HELSE BERGEN Haukeland universitetssiukehus	Unilab - MIK Medisinsk validering					
	Brukerveiledning	Dok.ID: D67389				
Organisatorisk plassering: He	lse Bergen HF/Laboratorieklinikken		Versjon: 4.00/20.02.2024			
Kategori: []			Gyldig til: 20.02.2025			
Dok. eier: Johanne Lind Aaser	ו	Dok. ansvarlig: Tone Bjerregård				

1. Medisinsk validering, MIK

Tast [Ctrl – K] eller velg Validering \rightarrow MIK Medisinsk validering

Laboratorium velges automatisk etter din innloggingsprofil. Dersom du skal validere med en annen profil enn den du er logget inn som, må dette endres før utvalget gjøres.

Etter å ha gjort valgene, klikk [**submit**] eller [**Ctrl-1**], og følgende dialog vises:

VALIDERING - MIK	MEDISINSK VALIDER	ING 🛔					
		Laboratorier BAKT			Godta utvalget og	fortsett	
		Seksjoner Irrelevant			Omgjøre utvalget		_
	Va	alidation type MIK resul	t registration		Hvor mange?		
Alle rekvisisjoner	med analysekode	Analyse	Q		Start at position	antalli 12	_
Alle rekvisisjoner	med rekvirentkode	Rekvirent	Q		- VOK	antan: 12	
Etter lab-nummer		Rekv.nr	Q				
				Q Submit (Ctrl+1)			
Index	Rekv.nr	Fødselsnr	Etternavn	Fornavn	Prøvetagningsdato	Sign-in dato	
1	N075838421	520474T2	West	Bill	01.12.2022 15:14	01.12.2022 20:11	~
2	D0371432	239674T8	Press Terry 08.02.2023 12:36 08.02.				

I denne dialogen kan man velge

- alle rekvisisjoner som er klare til validering (forhåndsutfylt)
- alle rekvisisjoner ved en bestemt seksjon (avlesning, må velges i listen)
- alle rekvisisjoner med en bestemt analysekode (velges vha kode eller søk [insert])
- alle rekvisisjoner fra en bestemt rekvirent (velges vha kode eller søk [insert])
- etter lab-nummer (oppgi rekvisisjonsnummeret bekreft med [tab])

Validering kan gjøres i to ulike visninger:

- MIK resultatregistrering her kan en legge inn/endre svar, kommentere analyser og hele rekvisisjonen eller legge til nye analyser osv. (forhåndsutfylt)
- Skjermrapport viser de analyser og kommentarer som svares ut.

Oppe i høyre del av dialogen kan man se antall prøver til validering for foretatt valg. Her kan en velge videre:

- godta utvalget og fortsett
- omgjøre valget
- hvor mange?
- Starte fra posisjon

I listen vises rekvisisjoner som har status «Til medisinsk validering».

1.1 MIK resultat registrerings visning

Medansvarlig

I denne visningen kan en velge «Medansvarlig lege» dersom en validerer ifm opplæring av LIS. Den valgte «Medansv.» vil ligge i listen som er valgt, til en velger å ta denne bort.



Endringer

Dersom en ønsker å kommentere eller endre på resultat, sende ut flere antibiotika, kan dette gjøres i denne dialogen. Se <u>MIK resultatregistrering</u> for hvordan dette gjøres.

