

Endringskontroll labhåndbok:

Ved endringer i dette dokumentet må lab-håndboken oppdateres parallelt. Dette fordi eksterne brukere av laboratorietjenestene ikke har direkte tilgang til vårt interne kvalitetsstyringssystem.

Svartiden anslår hvor lang tid det vil ta fra prøven ankommer laboratoriet til analyseresultatet er medisinsk godkjent.

Prøver til Bakteriologi og medieproduksjon

Undersøkelse	Frekvens	Svartid
Aerob bakteriologisk dyrkning	Daglig (man-lør)	1-2 dager hvis negativ > 2 dager hvis positiv
Anaerob bakteriologisk dyrkning	Daglig (man-lør)	2 dager hvis negativ > 2 dager hvis positiv
Anaerob dyrkning fra sterile områder	Daglig (man-lør)	5 dager hvis negativ > 5 dager hvis positiv
Anrikning av flytende materiale fra sterile områder	Daglig	5 dager hvis negativ
Blodkultur	Daglig	5 dager hvis negativ. 7 dager v/spesielle klin. problemstillinger
Bordetella pertussis dyrkning	Daglig (man-lør)	7 dager hvis negativ > 7 dager hvis positiv
Clostridium difficile toxin	Daglig (man-lør)	1 time Prøver ankommet før 13.00 samles opp, svares ca 14.00 CITO gjøres tidligere
Clostridium difficile dyrkning	Daglig (man-lør)	2 dager
Corynebacterium diptheriae dyrkning	Daglig (man-lør)	3 dager hvis negativ > 3 dager hvis positiv
Dermatofytter dyrkning	Daglig (man-fre) Avleses hver 2 dg	3 uker hvis negativ variabelt hvis positiv
Francisella tularensis dyrkning (harepest)	Daglig (man-lør)	Prøver videresendes til St.Olavs Hospital
Gjærsopp dyrkning (genital)	Daglig (man-lør)	2 dager
Gjærsopp dyrkning (generelt)	Daglig (man-lør)	7 dager hvis negativ variabelt hvis positiv
Gonokokk dyrkning	Daglig (man-lør)	2 dager hvis negativ 4-5 dager hvis positiv.
Gruppe B-streptokokk dyrkning	Daglig (man-lør)	2 dager
Helicobacter pylori dyrkning	Daglig (man-fre)	10 dager hvis negativ
Legionella i urin	Daglig (man-lør)	1 dag

Undersøkelse	Frekvens	Svartid
Legionella dyrkning	Daglig (man-lør)	7 dager hvis negativ > 7 dager hvis positiv
Listeria dyrkning (fra sterile områder)	Daglig (man-lør)	5 dager hvis negativ > 5 dager hvis positiv
Listeria dyrkning (fra usterile områder)	Daglig (man-lør)	ca 8 uker
Luftprøver fra sterile rom	Daglig (man-fre)	2 dager
Melkeprøver (kontroll av morsmelk)	Daglig (man-fre)	1-3 dager
Mikroskopi grampreparat	Daglig	10-30 minutter
Mikroskopi medsendt preparat (spinalvæske)	Daglig	10-30 minutter
Miljøprøver	Daglig (man-fre)	Inntil 5 dager hvis negativ
Miljøprøver fra sykehusapoteket UNN	Daglig (man-fre)	7-14 dager
Muggsopp	Daglig (man-fre) Avleses hver 2 dg	2 uker Variabelt hvis positiv
Parasitter	Daglig (man-fre)	1 dag til 4 uker
Pneumokokker i urin	Daglig (man-lør)	1 time
Resistensbestemmelse	Daglig	2-3 dager
Rota og Adenovirus agglutinerings i fæces	Daglig (man-lør)	1 time Prøver ankommet før 13.00 samles opp, svares ca 14.00 CITO gjøres tidligere
Screeningprøve MRSA	Daglig (man-lør)	1 dag hvis negativ 2-4 dager hvis positiv
Screeningprøve ESBL	Daglig (man-lør)	1 dag hvis negativ 2-4 dager hvis positiv
Screeningprøve VRE	Daglig (man-lør)	1 dag hvis negativ 2-4 dager hvis positiv
Screeningprøve gule stafylokokker	Daglig (man-lør)	1 dag hvis negativ 1-2 dager hvis positiv
Sterilkontroll (trombocyttkontroll)	Daglig	7 dager hvis negativ
Sterilkontroll (sagman- blod, plasma, stamcellehøsting)	Daglig (man-lør)	5 dager hvis negativ
Tarmpatogene bakterier	Daglig (man-lør)	2 dager hvis negativ >2 hvis ved nødvendig etterarbeid
Tbc mikroskopi	Daglig (man-lør) Lørdag v/CITO	1 dag
Tbc dyrkning	Daglig (man-fre) Lørdag v/CITO	6-7 uker hvis negativ 9-18 dager hvis positiv
Tbc PCR	1 g. pr. uke	10 dager
Ureaplasma urealyticum dyrkning	Daglig (man-lør)	3 dager hvis positiv. (Sendes også til PCR, kan ta lengre tid) 10 dager hvis negativ

Undersøkelse	Frekvens	Svartid
Urinprøver (Legionella og pneumokokker i urin, se egen oppføring)	Daglig (man-fre)	1 dag hvis negativ 2-3 dager hvis positiv
Vannprøver, kontroll av dialysevann	Daglig (man-fre)	7 dager
Vannprøver, endotoxin analyse	Daglig (man-fre)	Videresendes til Rikshospitalet. 1-3 uker

