
| **Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.<br>**Tutkimukset:** ParoAbG, ParoAbM, postanalyyttinen kliininen tulkinta. | | | | | | | | | | | | | |

EQA³

## 5650 Sytomegalovirus, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,7 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.

**Tutkimukset:** CMVAb, CMVAbG, CMVAbM, CMVAvi, postanalyyttinen kliininen tulkinta.

EQA³

## 5668 Tuhkarokkovirus, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.

**Tutkimukset:** MorbAbG, MorbAbM, postanalyyttinen kliininen tulkinta.

EQA³

## 5665 Vesirokkovirus, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.

**Tutkimukset:** VZVAb, VZVAbG, VZVAbM, postanalyyttinen kliininen tulkinta.

EQA³

## 5667 Vihurirokkovirus, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa.

**Tutkimukset:** RubeAbG, RubeAbM, RubeAvi, postanalyyttinen kliininen tulkinta

## 5636 Zikavirus, vasta-aineet

3

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

**Näytteet:** 3 liukoista humaaniplasmaa tai -seerumia, 0,5 ml. Kukin näyte on autenttista, yhden luovuttajan humaaniplasmaa tai -seerumia.

**Tutkimukset:** ZikaAbG, ZikaAbM, Kliininen tulkinta.

# Multiplex

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5300** Hengitystieinfektiot multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● |

**Näytteet:** 4 simuloitua näytettä, 1 ml.

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

**Lisätiedot:** Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmia - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5303** Meningiitti-enkefaliitti multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | |

**Näytteet:** 3 simuloitua näytettä, 1 ml.

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5304** Ruuansulatuskanavan viruspatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | | | | ● | | | | | | ● | |

**Näytteet:** 3 simuloitua näytettä, 1 ml.

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5302** Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | | ● | | ● | | | ● | | | ● | |

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

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

**Lisätiedot:** Multiplex-kierrokset ovat vuosiohjelmia - kalenterivuoden aikana kierrosnäytteet kattavat listattuja taudinaiheuttajia. Suositellaan osallistumista vuoden kaikille kierroksille mahdollisimman hyvän kattavuuden saavuttamiseksi. Näytteet sisältävät hDNA:ta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5191** Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | | | ● | | ● | | | | ● | | ● |

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

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

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5472** Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus (1) | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä.

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5100** Veriviljely (sis. sepsis multiplex-menetelmät) (1) | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** B-BaktJVi, B-BaktVi. Mikrobikasvun osoittaminen ja alustava tunnistus gramvärjäyksellä, lajien tunnistaminen ja herkkyysmääritykset.

Suora nukleiinihaponosoitus positiivisesta veriviljelypullosta multiplex-menetelmällä sisältyy tuotteeseen.

**Lisätiedot:** Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5101** Veriviljely, seulonta (sis. sepsis multiplex-menetelmät) (1) | | | ● | | ● | | | | | ● | | ● |

**Näytteet:** 3 kylmäkuivattua näytettä. Liuotettu näyte lisätään tuoreen veren kanssa veriviljelypulloihin. Kliiniset taustatiedot annetaan.

**Tutkimukset:** B-BaktVi. Mikrobikasvun osoittaminen sekä alustava tunnistus gramvärjäyksellä ja/tai suoraan positiivisesta veriviljelypullosta tehtävällä multiplex (nukleiinihaponosoitus) -menetelmällä.

**Lisätiedot:** Kierroksella tarvitaan tuoreverta, joka ei sisälly lähetykseen.

# Patologia

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

## Patologia » **Preanalytiikka**

### 7806 Patologian preanalytiikka ja prosessi (5)

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

**Näytteet:** 3-5 tapausselostusta.

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset tai patologian laboratorioprosessiin liittyvät virheet tapausselosteista.

**Lisätiedot:** Patologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaissta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

## Patologia » **Diagnostiikka**

### 6701 Gynekologinen sytologia (neste), virtuaalimikroskopia (5)

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

**Näytteet:** Virtuaalikuvat Papanicolaou-värjätystä gynekologisesta nestepapanäytteestä (Thin prep, liquid based cytology, LBC) sekä esitiedot, 5–6 tapausta. Ei näyte- tai lasitoimitusta.