Unil <mark>OL</mark> b										(F	3) Valider og neste		ок
rekvisisjon 📰		Pasien	t ()						Kliniske opplysninger	m		file management	0
Lab.nr. (prøvedato: 2 mottattdato: 2 utsedsdato: Ansv. tr Medansv. (5624 5804 (7.03.2019 7.03.2019 10:37 onb(Tone Bjerregå ikke valgt	Telokk, 1205799 12.05.1 K Rekvin Haukela	Gry 00499 979 39 år ent 🍰 nd universite	· k tssjukehus,	, Fødepost 1	1		a Al					
arbeidsplass	Urin Sykehus 🔽	svarkoj	svarkopi: add ++						Status: Til med. Valideri	ing		ant.rekv.: 2 av 2	(\rightarrow)
Ant Srap 📞	Logg His	KUM Arb	Scan	TSvar					Arbeidsark res				
analys	ser			r	esultat				- Urin, midtstråle				
Dyrkning aerobt		Vekst						_	Blodskål (10 mikroliter)	Vekst			
Identifikasjon:	EM M)	>100.000	or ml						Laktoseskål (10 mikroliter)	Vekst			
Funnet er	nominativt meldep	liktig til MSIS	Meldeskjem	a er integre	ert i de flest	te elektronisk jo	urnalsystem		Dyrkning urin (10 mikroli	it Vekst			
og er også	i tilgjengelig via wy	w.helse-berg	en.no/msis						Sendt henvisningslab. bai	k St. Olavs Hospital			
Funnet er	nominativt meldep	liktig til MSIS	Rekvirenter	som har D	IPS kan her	nte meldeskjem	aet "MSIS		Frys henvisningslab.	NEI			
Smittsom tilgjengelig	sykd." i DIPS. Melo g via https://www.i	leskjema er ir hi.no/publ/20	tegrert i de f 14/msis-mel	leste elektr dingsskjem	onisk journ anominati	alsystem og er iv-meld/	ogsá		Isolering	Alfa hem. kol.			
									+ Funn 1 (ESCOLI / >10	00) EM			
									+ Funn 2 (MRSA / >100)			
								Ť	+ Funn 3 (Ny)				
Resistensbestemme	lse:								Kommentar til undersø	kelsen(e) (ALT+1): 📿			
Mikrobe	ESCOLI	MRSA											~
Ampicillin Amoxicillin-clavulansv	re IV S							^					\sim
Piperacillin-tazobactan	n S*												
Cefuroxim	R(12)								Rekvisisjonskommenta	ir (ALT+2): 💭			
Cefotaxim	R*(13)												^
Gentamicin	S*												<u> </u>
Ciprofloxacin	I*(22)												
Trimetoprim-sulfa	1*												
Meropenem	S												
								\sim					\sim
													🔍 100 % 🔻 💡

Følgende avslutningstaster finnes i MIK resultat registrering, Medisinsk validering:



Forklaring til de ulike valgene:

F3	Validerer rekvisisjonene slik den er og går til neste rekvisisjon i listen
	Rekvisisjonen får status « Endelig svar ».
CTRL-8	Lagrer endringer og beholder rekvisisjonen på skjermen.
F9	Blar tilbake til forrige rekvisisjon uten å gjøre endringer.
F10	Blar til neste rekvisisjon uten å gjøre endringer.
F6	Lagrer eventuelle endringer gjort på rekvisisjonen og viser svarrapporten i PDF
	format på skjermen. Lukkes ved å klikke X øverst til høyre i PDF-rapporten.
Ctrl-4	Opphever validering av en prøve som er validert, status tilbake til «Til validering»
F4	Avslutter listen en har valgt til validering.



Dersom en ønsker å få ut Telefonsvar i svarrapporten så kan det gjøres på følgende måte: Åpner telefondialogen der man kan legge inn informasjon dersom man har ringt svar til rekvirent. Hvis en trykker på «kopi til rekvisisjonskommentar» Vil informasjonen bli sendt ut i svaret som rekvisisjonskommentar. Det er kun tekst i «Informasjon» som blir overført til rekvisisjonskommentar.

