

## Klinisk mikrobiologi (RoS beställningar)

### Innehåll

<b>Blododling</b> .....	2
<b>CSV</b> .....	2
<b>Genitalia</b> .....	2
<b>Luftvägar</b> .....	3
BAL (Bronkoalveolärt lavage) .....	3
Bihåla .....	4
Borste .....	4
Bronksekret .....	4
Nasopharynxsekret.....	4
Sputum .....	4
Svalg .....	5
Trachealsekret.....	5
Tub.....	5
Virus Snabb-PCR .....	5
Övrigt prov luftvägar .....	5
<b>Mag/Tarm</b> .....	6
<b>Multiresistenta bakterier</b> .....	6
<b>TBC/Mykobakterier</b> .....	7
<b>Parasiter</b> .....	8
<b>Serologi</b> .....	8
Antikroppar i CSV .....	8
Serologi Bakteriologi .....	8
Serologi Hepatit, HIV, HTLV (screening) .....	9
Serologi Hepatit, HIV, HTLV (sjukdom, vaccination) .....	9
Serologi Parasitologi.....	9
Serologi Virologi .....	9
Överlåter analysval till laboratoriet.....	10
<b>Serum/Plasma PCR</b> .....	10
<b>Svamp</b> .....	10
<b>Tularemi</b> .....	11
<b>Urin</b> .....	11
<b>Sår, vävnad mm (Övrig Bakteriologi)</b> .....	12
<b>Övrig Virologi</b> .....	13

## Blododling

- Blododling standard
- Blododling PED
- Blododling svamp
- Blododling CVK med omslagstid
- Blododling mykobakterier
- Blododling (förlängd odlingstid)

## CSV

- + CSV Bakteriologi
  - CSV Rutinodling
  - CSV Direktmikroskopi
  - CSV Bakteriell DNA-påvisning (16S)
  - CSV Rutinodling aerob flaska
  - CSV Rutinodling anaerob flaska
  - CSV PCR för H.influenzae
  - CSV PCR för N.meningitidis
  - CSV PCR för S.pneumoniae
  - CSV PCR för Listeria
- + CSV Virologi
  - CSV-CMV DNA
  - CSV-EBV DNA
  - CSV-Enterovirus RNA
  - CSV-HSV 1 DNA
  - CSV-HSV 2 DNA
  - CSV-VZV DNA
  - CSV-Övrigt agens PCR
- + CSV Antigen
  - CSV-GBSantigen
  - CSV-Pneumokockantigen
- + CSV-akut multiplex PCR (14 agens) (PCR-snabbtest)
  - 7 Virus (HSV-1, HSV-2, VZV, Enterovirus, HHV-6, Parechovirus, CMV)
  - 6 Bakt (pneumokock, meningokock, *Haemophilus influenzae*, *Listeria monocytogenes*, Grupp B streptokock, *E. coli* kapseltyp K1,)
  - 1 svamp (*Cryptococcus neoformans/gattii*)

## Genitalia

- + Cervix/Vaginal Odling
  - Cervix/Vaginal odling; fertil
  - Cervix/Vaginal odling efter menopaus
  - Cervix/Vaginal odling; barn
  - Cervix/Vaginal svampodling
- + Chlamydia/Gonorré DNA
  - Vaginalsekret-Chlamydia- och Gonorre-DNA
  - Urin-Chlamydia- och Gonorre-DNA

- Cervix-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- Rectumsekret-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- Svalgsekret-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- Urethrasekret-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- Ögonsekret-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- Övrigt prov-Chlamydia- och Gonorre-DNA
- + Gonorrödning
  - Gonorrödning kvinna
  - Gonorrödning man
- + HPV
  - Vätskebaserad cytologi-HPV DNA screening
  - Övrigt prov-HPV DNA screening
  - Övrigt prov-HPV DNA genotypning
- + Mycoplasma genitalium DNA
  - Rektumsekret-Mycoplasma genitalium DNA
  - Urin-Mycoplasma genitalium DNA
  - Vaginalsekret-Mycoplasma genitalium DNA
  - Ögonsekret-Mycoplasma genitalium DNA

## Luftvägar

### BAL (Bronkoalveolärt lavage)

- BAL Bakteriologi
  - Rutinodling
- BAL PCR-panel 1
  - Influenza A RNA
  - Influenza B RNA
  - Metapneumovirus RNA
  - RSVirus RNA
- BAL PCR-panel 2
  - Adenovirus DNA
  - Bocavirus DNA
  - Coronavirus DNA
  - Enterovirus RNA
  - Parainfluenza RNA
  - Rhinovirus RNA
- BAL PCR-panel 3
  - Chlamydia pneumoniae DNA
  - Mycoplasma pneumoniae DNA
- BAL PCR-panel 4
  - B.parapertussis DNA
  - B.pertussis DNA (pertussis, kikhosta)
  - Legionella pneumophila DNA
- BAL Pneumocystis
  - Pneumocystis DNA (Pneumocystis IF vid positiv PCR)
- BAL Övrigt agens Virologi

