

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk: instructies voor aanvragers medische microbiologie		datum: 09.12.2020
onderwerp: verrichtingen lijst - MMB		printdatum: 04/01/2021
beheerder: Groot. D.A.J. (Dana)		code: 004

Doel

Overzichtelijk weergeven van de werkterreinen van het medisch microbiologisch laboratorium met de mogelijke aanvragen, gebruikte technieken, scoop ISO15189 registratienummer M106 (accreditatie) en termijn waarop de uitslag bekend mag worden verondersteld.

Reikwijdte

Dit document is bestemd voor alle aanvragers van medisch microbiologisch onderzoek.

Werkwijze

De termijn waarbinnen de uitslag van het aangevraagd onderzoek bekend zal zijn start na ontvangst van het materiaal en is exclusief de verzending van de uitslag. Weergegeven is de minimale en maximale termijn. Een positieve kweek of confirmatie-onderzoek (bevestiging) neemt vaak meer tijd in beslag dan een negatieve kweek of negatieve uitslag. Indien onderzoek is vertraagd door een calamiteit met analyse middelen, wordt de aanvrager geïnformeerd middels een voorlopige uitslag met een reden van de vertraging. Indien een onderzoek vertraagd is, waardoor de patiëntenzorg in gevaar kan komen, wordt de aanvrager geïnformeerd door de arts-microbioloog.

Bij positieve bevindingen voor een bloedkweek, tuberculose kweek of een normaliter steriel materiaal neemt de arts-microbioloog contact op met de behandelend arts. Uitslagen van CITO-aanvragen worden doorgebeld. Er vindt een actieve melding van de bevindingen plaats bij een eerste screening op malaria.

Het laboratorium voor medische microbiologie is geaccrediteerd volgens de NEN-EN-ISO 15189. Met de internationale ISO15189:2012 accreditatie bewijst ons laboratorium dat we klantgericht, professioneel en effectief werken en topkwaliteit bieden. Op de website van de RvA onder registratienummer M106 zijn de activiteiten in de scope van het laboratorium inzichtelijk. In dit document is per aanvraag benoemd onder welk scoop element het onderzoek valt.

Bacteriologie

Aanvraag	Techniek (analyser)	Termijn	Scoop ISO15189
Aeromonas	kweek	3-7 dagen	MM.BID.03
Banale kweek	kweek	1-7 dagen	MM.BID.03
Bloedkweek	kweek (BACTALERT)	5-7 dagen	MM.BID.03
Bacillus cereus	kweek	2-7 dagen	MM.BID.03
Bijzonder Resistente Micro Organismen (BRMO)	kweek	2-7 dagen	MM.BID.03 en MM.BRS.03
PCR MRSA	DNA-amplificatie (GeneXpert)	1 dag	MM.BID.04 en MM.BRS.07
Buitenlandscreening	kweek	3-7 dagen	MM.BID.03
Campylobacter	PCR GI panel (Filmarray) indien PCR positief: kweek	1-4 dagen + 3-7 dagen	MM.BID.04 MM.BID.03
Chlamydia/gonorrhoe	amplificatie (Panther)	1-4 dagen	MM.BID.04
Clostridium difficile (diarree na antibiotica)	DNA-amplificatie (GeneXpert) of PCR GI panel (Filmarray) indien positief: toxine antigeen	1-4 dagen	MM.BID.04 MM.BID.09
determinatie	massaspectrometrie (Malditof) serotypering dmv agglutinatie	0.5 dag	MM.BID.08 MM.BTP.01
	biochemische determinatie (VITEK) en macroscopie	1 dag	MM.BID.06 MM.BID.01
Diarree/buikklachten	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.BID.04
Diarree na tropenbezoek	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.BID.04
	microscopie	1-4 dagen	MM.PAR.02 en 04

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk: instructies voor aanvragers medische microbiologie		datum: 09.12.2020
onderwerp: verrichtingen lijst - MMB		printdatum: 04/01/2021
beheerder: Groot. D.A.J. (Dana)		code: 004

