Laboratoriotutkimukset ja näytepurkit kuvantaminen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tutkimus/tilaus nro Weblabissa** | **Määrä** | **Näytepurkki** | **Minne / kiireellisyys** | |
| **AdenNhO**  4897 | kudospala  neste 2 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl  EI imupaperia  edta | päivystyslaboratorio heti  kylmähaude | |
| **Af-Ada**  2990 | 0,5 ml | seerumiputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **Af-amyl**  1073 | 1 ml | seerumiputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **Af-CA 19-9**  10954 | 1 ml | seerumiputki | erityisanalytiikanlaboratorio heti | |
| **Af-cea**  10192 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | päivystyslaboratorio normaali kierto | |
| **Af-solut**  2650 | 0,5 ml | hepariini/ edta | päivystyslaboratorio heti  Jos näytettä joudutaan laimentamaan, labra tarvitsee tarkan tiedon laimennussuhteesta! (esim. 0,5 ml näytettä+2 ml NaCl) | |
| **AmebVr**  4088 | kudospala  neste | Kysy ohjeet mikrobiologian laboratoriosta  puh 040 6456306 |  | |
| **As-Alb**  3133 | 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-Amyl**  1074 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-bil**  **10665** | 1 ml | seerumiputki folioon käärittynä | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-Gluk**  1461 | 1 ml | hepariiniputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-Ld**  3218 | 1 ml | vihreä/ keltainen  kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | päivystyslaboratorio heti  näyte huoneenlämpöisenä | |
| **As-prot**  **2512** | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-Solut**  2651 | 0,5 ml | hepariiniputki/ edta | päivystyslaboratorio heti | |
| **As-syto** | 0NB+50 % alkoholi | kierrekorkillinen purkki | patologia  normaali kierto  Radiologi tekee tarran nearissiin, jos osasto ei ole tehnyt | |
| **As-Trigly**  2769 | 1 ml | seerumiputki | päivystyslaboratorio heti | |
| **BaktNho**  4381 | ks. yleisbakt. PCR |  |  | |
| **BaktVr**  1159 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologianlaboratorio  heti |
| **CMV**  **(sytomegalo, sisältyy HVirNhO)** | kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl  EI imupaperia | | Päivystyslaboratorio  heti |
| **CMVNh**  1715 | kudospala  neste 3 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | serologianlaboratorio  heti |
| **EBVNh**  **(=EBV)**  4776 | kudospala  neste 3 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | serologianlaboratorio  heti |
| **Ekinokokki (Echi-O)**  1286 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | Päivystyslaboratorio  heti |
| **FrtuNho**  **8084** | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari gtt Nacl  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | serologian  laboratorio heti |
| **FrtuVi**  **(jänisrutto, tularemia)**  **2818** | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki +pari gtt Nacl  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologinlaboratorio  heti |
| **HHV6, HHV7**  **(herpes, sisältyy HVirNhO)** | kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia | | päivystyslaboratorio  heti |
| **HHV6NhO**  1752 | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia  edta | | päivystyslaboratorio  heti  kylmähaude  Näytettä otettaessa ja käsiteltäessä oltava maski ja hanskat kontaminaatioriskin minimoimiseksi! |
| **HSV1, HSV2**  **(herpes, sisältyy HVirNhO)** | kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia | | päivystyslaboratorio  heti |
| **HVirNhO**  **(sisältää CMV, EBV, HHV6,HHV7,HSV1,HSV2 ja VZVnHO)** | kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl  EI imupaperia | | päivystyslaboratorio  heti |
| **I-Ki-PAD-EM** | kudospala | Patologi tekee tarvittaessa samasta  sis.tautisen mun biop näytteestä.  Ei tarvitse erillistä purkkia | | patologianlaboratorio heti |
| **Jääleike**  (Katso TS-PAD-pika) |  |  | | radiologi tekee tarran Nearissiin |
| **Ki-PAD**  4067 | KNB-tuorenäyte | kierrekorkillinen purkki+  NaCl- pari gtt kostukkeeksi | | patologianlaboratorio heti  Soita 040 5095 5591, että näyte tulossa, ja ilmoita aina etukäteen, jos näyte menossa klo 14.00 jälkeen |