## Bihåla

- Bihåla
  - Rutinodling

## Borste

- Borste Bakteriologi
  - Rutinodling
- Borste-PCR panel 4

## Bronksekret

- Bronksekret Bakteriologi
  - Rutinodling

## Nasopharynxsekret

- Nph Bakteriologi
  - Rutinodling
  - Difteriodling (*Corynebacterium diphtheriae*)
- Nph PCR-panel 1
  - Influenta A RNA
  - Influenta B RNA
  - Metapneumovirus RNA
  - RSvirus RNA
- Nph PCR-panel 2
  - Adenovirus DNA
  - Bocavirus DNA
  - Coronavirus DNA
  - Enterovirus RNA
  - Parainfluenta RNA
  - Rhinovirus RNA
- Nph PCR-panel 3
  - Chlamydomphila pneumoniae DNA
  - Mycoplasma pneumoniae DNA
- Nph PCR-panel 4
  - B.parapertussis DNA
  - B.pertussis DNA (pertussis, kikhosta)
  - Legionella pneumophila DNA
- Nph Screening pneumokocker (nedsatt pc-känslighet)
- Nph Övrigt agens Virologi

## Sputum

- Sputum Bakteriologi
  - Rutinodling
- Sputum PCR-panel 1
  - Influenta A RNA
  - Influenta B RNA
  - Metapneumovirus RNA
  - RSvirus RNA
- Sputum PCR-panel 2

- Adenovirus DNA
- Bocavirus DNA
- Coronavirus DNA
- Enterovirus RNA
- Parainfluenza RNA
- Rhinovirus RNA
- Sputum PCR-panel 3
  - Chlamydomphila pneumoniae DNA
  - Mycoplasma pneumoniae DNA
- Sputum PCR-panel 4
  - B.parapertussis DNA
  - B.pertussis DNA (pertussis, kikhosta)
  - Legionella pneumophila DNA
- Sputum Pneumocystis
- Sputum Övrigt agens Virologi

## Svalg

- Svalg bakteriologi
  - Rutinodling
  - Difteriodling
  - Fusobakterieodling (Lemierres syndrom)
- Svalg PCR-panel 3
  - Chlamydomphila pneumoniae DNA
  - Mycoplasma pneumoniae DNA
- Svalg Övrigt agens Virologi

## Trachealsekret

- Trachealsekret Bakteriologi
  - Rutinodling

## Tub

- Tub Bakteriologi
  - Rutinodling

## Virus Snabb-PCR

- Akutanalys Influenza A, B, RSV (PCR-snabbtest)

## Övrigt prov luftvägar

- Övrigt prov PCR-panel 1
  - Influenza A RNA
  - Influenza B RNA
  - Metapneumovirus RNA
  - RSVirus RNA
- Övrigt prov PCR-panel 2
  - Adenovirus DNA
  - Bocavirus DNA
  - Coronavirus DNA
  - Enterovirus RNA

- Parainfluenta RNA
- Rhinovirus RNA
- Övrigt prov PCR-panel 3
  - Chlamydomphila pneumoniae DNA
  - Mycoplasma pneumoniae DNA
- Övrigt prov PCR-panel 4
  - B.parapertussis DNA
  - B.pertussis DNA (pertussis, kikhosta)
  - Legionella pneumophila DNA
- Övrigt prov Pneumocystis
- Övrigt prov-Övrigt agens PCR

## Mag/Tarm

- + F-Tarmpatogena bakterier
  - Campylobacter spp DNA
  - Salmonella spp DNA
  - Shigella/E. coli (EIEC) DNA
  - EHEC DNA
  - Yersinia enterocolitica DNA
  - ETEC DNA
  - Plesiomonas DNA
- + F-Helicobacterantigen
  - Helicobacterantigen
- + F-Clostridium difficile
  - Clostridie difficilet toxin
- + Faeces Virologi
  - F-snabbtest (Adenovirus, Rotavirus)
  - F-Calicivirus RNA (Noro, Sapo)
  - F-Enterovirus RNA
  - F-Övrigt agens PCR
- + Kräkning Virologi
  - Kräkning-Calicivirus RNA
  - Kräkning-Övrigt agens PCR
- + Akutanalys Faeces Noro G1, Noro G2 (PCR-snabbtest)