Diarree bij patiënt met verminderde weerstand	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.BID.04
	microscopie	1-4 dagen	MM.PAR.02 en 04
Shigella/Enteroinvasieve E.coli (EIEC)	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.BID.04
Gram preparaat	microscopie	1 dag	MM.BID.02
GO (gonorroe) kweek	kweek	2-7 dagen	MM.BID.03
Helicobacter antigeen	antigeen detectie	1 dag	MM.BID.09
Helicobacter kweek	kweek	2-7 dagen	MM.BID.03
Kinkhoest kweek	kweek	2-7 dagen	MM.BID.03
Legionella kweek	kweek	2-14 dagen	MM.BID.03
Legionella antigeen	antigeen detectie	1 dag	MM.BID.09
Plesiomonas	kweek	3-7 dagen	MM.BID.03
Pneumococcon antigeen	antigeen detectie	1 dag	MM.BID.09
Mycoplasma genitalium	amplificatie (Panther)	1-4 dagen	MM.BID.04
Resistentiebepaling	disk diffusie, E-test, MIC (VITEK , SIRSCAN) β -lactamase	1-2 dagen	MM.BRS.04, 05 en 07
Salmonella/Shigella	PCR GI panel (Filmarray) indien PCR positief: kweek	1-4 dagen + 4-7 dagen	MM.BID.04 MM.BID.03
Shiga-like toxine-producerende E.coli (STEC) stx1/stx2 (incl. E.coli O157)	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.BID.04
Steriliteitsonderzoek	Kweek	1-7 dagen	MM.STR.01
TBC-kweek	kweek (MGIT)	3-9 weken	MM.MBI.04
TBC-preparaat	microscopie	1-3 dagen	MM.MBI.02
amplificatie TBC (PCR)	DNA-amplificatie (GeneXpert)	1-3 dagen	MM.MBI.06 en MM. MBR.05
Quantiferon TBC (contact controle)	kwalitatief aantonen van γ -interferon m.b.v. een sandwich methode en EIA	max 2 weken	MM.IZI.02
Vibrio	PCR GI panel (Filmarray) indien PCR positief: kweek	1-4 dagen + 2-7 dagen	MM.BID.04 MM.BID.03
Yersinia	PCR GI panel (Filmarray) indien PCR positief: kweek	1-4 dagen + 2-7 dagen	MM.BID.04 MM.BID.03

Infectiepreventie

Aanvraag	Techniek	Termijn	Scoop ISO15189
Dialyse/RO water	kweek	7-10 dagen	MM.BID.03 STR.01
Endoscopen/wasmachine onderzoek	kweek	7-10 dagen	MM.BID.03 STR.01

Mycologie

Aanvraag	Techniek (analyser)	Termijn	Scoop ISO15189
Calcofluorwhite (eerder KOH)	microscopie	1-4 dagen	MM.MID.02
Candida kweek	kweek	1-7 dagen	MM.MID.03
Cryptococcon antigeen	lateralfow assay	1 dag	MM.MID.10
Dermatofyten kweek	kweek	4-5 weken	MM.MID.03
determinatie gisten	massaspectrometrie (Malditof)	0.5 dag	MM.MID.04

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk: instructies voor aanvragers medische microbiologie		datum: 09.12.2020
onderwerp: verrichtingen lijst - MMB		printdatum: 04/01/2021
beheerder: Groot. D.A.J. (Dana)		code: 004

	biochemisch (chromogeen agar, VITEK)	1-2 dagen	MM.MID.03 MM.MID.04
determinatie schimmels	biochemisch, micro- en macroscopie	1-2 weken	MM.MID.01 MM.MID.02
Mycologie kweek	kweek	2-5 weken	MM.MID.03
Resistentiebepaling	MIC (VITEK) azolen resistentie (VIP check)	1 dag 2-4 dagen	MM.MRS.04

Parasitologie

Aanvraag	Techniek (analyser)	Termijn	Scoop ISO15189
Bloedparasieten	microscopie	1 dag	MM.PAR.02
Cryptosporidien	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.PAR.06
Cyclospora cayatenensis	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.PAR.06
Entamoeba histolytica	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.PAR.06
Giardia lamblia	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.PAR.06
Lintworm/Teek/Luis e.d.	macroscopie	1 dag	MM.PAR.01
Malaria PCR	DNA amplificatie indien positief: microscopie eventueel antigeen test	1 dag	MM.PAR.06 MM.PAR.02 MM.PAR.08
Strongyloides	microscopie	1-4 dagen	MM.PAR.02 en 04
Schistosoma	microscopie	1-4 dagen	MM.PAR.02 en 04
Trichomonas	amplificatie (Panther)	1-4 dagen	MM.PAR.06
Worm/eieren/cysten/ amoeben	microscopie	5-7 dagen	MM.PAR.02 en 04