| **LegiVi**  **2206** | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  Ei fiksaatiota, Ei imupaperia  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologinlaboratorio  heti |
| **Li –ACE**  3426 | neste 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio  heti |
| **Li-ADA**  3661 | neste 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  heti |
| **Li-Alb**  1027 | neste 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  heti |
| **Li-BaktVi**  1154 | 1–2 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologianlaboratorio heti |
| **Li-BaktVR** | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologianlaboratorio heti |
| **Li-Borr-Ab** | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | erityisanalytiikan laboratorio/serologian laboratorio  heti |
| **Li-Eryt**  2655 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  (jos pyydetty solut erikseen niin tätä ei tarvitse ottaa) |
| **Li-Gluk**  1470 | 0,5–1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  kylmähaude  (analysoitava 30 min aikana) |
| **Li-IgG-Ind**  3450 | 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  heti |
| **Li-Ig-Oc** | 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  heti |
| **Li-LaktTeh**  10662 | 0,5 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  kylmähaude  (analysoitava 30 min aikana)  Voi ottaa samasta kuin  Li-Gluk |
| **Li-Leuk**  2655 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  Jos pyydetty solut, tätä ei tarvitse ottaa |
| **Li-L/ Liusk** | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  Jos pyydetty solut, tätä ei tarvitse ottaa |
| **Li-L/Yksit** | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  Jos pyydetty solut, tätä ei tarvitse ottaa |
| **Li-Prot**  2514 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  (voidaan ottaa samasta kuin Li-Gluk ellei ole pyydetty Li-LaktTeh) |
| **Li-Solut**  2655 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  (voidaan ottaa samasta kuin Li-Gluk ellei ole pyydetty Li-LaktTeh.  Sisältää tutkimukset Li-Eryt, Li-L/Liusk, Li-L/Yksit ja Li-Leuk) |
| **Luubiopsia** (tai luuhun rajoittuva muutos)  **KNB (PAD)**  **ONB (syto)**  (rtg-lääkäri tekee tarrat Nearis) | luukudos | 10 % formaliinia sisältävä näytepurkki+ imupaperi  kierrekorkillinen purkki  50 % alkoholi | | patologia normaali kierto  patologia normaali kierto |
| **MDRSvi**  **8426** | neste | geelikuljetusputki | | mikrobiologianlaboratorio  heti |
| **NocaVi**  (Nocardia)  2403 | neste  alle 0,5 ml  kudospala | portagerm  geelikuljetusputki tai ruiskussa  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl EI imupaperia | | mikrobiologianlaboratorio  heti (ei jääkaappiin) |
| **PAD (KNB)**  (rtg-lääkäri tekee tarran Nearis) | kudospala | 10 % formaliinia sisältävä näytepurkki+ imupaperi | | patologia normaali kierto |
| **ParaPad**  8269 | kudospala | 10 % formaliinia sisältävä näytepurkki. Ei imupaperia | | päivystyslaboratorio heti |
| **Pf-Amyl**  3141 | 1 ml | seerumiputki | | päivystyslaboratorio  normaali kierto |
| **Pf- C3**  3296 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  normaali kierto |
| **Pf-C4**  3298 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  normaali kierto  näyte huoneen lämmössä |
| **Pf-Gluk**  1472 | 1–2 ml | hepariiniputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Pf-Ld**  2193 | 1–2 ml | seerumiputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Pleuraseula** | ks. erillinen ohje |  | | päivystyslaboratorio heti |
| **Pf-Prot**  2515 | 3 ml | seerumiputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Pf-Solut**  2657 | 0,5 ml | hepariiniputki tai  Edta | | päivystyslaboratorio heti  putkeen näytteenottoaika |
| **Pf-syto** | onb+50 % alkoholi | kierrekorkillinen purkki | | patologia  normaali kierto  Radiologi tekee tarran nearissiin, jos osasto ei ole tehnyt% |
| **PncaNhO**  **(PncaVr)**  4446 | 2 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  kylmägeelipakkaus kuljetukseen |
| **Pu-BaktVi1**  3491 | neste  alle 0,5 ml  kudospala | portagerm  geelikuljetusputki tai ruiskussa  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl EI imupaperia | | mikrobiologianlaboratorio  normaali kierto  heti  heti  (päivystysaikana otettu aamulla mikrobiologianlab.) |