## Multiresistenta bakterier

- + ESBL
  - Rektumsekret Screening ESBL
  - Sårsekret Screening ESBL
  - Urin Screening ESBL
  - Övrigt prov Screening ESBL
- + MRSA
  - Näsöppning Screening MRSA
  - Perineum / Ljumske Screening MRSA
  - Svalgsekret Screening MRSA
  - Navelsekret Screening MRSA
  - Sårsekret Screening MRSA

- Urin Screening MRSA
- Övrigt prov Screening MRSA
- + VRE
  - Rektumsekret Screening VRE
  - Sårsekret Screening VRE
  - Urin Screening VRE
  - Övrigt prov Screening VRE
- + Nph Screening pneumokocker (nedsatt pc-känslighet)
  - Nph Pneumokocker (nedsatt pc-känsl)

## TBC/Mykobakterier

- + P-QuantiFERON
  - NIL, TB1, TB2, MITOGEN
- + Mykobakterier BAL
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Benmärg
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar
- + Mykobakterier Blod
  - Mykobakterieodling
- + Mykobakterier CSV
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Faeces
  - Mykobakterieodling
- + Mykobakterier Körtel
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Pleura
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Sputum
  - Sputum 1: Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
  - Sputum 2: Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
  - Sputum 3: Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Sårsekret
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Urin
  - Urin 1: Mykobakterieodling
  - Urin 2: Mykobakterieodling
- + Mykobakterier Urin vid BCG-behandling
  - Urin 1: Mykobakterieodling, PCR för MTB-komplexet
  - Urin 2: Mykobakterieodling, PCR för MTB-komplexet
  - Urin 3: Mykobakterieodling, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier VSK
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Vävnadsbit
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet
- + Mykobakterier Övrigt prov
  - Mykobakterieodling, DP syrafasta stavar, PCR för MTB-komplexet

## Parasiter

- + Blod Malaria
  - Blod Malaria (snabbtest, mikroskopi)
- + Faeces Parasitundersökning
  - F-Crypto/Ent.histp/Geiardia intest. DNA
  - Faeces Cystor/Maskägg Prov 1
  - Faeces Cystor/Maskägg Prov 2
  - Faeces Cystor/Maskägg Prov 3
  - Faeces Cryptosporidundersökning Prov 1
  - Faeces Cryptosporidundersökning Prov 2
  - Faeces Cryptosporidundersökning Prov 3
- + Springmask (tejpprov)
  - Springmask (tejpprov)
- + Urin Schistosoma
  - Urin Schistosoma
- + Övrigt prov Parasitundersökning
  - Övrigt prov Parasitundersökning

## Serologi

### Antikroppar i CSV

- Serum/CSV-CMV
- Serum/CSV-Entero
- Serum/CSV-Herpes
- Serum/CSV-Morbilli
- Serum/CSV-VZV
- Serum/CSV-Syfilis
- Serum/CSV Neuroborrelia

### Serologi Bakteriologi

- P-QuantiFERON
- S-Borrelia
- S-Brucella
- S-Chl. Pneumoniae
- S.Chl. psittacos
- S-Helicobacter
- S-Mycoplasma
- S-Pertussis
- S-Salmonella
- S-Streptokocker
- S-Syfilis TP screening
- S-Syfilis- Uppföljning verifiering
- S-Tularemi
- S-Yersinia
- S-Övrig serologi
- Överlåter analysval till laboratoriet
- S-Arkivering av provmaterial



### Serologi Hepatit, HIV, HTLV (screening)

- Screening Donation (organ, vävnad)
- Screening gravida
- Screening Hepatit/HIV
- Screening IVA/dialysen
- Screening IVF
- Screening Migration
- Screening Migration, barn under 10 år
- Screening STI
- Stickskada, prov från exponerad
- Stickskada, prov från indexpatient

### Serologi Hepatit, HIV, HTLV (sjukdom, vaccination)

- Akut hepatit (A, B och C)
- Hepatit A- Sjukdom
- Hepatit A- Immun/vacc
- Hepatit B- Sjukdom
- Hepatit B- Immun/vacc
- Hepatit B- Behandling/uppföljning
- Hepatit C
- Hepatit C- inkl antigen
- HIV
- HTLV
- S-Övrig blodsmitteanalys