Virologie

Aanvraag	Techniek	Termijn (werkdagen)	Scoop ISO15189
Adenovirus	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.VID.08
Astrovirus	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.VID.08
Coronavirus SARS-CoV2 (COVID19)	RNA amplificatie (GeneXpert) amplificatie (Panther)	1 dag	MM.VID.08
Enterovirus	RNA amplificatie (GeneXpert)	1-4 dag	MM.VID.08
Influenza A/B/H1N1	RNA amplificatie (GeneXpert)	1 dag	MM.VID.08
Rotavirus	PCR GI panel (Filmarray)	1-4 dagen	MM.VID.08
RSV	RNA amplificatie (GeneXpert)	1 dag	MM.VID.08
Norovirus G1 G2	PCR GI panel (Filmarray) RNA amplificatie (GeneXpert)	1-4 dagen	MM.VID.08

Serologie

Aanvraag	Techniek (analyser)	Termijn (werkdagen)	Scoop ISO15189
Bang	agglutinatie	2-5 dagen	MM.BID.07
Coronavirus SARS-CoV2 (COVID19)	EIA (Biozek)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16
CMV	EIA (immulite) avidity (Liaison)	1-8 dagen	MM.VID.15 en 16
EBV	EIA (immulite) immunoblot (CarL)	1-8 dagen	MM.VID.15 en 16
Helicobacter	EIA (immulite)	1-4 dagen	MM.BID.12 en 13
Hepatitis A	EIA (centaur)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16
Hepatitis B	EIA (centaur)	1-4 dagen	MM.VID.11, 13,14, 15 en 16
Hepatitis C	EIA (centaur)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk: instructies voor aanvragers medische microbiologie		datum: 09.12.2020
onderwerp: verrichtingen lijst - MMB		printdatum: 04/01/2021
beheerder: Groot. D.A.J. (Dana)		code: 004

HIV	EIA (centaur) immunoblot (CarL)	1-8 dagen	MM.VID.11,13,15 en 16
Kinkhoest	EIA (Liaison)	1-4 dagen	MM.BID.12 en 13
Lues screening	EIA (centaur)	1-4 dagen	MM.BID.12 en 13
Lues confirmatie	immunoblot (CarL m.u.v liquor)	1-8 dagen	MM.BID.13
	VDRL/RPR	1-3 dagen	MM.BID.07
Lyme liquor	Immunoblot (CarL)	1-8 dagen	MM.BID.13
Lyme serum	EIA (Liaison)	1-4 dagen	MM.BID.12 en 13
Lyme confirmatie	Immunoblot (CarL)	1-8 dagen	MM.BID.13
Parvo	EIA (Liaison)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16
Rubella	EIA (immulite)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16
Toxoplasma	EIA (immulite) avidity (Liaison)	1-8 dagen	MM.PAR.05
VZV	EIA (Liaison)	1-4 dagen	MM.VID.15 en 16

Op het laboratorium wordt tevens onderzoek verricht conform vergunning uitgegeven door Farmatec: Donortestlaboratorium (scoop ISO15189 MM.DON.01).

Op het laboratorium is ook een afdeling mediabereiding aanwezig verantwoordelijk voor autoclaveren, spoelen, bereiden van media en bevoorrading/beheer.

Aanvullend onderzoek door een ander laboratorium

Aanvraag	Termijn
Determinatie van ectoparasieten	1-2 weken
Determinatie en/of resistentiebepaling schimmels	2-4 weken
Entamoeba histolytica/ dispar PCR	1-2 weken
LGV i.g.v. positieve chlamydia bij rectum/anus uitstrijk	1-2 dagen
Resistentiebepalingen tuberculose	6-8 weken
Typeringen van micro-organismen	1-2 weken