**Tutkimukset:** Havainnointi ja lausunto.

**Lisätiedot:** Virtuaalimikroskooppiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta.

### 6700 Gynekologinen sytologia (sively), virtuaalimikroskopia (5)

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

**Näytteet:** Virtuaalikuvat Papanicolaou-värjätystä gynekologisesta sivelypapanäytteestä sekä esitiedot, 5–6 tapausta. Ei näyte- tai lasitoimitusta.

**Tutkimukset:** Havainnointi ja lausunto.

**Lisätiedot:** Virtuaalimikroskooppiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta.

### 6542 Histopatologia, virtuaalimikroskopia (5)

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

**Aiheet 2024:**
1/2024 Ihopatologia
2/2024 Uroteelikasvaimet

**Näytteet:** Virtuaalikuvat 5–6 edustavasta näytteestä sekä kliiniset esitiedot.Ei näyte- tai lasitoimitusta.

**Tutkimukset:** Havainnointi ja lausunto.

**Lisätiedot:** Näytekuvat ovat katsottavissa omalta tietokoneelta virtuaalimikroskoopilla. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta. Aiheet vaihtuvat vuosittain.

### 6702 Non-gynekologinen sytologia, virtuaalimikroskopia (5)

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

**Näytteet:** Virtuaalikuvat sekä esitiedot non-gynekologisesta, Papanicolaou-värjätystä sytosentrifugivalmisteesta tai sivelystä, tai May-Grünwald-Giemsa -värjätystä sivelystä tai imprintvalmisteesta, 5–6 tapausta. Ei näyte- tai lasitoimitusta.

**Tutkimukset:** Havainnointi ja lausunto.

**Lisätiedot:** Virtuaalimikroskooppiohjelma ei toimi Internet Explorerilla, sallitut selaimet Chrome, Mozilla ja Edge. Kukin laboratorio voi palauttaa 1–5 vastausta.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6543** Histologiset värjäykset (1) | | | | | ● | | | | | ● | | |

**Aiheet 2024:**
1/2024 Masson trikromi, Retikuliini
2/2024 Helico-GIEMSA, AB-PAS

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

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

**Lisätiedot:** Värjäykset vaihtelevat vuosittain.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6600, 6600S** Immunohistokemialliset värjäykset (1) | | | ● | | | | | | ● | | ● | |

**Aiheet 2024:**
1/2024 Tuntematon tuumori: CD34, alfa-SMA, S-100, CD117, CYT5/6
2/2024 Rintasyöpä: PR, HER2, ER, Ki-67 ja HER2 -ISH, tupla käy, EI FISH!
3/2024 Lymfooma: CD3, CD5, CD43, CD45, Pax5

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

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

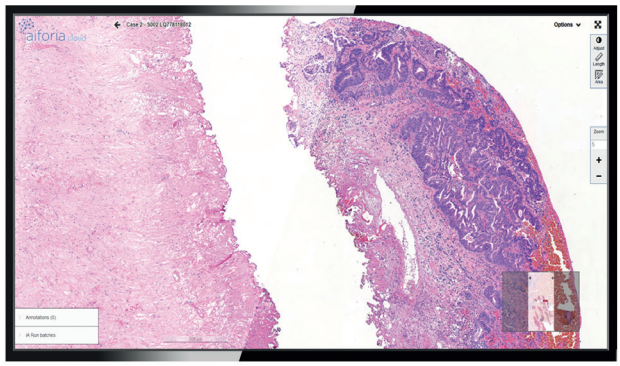
**Lisätiedot:** Laboratoriot voivat valita tilaavatko 3 vai 5 vasta-ainetta (6600S: 3 vasta-ainetta, 6600: 5 vasta-ainetta). Kierrosten aiheet ovat vuosittain samat, värjäykset vaihtelevat.

# Virtuaalimikroskopia

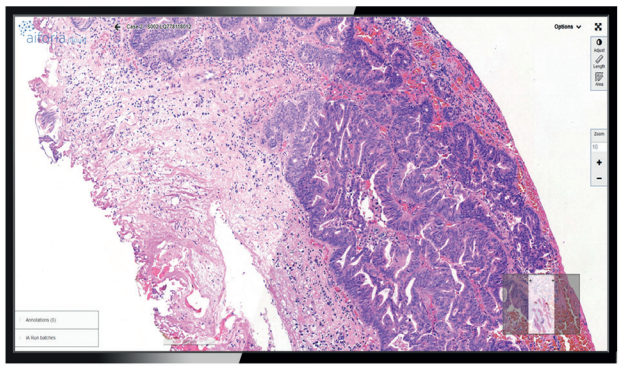
Virtuaalimikroskopialla tarkoitetaan teknologiaa, jossa edustavista mikroskooppinäytteistä digitoidaan korkearesoluutioisia virtuaalimikroskopiakuvia. Voit katsoa kuvia omalta tietokoneen näytöltäsi tai jopa älypuhelimella. Virtuaalimikroskopia simuloi näytteen tutkimista optisella mikroskoopilla, sillä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