| **Pu- SienVi**  3508  **(Bakteeri- ja sieniviljelyn voi ottaa 1 purkkiin)** | neste  alle 0,5 ml  kudospala  virtsa | portagerm  geelikuljetusputki tai ruiskussa  vihreä/  keltainen. kierrekorkillinen muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia  z-putki tai C&S säilöntäaineputki | | mikrobiologianlaboratorio  normaali kierto  heti  heti  (päivystysaikana otettu aamulla mikrobiologianlab.)  päivystyslaboratorio heti |
| **Pf-RF**  10355 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | lastenlaboratorio  normaali kierto  näyte huoneenlämpöisenä |
| **Se-Amyl**  1079 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  näyte huoneenlämpöisenä |
| **Se-Bil**  10203 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  folioon käärittynä |
| **Se-Krea**  10201 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio normaali kierto |
| **Se-Lipaas**  11367 | 1 ml | seerumiputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Se-Neste-0**  10242 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  vertailuksi plasma/seerumi tai virtsanäyte samana päivänä |
| **Se-Trigly**  10199 | 1 ml | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **SienNho**  21087 | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  EI fiksaatiota, EI imupaperia  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | päivystyslaboratorio heti  tyhjä verrokkiputki mukaan  ->ota tutk.huoneen ilmaa putken sisään  kylmähaude kuljetukseen |
| **Sy-Gluk**  1427 | 0,5 ml  niukka näyte ruiskuineen | hepariiniputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Sy-Kide-0**  2055 | 0,5 ml | hepariiniputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Sy-solut**  2658 | 0,5 ml | edta/ hepariiniputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Sytologia** (rtg-lääkäri tekee tarran Nearis) | onb | kierrekorkillinen purkki  50% alkoholi | | patologianlaboratorio  normaali kierto |
| **TbNhO**  4490 | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologianlaboratorio  heti |
| **TbVi (mykobakteeri)**  2812 | kudospala  neste | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki | | mikrobiologianlaboratorio  heti |
| **Translokaatio**  **PAD**  **(**mainittu pyynnössä) | kudospala | kierrekorkillinen purkki  EI imupaperia  EI keittosuolaa | | patologianlaboratorio  heti  Soita 040 509 5591, että näyte tulossa. |
| **Ts-HEMAfc**  3746 | neste  kudospala | edta  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia | | hematologianlaboratorio  heti  Näyte otettava ennen klo 12 ja sovittava etukäteen p.040 6356330. |
| **Ts-PADpika =**  **jääleike**  (radiologi tekee tarran)  4051 | kudospala | kierrekorkillinen purkki  imupaperi+ pari qtt NaCl | | patologianlaboratorio heti  Soita 040 509 5591, kun näyte otettu. Jos näyte menossa klo 15.00 jälkeen ilmoita siitä jo ennen näytteenottoa myös. |
| **TyglFNA**  11010 | Jos nesteistä näytettä saadaan yli 0,5ml (EI laimenneta)  Jos näyte ei ole nesteinen  ->neula huuhdellaan 0,5 ml Nacl | seerumiputki  seerumiputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **U-BaktVi (virtsa)**  1155 |  | z-putki tai C&S säilöntäaineputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **U-solut (virtsa)**  1940 |  | z-putki tai C&S säilöntäaineputki | | päivystyslaboratorio heti |
| **Virvi**  2975 |  | virusviljelykuljetus  putki (pyydä labrasta) | | päivystyslaboratorio heti |
| **Vierasesineen Pu-BaktVi1**  3491 | esim. dreenin kärki | kierrekorkillinen muovipurkki  kostuta NaCl | | Leikkaa st. saksilla osa esineestä näytteenotto putkeen/purkkiin ja kostuta keittosuolalla. Lähetetietoihin tarkka näytteenottoalueen anatomia.  mikrobiologianlaboratorio  heti |
| **VZVNho**  **(vesirokko,sisältyy HVirNhO)** 1781 | kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia | | serologianlaboratorio heti |
| **Yleisbakteeri –PCR**  **(BaktNho)**  4381 | neste  kudospala | vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  vihreä/  keltainen kierrekorkillinen säilöntäaineeton muoviputki  + pari qtt NaCl. EI imupaperia | | päivystyslaboratorio heti  kylmägeelipakkaus kuljetukseen |