### Serologi Parasitologi

- S-Toxoplasma

### Serologi Virologi

- S-Adeno  
*(IgG. Beställ PCR vid aktuell sjukdom i första hand)*
- S-Chl. Pneumoniae  
*(Vid pågående luftvägsinfektion rekommenderas luftvägs-PCR i första hand)*
- S-Chl. Psittaci  
*(Beställ PCR på luftvägsprov vid aktuell sjukdom i första hand)*
- S-CMV- Bärarskap (IgG)
- S-CMV- Hotande förtidsbörd
- S-CMV- Sjukdom
- S-EBV- Bärarskap (EBNA IgG)
- S-EBV- Sjukdom (Mononucleos, Körtelfeber)  
S-EBNA IgG, S-EBV IgG, S-EBV IgM
- S-Entero
- S-HSV- Bärarskap (HSV1 IgG)
- S-HSV- Sjukdom  
S-HSV IgM, S-HSV typ 1 IgG, S-HSV typ 2 IgG
- S-Influenta A och B  
*(Vid pågående luftvägsinfektion rekommenderas luftvägs-PCR i första hand)*
- S-Mycoplasma pneumoniae  
*(Vid pågående luftvägsinfektion rekommenderas luftvägs-PCR i första hand)*

- S-Morbilli- Immunitet
- S-Morbilli- Sjukdom
- S-Parainfluenza  
(Vid pågående luftvägsinfektion rekommenderas luftvägs-PCR i första hand)
- S-Parotit- Immunitet
- S-Parotit- Sjukdom
- S-Parvo B19
- S-Puumala (sorkfeber)  
S-Puumalavirus IgG, S-Puumalavirus IgM, S-Puumala IgM snabbtest
- S-RS-virus  
(Vid pågående luftvägsinfektion rekommenderas luftvägs-PCR i första hand)
- S-Rubella- Immunitet
- S-Sindbis/Ockelbo
- S-TBE IgM
- S-Toxoplasma
- S-VZV- Bärarskap (IgG)
- S-VZV- Sjukdom
- S-Övrig serologi (Monospot, snabbtest för EBV heterofila antikroppar)
- Överlåter analysval till laboratoriet
- S-Arkivering av provmaterial

### Överlåter analysval till laboratoriet

- Överlåter analysval till laboratoriet

### Serum/Plasma PCR

- + Plasma DNA/RNA
  - P-BKV (polyoma) DNA
  - P-CMV DNA
  - P-EBV DNA
  - P-Hepatit B DNA
  - P-Hepatit C RNA
  - P-Hepatit C RNA genotypning
  - P-HIV1 RNA
  - P-Övrigt agens PCR
- + Serum DNA/RNA
  - S-BKV (polyoma) DNA
  - S-CMV DNA
  - S-EBV DNA
  - S-Hepatit B DNA
  - S-Hepatit C RNA
  - S-Hepatit C RNA genotypning
  - S-HIV1 RNA
  - S-Övrigt agens PCR

### Svamp

- + Svampinfektion (Hud, hår, naglar)
  - Hudskrap Svampodling
  - Hår Svampodling

- Nagel Svampodling
- + Svampinfektion övrigt
  - Cervix/Vaginal Svampodling
  - Hörselgångssekret Svampodling
  - Svalgsekret Svampodling
  - Sårsekret Svampodling
  - Övrigt prov Svampodling
  - Övrigt urogenitalt Svampodling
- + Arabinitol (Invasiv svampinfektion)
  - Urin D/L Arabinitolkvot

## Tularemi

- + S-Tularemi
  - S-Francisella tularensis IgG
  - S-Francisella tularensis IgM
  - S-Francisella tularensis snabbtest
- + Körtel Tularemi
  - Körtel odling F.tularensis
  - Körtel PCR för F.tularensis
- + Sår Tularemi
  - Sårsekret odling F.tularensis
  - Sårsekret PCR för F.tularensis
- + Övrigt prov Tularemi
  - Övrigt prov odling F.tularensis
  - Övrigt prov PCR för F.tularensis

## Urin

- + Urin antigen
  - Urin Legionellaantigen
  - Urin Pneumokockantigen
- + Urin Bakteriologi
  - Urinodling kastat prov
    - Urin kastat Rutinodling
    - Urin kastat Svampodling
    - Urin kastat Utvidgad odling
  - Urinodling KAD
    - Urin KAD Rutinodling
    - Urin KAD Svampodling
    - Urin KAD Utvidgad odling
  - Urinodling tappat prov
    - Urin tappat prov rutinodling
    - Urin tappat Svampodling
  - Urinodling blåspunktion
    - Urin blåspunktion rutinodling
    - Urin blåspunktion Svampodling
  - Arabinitol (Invasiv svampinfektion)
    - Urin D/L Arabinitolkvot