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

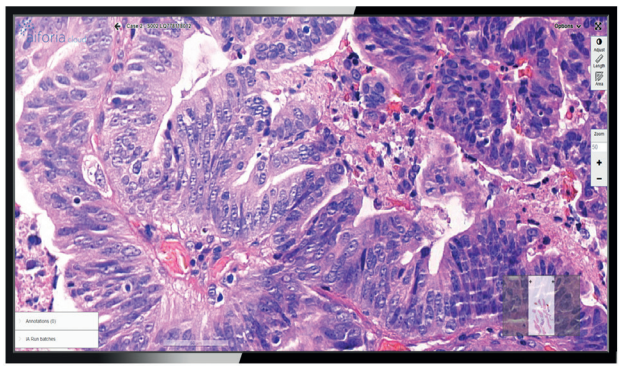
Esimerkkinäkymiä Labqualityn histopatologian kierrosnäytteestä. >



5 x suurennos



10 x suurennos



50 x suurennos

# Preanalytiikka

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

## 8817 HIL-indeksi [DEKS]

5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolme kierrosta vuodessa | | | | | | | | | | | |

**Näytteet:** 2 seeruminäytettä, 2 ml.

**Tutkimukset:** Näytteistä pyydetään analysoimaan tietyt komponentit. Mukana hemolyyttisiä, ikteerisiä tai lipeemisiä näytteitä.

## 7806 Patologian preanalytiikka ja prosessi

5

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

**Näytteet:** 3-5 tapausselostusta.

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset tai patologian laboratorioprosessiin liittyvät virheet tapausselosteista.

**Lisätiedot:** Patologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadun- arvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

## 7800 Preanalytiikka, kliininen kemia

5

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

**Näytteet:** 3 tapausselostusta.

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset virheet tapausselosteista.

**Lisätiedot:** Kliinisen kemian laboratorioille, lääkäriasemille ja terveyskeskuksille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

## 7802 Preanalytiikka, mikrobiologia

5

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

**Näytteet:** 3 tapausselostusta.

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset virheet tapausselosteista.

**Lisätiedot:** Mikrobiologian laboratorioille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

## 7807 Preanalytiikka, paineilmakuljettimet

3

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

**Näytteet:** 2 VitalVial -verinäytettä simuloivaa putkea, eli kolmiakselista kiihtyvyysmittaria.

**Tutkimukset:** Putket lähetetään paineilmakuljetinjärjestelmän kautta kuten tavalliset verinäytteet, laboratoriotutkimuksia ei suoriteta. Näytteen hylkäämistodennäköisyys analyyteille LDH, ASAT ja kalium

**Lisätiedot:** Putket lähetetään syys-lokakuun aikana. Mittaukset tulee suorittaa viikon kuluessa, jonka jälkeen putket palautetaan Labqualitylle. Mahdollista mitata 3 eri linjaa samalta putkipostivalmistajalta.

VIERI

## 7804 Preanalytiikka, vieritutkimukset kemia

5

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

**Näytteet:** 3 tapausselostusta.

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset virheet tapausselostuksista.

**Lisätiedot:** Kierros on tarkoitettu vieritestejä suorittaville henkilöille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

VIERI

## 7801 Preanalytiikka, virtsa- ja verinäytteenotto

5

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

**Näytteet:** 3 tapausselostusta

**Tutkimukset:** Osallistujien tulee löytää mahdolliset preanalyyttiset virheet tapausselosteista.

**Lisätiedot:** Kierros on suunnattu virtsa- ja verinäytteitä ottaville henkilöille. Kierros vastaa laboratorioiden ja laadunarvioinnin toimintaa ohjaavien standardien vaatimukseen testausprosessin kokonaisvaltaisesta huomioinnista laadunarviointiohjelmassa. Yhdellä tilauksella voi palauttaa viidet tulokset. Kierros toimitetaan internetin kautta.