**Näyteputket/purkit**

## Sentrif. kierrekorkillinen vihreäkorkkinen muoviputki 15 ml



## Kierrekorkillinen muoviputki 10ml



* Irrota korkki putkesta
* Aseta Korkki suu ylöspäin alustalle, ettei se kontaminoidu
* Lisää näyte putkeen aseptisesti koskettamatta sen suuta
* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## 

## Portagerm®



* Märkäeritteen (yli 0,5 ml kuljetus bakteeri- ja sieniviljelytutkimuksia varten
* Tarkista että hyytelön pinta on ehjä
* Desinfioi korkki 80 % alkoholilla puhdistuspyyhkeellä
* Työnnä neula ampullikumikorkin läpi ja ruiskuta näyte ilmattomasti hyytelön /agarin päälle. Varottava osumasta neulalla hyytelöön
* Vedä neula ja ruisku pois ampullista
* Kiinnitä näytetarra ja sulje suojapussiin
* Huom.! Jos ampullissa oleva kosteuttava agari on muuttunut sinertäväksi, ampulli on käyttökelvoton
* Portagerm jääkaappiin->lähetti vie normaalilla kierrolla. Säilyy 24 h jääkaapissa->ei saa vkl yli jättää

## Geelikuljetusputki (jos märkäeritettä on niin vähän, ettei määrä riitä Portagerm:iin)

* Avaa pakkaus. Ota vanutikku ja sivele siihen näyte tai imeytä erite tikkuun
* Poista geeliputken korkki. Työnnä vanutikku putken geeliin sisälle
* Vanutikun pidin jää putken korkiksi
* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin
* Tilaa kuljetus kaiun kautta heti mikrobiologian laboratorioon
* Huom! Jos geeli/agari on muuttunut sinertäväksi, putki on käyttökelvoton

## 10 % formaliinia sisältävä näytepurkki

# 

* Irrota korkki putkesta
* Aseta Korkki suu ylöspäin alustalle, ettei se kontaminoidu
* Lisää näyte purkkiin imupaperin aseptisesti koskettamatta sen suuta
* Korkkia ei saa pitää turhaan auki

->formaliini vaarallista hengittää

* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin
* Lähetti vie normaalilla kierrolla. Laita valmiit näytteet lokerikkoon pöydällä
* Korkkia ei saa pitää turhaan auki

->formaliini vaarallista hengittää

## Kierrekorkillinen purkki 50 ml



* Irrota korkki putkesta
* Aseta Korkki suu ylöspäin alustalle, ettei se kontaminoidu
* Lisää näyte purkkiin imupaperin aseptisesti koskettamatta sen suuta
* Korkkia ei saa pitää turhaan auki
* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin
* Lähetti vie normaalilla kierrolla. Laita valmiit näytteet lokerikkoon pöydällä
* Korkkia ei saa pitää turhaan auki

->formaliini vaarallista hengittää

## Seerumiputki (seer)

* Näyte ruiskutetaan neulalla suojakorkin läpi. Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin



## Hepariini (li-hep)



* Näyte ruiskutetaan neulalla suojakorkin läpi. Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## Z-putki (säilöntäaineetonputki)



* Näyte ruiskutetaan neulalla suojakorkin läpi. Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## Edta-putki (korkin violetin sävy voi vaihdella riippuen valmistajasta)

 Näyte ruiskutetaan neulalla suojakorkin läpi

Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## C&S putki (säilöntäaineeton)



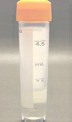
* Näyte ruiskutetaan neulalla suojakorkin läpi
* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## Polyvinyyli alkoholia sisältäväpurkki =PVA (ameeba värjäystutkimus AmebVr)



* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin
* Mikrobiologia 040 6356306, sovittu että sieltä saa hakea purkkeja

## Virusviljelyputki



* Käyttötarkoitus kudos-, punktio-, ja eritenäytteiden kuljetus virusviljelytytkimusta varten
* Tilaa OML tarvittaessa
* Leikkaa kudospalasta 5mlx5ml paloja
* Aspiroi juokseva näyte ruiskuun
* Avaa putken korkki. Lisää näyte siihen niin, että se peittyy putkessa olevaan nesteeseen
* Kiinnitä näytetarra putkeen ja sulje se suojapussiin

## Suojapussit



* Näytteiden vuotovaaran vuoksi näytteet pakataan Minigrip suojapussiin Jokaiselle näyteastialle oma suojapussi, jotta vuototapaturman sattuessa muut näytteet eivät turmellu

# Yhteystiedot

**Päivystyslaboratorio**: 040 635 6351, vastaava hoitaja 040 635 6245

**Mikrobiologian laboratorio**: 040 635 6306

**Serologian laboratorio**: 040 635 6378

**Patologia**: Histologia: 52185, 040 134 5967

Immunohistokemia: 52973, 040 134 4835

Sytologia: 040 134 4260

Jääleike: 040 509 5591, 044 76