Prøver til Preanalytisk, infeksjonsserologi og molekylærdiagnostikk

Undersøkelse	Frekvens	Behandlingstid
Serologi:		
Anti DNase	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
AST	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Bordetella pertussis (kikhoste) IgG	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Borrelia IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
CMV IgM konfirmasjonstest	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Epstein Barr IgG, IgM	2 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Helicobacter pylori IgG	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Herpes Simplex IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Mononucleose hurtigtest	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Morbilli IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Parotitt IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Parvovirus IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
TB Quantiferon	2 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Varicella Zoster IgG, IgM	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
Denguevirus NS1Ag og IgG/IgM	Ved behov (kan være CITO i tilfeller med alvorlig syke pasienter)	1-2 dager
PCR:		
HSV1/2, VZV	daglig	1 dag
B. pertussis, M. pneumonia, C. pneumonia, Adenovirus	daglig	1 dag
Entero	2 g. pr. uke	1-4 dager
Coronavirus (OC43, NL63, 229E) Influenzavirus A og B Metapneumovirus Parainfluenzavirus 1,2 og 3 Rhinovirus RSV	2 g. pr. uke, daglig ved høysesong	1-4 dager
H1N1	Ved behov i	1-4 dager

Undersøkelse	Frekvens	Behandlingstid
	høysesong	
BK/JC virus	v/behov	1-2 dager
CMV	v/behov	1-2 dager
Fæces (EHEC, EPEC, EIEC)	1-2 g. pr. uke (Daglig ved utbrudd)	Opptil 1 uke
Viral gastroenteritt PCR (Rotavirus, Adenovirus, Norovirus)	2 g per. Uke	2-4 dager
Chlamydia trachomatis	Daglig (man-fre)	2-4 dager
Neisseria gonorrhoeae	Daglig (man-fre)	2-4 dager
Mycoplasma genitalium	Daglig (man-fre)	2-4 dager
MRSA PCR (mecA og nuc)	MRSA-PCR utføres daglig på CITO-prøver (sykehus og sykehjem), men henholdsvis tirsdager og fredager for prøver tatt på legekantor og tilsendte Bodø-prøver ("utenbys").	3-4 timer
HIV / Hepatitt:		
HIV 1 og 2 antistoff/ antigen	Daglig	2 dager
HIV 1 og 2 antistoff/ antigen (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
HIV konfirmasjonstest (WB)	Hver 2. uke	Opptil 14 dager
HIV kvantitering	Hver 2. uke	Opptil 14 dager
Hepatitt A IgG	Daglig	2 dager
Hepatitt A IgM	Daglig	2 dager
Hepatitt Bs antigen	Daglig	2 dager
Hepatitt Bs antigen (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
Hepatitt Bs antistoff	Daglig	2 dager
Hepatitt Bs antistoff (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
Hepatitt Bc antistoff	Daglig	2 dager
Hepatitt Bc antistoff (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
Hepatitt Bc IgM	1 g. pr uke	Opptil 1 uke
Hepatitt Be antigen	1 g. pr uke	Opptil 1 uke
Hepatitt Be antistoff	1 g. pr uke	Opptil 1 uke
HBV kvantitering	Hver 2 uke	Opptil 14 dager
Hepatitt C antistoff	Daglig	2 dager
Hepatitt C antistoff (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
Hepatitt C virus IgG konfirmasjonstest	Hver 3. uke	Opptil 21 dager

Undersøkelse	Frekvens	Behandlingstid
Hepatitt E virus antistoff IgG og IgM	1 g.pr uke	Opptil 1 uke
HCV kvantitering	1 g. pr. uke	Opptil 1 uke
HCV genotyping	Hver 3. uke	Opptil 21 dager
Syfilis TP	Daglig	2 dager
Syfilis TP (Blodgiverscreening)	Daglig	1 dag
CMV IgG	Daglig	2 dager
CMV IgM	Daglig	2 dager
Rubella IgG	Daglig	2 dager
Rubella IgM	1 g. Pr. uke	Opptil 1 uke
Toxoplasma gondii IgG	Daglig	2 dager
Toxoplasma gondii IgM	Daglig	2 dager
Stikkskade	Daglig. Hvis CITO prøver ankommer etter kl. 15.15 skal det vurderes av lege om det skal beordres overtid.	Behandles som CITO. 1 time etter at prøven er ankommet HIV/HEP lab.

Overlege v/ PIM virologi og driftsleder vurderer løpende kapasiteten ved laboratoriet. Hvis tvingende nødvendig vil behandlingstid forlenges ved at analyser utsettes opptil en uke.

Prøver til Nasjonal kompetansetjeneste for påvisning av antibiotikaresistens (K-res)

Undersøkelse	Frekvens	Behandlingstid
Hasteprøver (Vankomycinresistente enterokokker og karbapenemase-produserende Gram negative staver)	Daglig (man-fre)	Innen 1 uke
Rutineprøver	Daglig (man-fre)	Innen 3 uker
Spesielle funn	Daglig (man-fre)	Ved spesielle funn som krever mer omfattende analyser, bør det sendes ut et foreløpig svar innen fire uker. Endelig utsvaringstid er avhengig av hvilke analyser som skal gjøres.

PRØVER TIL Forskning og utvikling (FOU)

Undersøkelse	Frekvens	Behandlingstid
Sekvensanalyse av rutineprøver	Ved behov	Innen 2 uker
Pulsed-Field Gel Electrophoresis (PFGE)	Ved behov	Innen 2 uker