# Kierrosten aakkostettu hakemisto


## A

ABO-veriryhmävasta-aineiden kvantitointi [EQUALIS], **9**
ACTH ja kortisoli, **15**
Aktivoitu partiaalinen tromboplastiiniaika, INR ja fibrinogeeni, **7**
Albumiini ja kreatiniini virtsasta, **19**
Alkoholimittaus kokoverestä: Etanoli + metanoli + isopropanoli, **13**
Alkoholimittaus kokoverestä: Etyleeniglykoli, **13**
Alkoholimittaus seerumista: Etanoli + metanoli + isopropanoli + asetoni, **13**
Alkoholimittaus seerumista: Etyleeniglykoli, **13**
Alkoholin biomarkkerit virtsassa [EQUALIS], **20**
Allergeenikomponenttitutkimukset [UK NEQAS], **12**
Allergiatutkimukset [SKML], **12**
Allergiatutkimukset [UK NEQAS], **12**
Ammonium-ioni, **13**
ANCA ja GbmAb, **11**
Angiotensiinikonvertaasi (ACE), **13**
Antiglobuliinikoe, suora, **9**
Antikoagulantit: LMW-hepariini/antiFXa, **7**
Anti-Müller hormoni, **19**
Antistreptolysiini, **23**
Apinarokkovirus (Mpox), nukleiinihapon osoitus, **29**
Autoimmuunidiagnostiikka, IFA-tulkinta, **11**

## B

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

## C

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

## D

DayTrol, **17**
D-dimeeri, **7**
Dengue-virus, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, **29**
Desialotransferriini [EQUALIS], **18**
DNA-analyysi [EQUALIS], **6**
DNA-sekventointi [EQUALIS], **6**

## E

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

## F

Flagger program [Noklus], **21**
Fosfatidyylietanoli, verestä [EQUALIS], **13**
Fosfolipidivasta-aineet, **11**
*Francisella tularensis*, vasta-aineet, **23**

## G

Glukoosimääritys pikamittarilla, **12**
Gramvärjäys, pesäkevärjäys, **24**
Gramvärjäys, veriviljely, **24**
Gynekologinen sytologia (neste), virtuaalimikroskopia, **34**
Gynekologinen sytologia (sively), virtuaalimikroskopia, **34**

## H

Happo-emästase ja elektrolyytit, **14**
*Helicobacter pylori*, antigeenin osoitus ulosteesta, **24**
*Helicobacter pylori*, nukleiinihapon osoitus, **25**
*Helicobacter pylori*, vasta-aineet, **23**
Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301 , **16**
Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus, **16**
Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, solulaskijat ja analysaattorit, **16**
Hemoglobiini, 3-tasonäytteet, vieritutkimus, **16**
Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, **12**
Hemoglobiini A1c, liukoiset tuorenäytteet, vieritutkimus, **13**
Hemoksimetrit, **14**
Hengitystieinfektiot multiplex, nukleiinihapon osoitus, **33**
Hengitystieinfektiot yhdistelmäkierros, nukleiinihapon osoitus, **29**
Hepatiitti A, vasta-aineet, **29**
Hepatiitti B ja C, serologia, näytemäärä 0,6 ml / 1,2 ml / 2,0 ml, **29**
Hepatiitti B, s-antigeenin vasta-aineet, kvantitatiiviset menet., **29**
Hepatiitti B -virus, nukleiinihapon osoitus (DNA), **30**
Hepatiitti C -virus, nukleiinihapon osoitus (RNA), **30**
Hepatiitti E, vasta-aineet, **30**
Herpes simplex 1 ja 2, vasta-aineet, **30**
HIL-indeksi [DEKS], **36**
Histologiset värjäykset, **35**
Histopatologia, virtuaalimikroskopia, **34**
HIV-1, nukleiinihapon osoitus (RNA), **30**
HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, vieritutkimus, **30**
HIV, vasta-aineet ja antigeenin osoitus, yhdistelmätutkimukset, **30**