- + Urin Virologi
  - U-BKV (polyoma) DNA
  - U-CMV DNA
  - U-Övrigt agens PCR

## Sår, vävnad mm (Övrig Bakteriologi)

- + Abscess
  - Abscessmaterial Rutinodling
- + Ascites
  - Ascites Rutinodling
  - Ascites Rutinodling Aerob flaska
  - Ascites Rutinodling Anaerob flaska
- + Bettt
  - Bett Rutinodling
- + Bröstmjolk/Bröstvårta
  - Bröstmjolk Rutin (inkl jästsvamp)
  - Bröstvårta Rutin (inkl jästsvamp)
  - Bröstmjolk (donation)
- + Bursa
  - Bursa Rutinodling
- + CVK/Kärlkateter
  - CVK/Kärlkateter-spets Rutinodling
- + Drän
  - Drän Rutinodling (flytande)
  - Dränspets Rutinodling
- + Endophtalmit och Keratit
  - Främre kammare Rutinodling
  - Glaskropp Rutinodling
  - Konjunktivalsekret Rutinodling
  - Kornealskrap Rutinodling
- + Helicobacter
  - Vävnadsbit Helicobakterodling
- + Hörselgång
  - Hörselgångssekret Rutinodling
  - Hörselgångssekret Rutinodling (nyfödd)
- + Kateterspets
  - Kateterspets Rutinodling
- + Konjunktivit, blefarit och dakryocystit
  - Konjunktivalsekret Rutinodling
- + Ledvätska
  - Ledvätska Rutinodling
  - Ledvätska Rutinodling aerob flaska
  - Ledvätska Rutinodling anaerob flaska
  - Ledvätska Bakteriell DNA-påvisning (16S)
- + PD-vätska (CAPD)
  - PD-vätska Rutinodling
  - PD-vätska Rutinodling punktionsflaska AN (anaerob)
  - PD-vätska Rutinodling bactecflaska AE (aerob)

- PD-vätska Rutinodling bactecflaska AN (anaerob)
- + Pleuravätska
  - Pleuravätska Rutinodling
  - Pleuravätska Rutinodling aerob flaska
  - Pleuravätska Rutinodling anaerob flaska
- + Protesinfektion
  - Ledvätska Rutinodling
  - Vävnadsbit Rutinodling
  - Vävnadsbit Bakteriell DNA-påvisning (16S)
  - Övrigt prov Sonikering
- + Rektumsekret GBS-misstanke
  - Rektumsekret GBS-misstanke
- + Sår
  - Sårsekret Rutinodling
  - Sårsekret Difteriodling
- + Vävnad
  - Vävnadsbit Rutinodling
  - Vävnadsbit Bakteriell DNA-påvisning (16S)
- + Övrigt prov
  - Övrigt prov Rutinodling
  - Övrigt prov Bakteriell DNA-påvisning (16S)
  - Övrigt prov Actinomycesodling
- + Övrigt prov Övrig diagnostik
  - Övrigt prov Övrig diagnostik

## Övrig Virologi

- + Blåsmaterial
  - Blåsm-Enterovirus RNA
  - Blåsm-HSV 1 och 2 DNA
  - Blåsm-VZV DNA
  - Blåsm-Övrigt agens PCR
- + Konjunktivalsekret
  - Konjunktivalsekret-Adenovirus DNA
  - Konjunktivalsekret-HSV 1 DNA
  - Konjunktivalsekret-HSV 2 DNA
  - Konjunktivalsekret-VZV DNA
  - Konjunktivalsekret-Övrigt agens PCR
- + Vävnad
  - Vävnadsbit – CMV
  - Vävnadsbit – Parvo B19 DNA
  - Vävnadsbit – Övrigt agens PCr
- + Vävnad (postmortalt provmaterial)
  - Hjärta-CMV DNA
  - Hjärta-Enterovirus RNA
  - Hjärta-Parvo B19 DNA
  - Lunga-CMV DNA
  - Lunga-Enterovirus RNA
  - Lunga-Parvo B18 DNA

- Placenta-CMV DNA
- Placenta-Enterovirus RNA
- Placenta-Parvo B19 DNA
- Vävnadsbit-CMV DNA
- Vävnadsbit-Enterovirus RNA
- Vävnadsbit-Parvo B19 DNA
- Hjärta-Övrigt agens PCR
- Lunga-Övrigt agens PCR
- Placenta-Övrigt agens PCR
- Vävnadsbit-Övrigt agens PCR
- + Överlåter analysval till laboratoriet
  - Överlåter analysval till laboratoriet
- + Övrigt prov
  - Övrigt prov-Övrigt agens PCR