Onderzoeken uitbesteed aan een ander laboratorium

Aanvraag	Termijn
Amoeben serologie	1-3 weken
Ascaris serologie	1-3 weken
Aspergillus serologie/PCR	1-3 weken
Atypische tuberculose PCR	1-3 weken
Bacteriële vaginose PCR	1-2 weken
BK en JC virus PCR	1-3 weken
Bof serologie en virus PCR	1-3 weken
Borrelia PCR	1-2 weken
Campylobacter serologie	1-3 weken
Chikungunya serologie	1-3 weken
Chlamydia pneumoniae PCR	1-2 weken
Chlamydia psittaci serologie	1-2 weken
Chlamydia trachomatis serologie	1-2 weken
CMV PCR	1-2 weken
Coxiella PCR	1-2 weken
Coxsackie virus PCR	1-3 weken
Creutzfeld Jacob diagnostiek	1-3 weken
Dermatofyten PCR	1-2 weken
Dengue serologie	1-3 weken
EBV PCR	1-3 weken
Echinococcon serologie	1-3 weken

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk: instructies voor aanvragers medische microbiologie		datum: 09.12.2020
onderwerp: verrichtingen lijst - MMB		printdatum: 04/01/2021
beheerder: Groot. D.A.J. (Dana)		code: 004

Entamoeba histolytica serologie	1-3 weken
Enteropathogene E.coli	1-3 weken
Filaria serologie	1-3 weken
Galactomannan	1-3 weken
Hantavirus serologie	1-3 weken
Hepatitis B kwantitatief, resistentie	1-2 weken
Hepatitis C kwalitatief, kwantitatief, genotypering	1-2 weken
Hepatitis D serologie	1-3 weken
Hepatitis E serologie/PCR	1-2 weken
HHV-6 en/of HHV-8 serologie/PCR	1-3 weken
Histoplasma antigeen detectie/serologie	1-3 weken
HIV-1 viral load (kwantitatief), genotypering, resistentiebepaling	1-2 weken
HIV-2 viral load (kwantitatief)	1-3 weken
HSV PCR	1-2 weken
HTLV serologie	1-3 weken
Kattekrab serologie/PCR	1-3 weken
Kinkhoest PCR	1-3 weken
LGV PCR	1-2 weken
Leishmania serologie	1-3 weken
Leptospirose serologie/PCR/kweek	1-3 weken
Mazelen serologie/PCR	1-2 weken
Microsporidiën PCR/IFA	1-3 weken
Mycoplasma pneumoniae PCR	1-2 weken
Neurotrope virussen PCR	1-2 weken
ORF virus PCR	1-3 weken
Parechovirus PCR	1-2 weken
PJP/PCP microscopie en PCR	1-2 weken
Pneumococcon antigeen titer	1-3 weken
Pneumococcon/HIB vaccinatiestatus	1-3 weken
Pneumocystis carinii (PCP) PCR	1-3 weken
Psittacosis PCR	1-3 weken
Rabies serologie/PCR/antigeen	1-3 weken
Respiratoire virussen PCR	1-2 weken
Rickettsiosen serologie	1-3 weken
Rubella IgM	1-2 weken
Salmonella serologie	1-2 weken
SARS (CoV1) serologie/PCR	1-3 weken
Schistosoma serologie (Bilharzia)	1-3 weken
Strongyloïdes serologie	1-3 weken
Tampon ziekte, toxic shock syndroom (TSS)	1-3 weken
Trichinella serologie/PCR	1-3 weken
Tropheryma whipplei PCR	1-3 weken
Trypanosoma serologie/PCR	1-3 weken
VZV PCR	1-2 weken
Yersinia serologie	1-2 weken
Zika serologie	1-3 weken

Documentbeheer

rol	naam	functie – zorggroep/cluster/afdeling
opsteller	F. Muizelaar-Vorenkamp	medisch analist D MMB
beoordelaar(s)	D. Groot	beleidsmedewerker kwaliteit
autorisator	W. Rozemeijer	arts-microbioloog

LET OP: dit is een onbeheerde kopie; de inhoud kan gewijzigd zijn.

Noordwest Ziekenhuisgroep		versie: 027
hoofdstuk:	instructies voor aanvragers medische microbiologie	datum: 09.12.2020
onderwerp:	verrichtingen lijst - MMB	printdatum: 04/01/2021
beheerder:	Groot. D.A.J. (Dana)	code: 004

beheerder	D. Groot	beleidsmedewerker kwaliteit
eigenaar	J.W.T. Cohen Stuart	arts-microbioloog