# Kierrosten aakkostettu hakemisto


Homokysteiini [DEKS], **14**
Hormonit A: Hormoni- ja immunokemian perusmääritykset, **15**
Hormonit B: Steroidi- ja peptidihormonit, **16**
HSV1&2/VZV/*Treponema pallidum*, nukleiinihapon osoitus, **30**
Human T-cell leukemia -virus, vasta-aineet (HTLVAb), **30**
Huumaus- ja lääkeaineiden seulonta virtsasta, **20**
Hydroksi-indolyyliasetaatti (5-)(5-HIAA), **14**

## I

Immunohistokemialliset värjäykset, **35**
Influenssavirus A+B ja RS-virus, nukleiinihapon osoitus, **30**
Influenssavirus A ja B, antigeenin osoitus, **30**
Interleukiini-6, **18**

## J

Joheksoli [EQUALIS], **14**

## K

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

## L

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

## M

Mahalaukun biomarkkerit, **14**
Malaria, osoitus, **28**
Malariaplasmodien seulonta, Giemsa-värjäys, **28**
Malariaplasmodien seulonta, MGG-värjäys, **28**
Meningiitti-enkefaliitti multiplex, nukleiinihapon osoitus, **33**
Metyylimalonaatti [DEKS], **14**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, gramnegatiiviset sauvat, **25**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, MRSA, **25**
Moniresistenttien bakteerien seulonta, VRE, **25**
*Mycobacterium tuberculosis*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus **25**
*Mycobacterium tuberculosis* -herkistyneet solut, gammainterferoni, eritys (IGRA), **11**
*Mycoplasma genitalium*, lääkeresistenssi, nukleiinihapon osoitus, **26**
*Mycoplasma pneumoniae*, vasta-aineet, **23**
Mykobakteerit, nukleiinihapon osoitus, **25**
Mykobakteerit, viljely ja värjäys, **25**
Mykobakteerit, värjäys, **25**

## N

Natriureettiset peptidit 1, B-tyyppi, NT-ProBNP, **18**
Natriureettiset peptidit 2, B-tyyppi, BNP, **19**
*Neisseria gonorrhoeae* (Gc), viljely ja herkkyysmääritys, **26**
Nenän limakalvon solut, **14**
Nivelnesteen kiteet, **15**
Non-gynekologinen sytologia, virtuaalimikroskopia, **34**
Norovirus, nukleiinihapon osoitus, **31**

## P

Papilloomavirus (HPV), nukleiinihapon osoitus, **31**
Parasiitit, ulosteen, **28**
Parasiitit, ulosteen, virtuaalimikroskopia, **28**
Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, **28**
Parasiitit, veren, Giemsa-värjäys, virtuaalimikroskopia, **28**
Parasiitit, veren, MGG-värjäys, **28**
Parasiitit, veren, MGG-värjäys, virtuaalimikroskopia, **28**
Parathormoni, **16**
Parvorokkovirus, vasta-aineet, **31**
Patologian preanalytiikka ja prosessi, **34,36**
Percentiler program [Noklus], **21**
Peruskemia, vieritutkimus ja kuivakemia, **17**
Perusverenkuva, 1-tasonäyte, **8**
Perusverenkuva, 2-tasonäytteet, **8**
Pipettien tarkistus, **22**
Preanalytiikka, kliininen kemia, **36**
Preanalytiikka, mikrobiologia, **36**
Preanalytiikka, paineilmakuljettimet, **36**
Preanalytiikka, vieritutkimukset kemia, **36**
Preanalytiikka, virtsa- ja verinäytteenotto, **36**
Prokalsitoniini, **18**
Prostataspesifinen antigeeni, **19**
Proteiinit, elektroforeesi, **18**
Proteiinit, immunokemialliset määritykset, **18**
Proteiinit, selkäydinneste, **18**
Punasoluvasta-aineiden titraus [EQUALIS], **9**
Puumala-virus, vasta-aineet, **31**
Puutiaisenkefaliittivirus, vasta-aineet, **31**
Pylväsagglutinaatiomenetelmien reaktiovoimakkuuksien arviointi ja potilastapauksia, **9**

## R

Raskauskoe virtsasta, **20**
Retikulosyytit, automaatit, **8**
Retikulosyytit, käsimenetelmät, **8**
Reumafaktori ja sitrulliinipeptidivasta-aineet, **11**

# Kierrosten aakkostettu hakemisto


Respiratorinen adenovirus, antigeenin osoitus, **31**
Rotavirus ja adenovirus, antigeenin osoitus, **31**
RS-virus, antigeenin osoitus, **31**
Ruuansulatuskanavan viruspatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **33**

## S

Salmonella, viljely, **26**
SARS-CoV-2, antigeenin osoitus, **31**
SARS-CoV-2, nukleiinihapon osoitus, **31**
SARS-CoV-2, vasta-aineet, **31**
Sappihapot, **15**
Selkäydinneste, bakteeriviljely, **26**
Siemennestetutkimukset, **6**
Sieni-infektiot, nukleiinihapon osoitus, **27**
Sieniviljely, **27**
Sikotautivirus, vasta-aineet, **31**
Spirometriatulosten tulkinta, **6**
*Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), nukleiinihapon osoitus, **26**
*Streptococcus agalactiae* (B-ryhmä), viljely, **26**
*Streptococcus pneumoniae*, antigeenin osoitus virtsasta, **26**
*Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), antigeenin osoitus nielunäytteestä, **26**
*Streptococcus pyogenes* (ryhmä A), nukleiinihapon osoitus nielunäytteestä, **26**
Streptokokki (*Streptococcus*), viljely nielusta, **26**
Sukupuolitaudit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **33**
Sydänmerkkiaineet, **19**
Sydänmerkkiaineet + CRP (matala pitoisuus), **19**
Syfilistutkimukset, **23**
Syljen kortisoli, **13**
Sytomegalovirus, vasta-aineet, **32**
Syöpämerkkiaineet, **19**

## T

Toksoplasma, vasta-aineet, 28
Trichomonas vaginalis, osoitus, 28
Tromboplastiiniaika, 7
Tromboplastiiniaika, veritutkimus, CoaguChek, i-STAT ja Siemens Xprecia, 7
Tromboplastiiniaika, veritutkimus, EuroLyzer, 7
Tromboplastiiniaika, veritutkimus, LabPad, 7
Tromboplastiiniaika, veritutkimus, MicroINR, LumiraDX, CoagSense, 8
Troponiini I ja Troponiini T, osoitus, veritutkimus, 19
Tryptaasi [UK NEQAS], 12
TSH-reseptorivasta-aineet, 11
Tuhkarokkovirus, vasta-aineet, 32
Tumavasta-aineet, 11

## U

Ulosteen bakteeripatogeenit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **27, 33**
Ulosteen elastaasi, **15**
Ulosteen kalprotektiini, **18**
Ulosteen parasiitit multiplex, nukleiinihapon osoitus, **29, 33**
Ulosteen veri, kvalitatiivinen, **17**
Ulosteen veri, kvantitatiivinen, **17**
Ulosteviljely 1, **27**

## V

Valkosolujen 3-osainen erittelylaskenta, automaatit, **8**
Valkosolujen 5-osainen erittelylaskenta, automaatit, **8**
Valkosolujen erittelylaskenta ja verenkuvavalmisteen tarkastelu, virtuaalimikroskopia, **8**
Valkosolujen erittelylaskenta, Hemocue -mittarilla, **9**
Valkosolujen laskenta, HemoCue -mittarilla, **9**
Veriryhmä ja Rh, **9**
Veriryhmävasta-aineiden seulonta ja sopivuuskoe, **9**
Veriviljely, **27**
Veriviljely, seulonta, **27**
Vesirokkovirus, vasta-aineet, **32**
Vihurirokkovirus, vasta-aineet, **32**
Virtsan bakteerien seulonta automaateilla, **20**
Virtsan liuskakokeet A, **20**
Virtsan liuskakokeet B, partikkelilaskenta ja väkevyyden arviointi, **20**
Virtsan partikkelien tunnistus, **20**
Virtsatutkimukset, kvantitatiivinen kemia, **20**
Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, **27**
Virtsaviljely, kvantitatiivinen, seulonta, bakteerien tunnistus ja herkkyysmääritykset, **27**
Vitamiini A, E ja D-metaboliitit, **15**

## Y

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

## Z

Zikavirus, **32**

## Ä

Äitiysseulonta seerumista, **15**


*Pidätämme oikeuden muutoksiin.*

LABQUALITY

# Myynti ja asiakas-palvelu

PUH. +358 9 8566 8200
INFO@LABQUALITY.FI | WWW.LABQUALITY.COM
KUMPULANTIE 15, 00520 HELSINKI
Y-TUNNUS 0110079-1