il <mark>Q</mark> b				✓ Lagre		X Avbryt	Skriv ut	🔒 Utvalg	\supset
Ny rapportering for rekvisisjon: N1980848 公									
	Rekvirent:	HFO-AKUPH		Q		Requisition:			
Informasjon:				rekvisisjo	kopi til onskomr	nentar			
Person: Dr. Hansen									
Årsak: Telefonhenvendelse				~					
e rapportert f	or rekvisisjon:	N1980848 🎝							_
Analyser	Resultat	Rekvirent	Person	Informasjon	Årsak	Dato/klokkeslett	Bruker		
		HFO-AKUPH	Dr. Hansen	Ringt avdeling om positivt svar	Т	09.02.2024,09:55	tonb	¹ ¹ ¹	*
	pportering for e rapportert f Analyser	pportering for rekvisisjon: r Rekvirent: Informasjon: Person: Årsak: e rapportert for rekvisisjon: Analyser Resultat	pportering for rekvisisjon: N1980848 Rekvirent: HFO-AKUPH Informasjon: Person: Dr. Hansen Årsak: Telefonhenver e rapportert for rekvisisjon: N1980848 Analyser Resultat Rekvirent HFO-AKUPH	Derson: Dr. Hansen Arsak: Telefonhenvendelse e rapportert for rekvisisjon: N1980848 ₪ Person: Dr. Hansen Årsak: Telefonhenvendelse e rapportert for rekvisisjon: N1980848 ↓ Analyser Resultat Rekvirent Person HFO-AKUPH Dr. Hansen	Image: Sportering for rekvisisjon: N1980848 ☆ Rekvirent: HFO-AKUPH Informasjon:	Image: Second System Vector System Importering for rekvisisjon: N1980848 ⊘ Rekvirent: HFO-AKUPH Informasjon: kopi til Person: Dr. Hansen Årsak: Telefonhenvendelse e rapportert for rekvisisjon: N1980848 ↓ Analyser Resultat Rekvirent Person Informasjon Årsak HFO-AKUPH Dr. Hansen Ringt avdeling om positivt svar T	Image K Avbryt Image K Avbryt Rekvirent: HFO-AKUPH Requisition: Informasjon: Kopi til Person: Dr. Hansen Årsak: Telefonhenvendelse ✓ e rapportert for rekvisisjon: N1980848 Image Analyser Resultat Rekvirent Person Informasjon Årsak Dato/klokkeslett HFO-AKUPH Dr. Hansen Ringt avdeling om positivt svar T 09.02.2024,09:55	Image: Normal System Rekvirent: HFO-AKUPH Requisition: Informasjon: Informasjon: Kopi til Person: Dr. Hansen Krsak: Årsak: Telefonhenvendelse V e rapportert for rekvisisjon: N1980848 ↓ Analyser Rekvirent Person HFO-AKUPH Dr. Hansen Krsak Dato/klokkeslett Bruker HFO-AKUPH Dr. Hansen Ringt avdeling om positivit svar	Image: Normal System Rekvirent: HFO-AKUPH Q Requisition: Informasjon: Informasion: kopi til rekvisisjonskommentar Person: Dr. Hansen Årsak: Telefonhenvendelse Image: N1980848 Version: Analyser Resultat Rekvirent Person Informasjon Årsak Dato/klokkeslett Bruker V A Image: Number of the system HFO-AKUPH Dr. Hansen Ringt avdeling om positivit svar T 09.02.2024,09:55 tonb Image: Im

1.2 Validering i Skjermrapportvisning

I denne visningen ser en hvordan svaret vil vises for rekvirenten

- Interne kommentarer blir ikke rapportert
- Antibiotika som rapporteres er markert med fet skrift og *
- Mikrober merkes med koder og tekst kan sees i tool tip
 - F = mikrobe frosset
 - M = Kopi til MSIS
 - Resistensmekanismer (bokstaver for de ulike typene)

						Til med. validerin
FØDE Haukeland universitetssjukehus, 🔒 AI	TEL	окк		Rekv.nr	66245804	
tel. 74263/64	GRY	r		Prøve tatt	27.03.2019	
	12.	05.1979 k	120579 00499	Registrert	27.03.2019	10:37
Svarkopi til:				Mottatt dato	27.03.2019	10:37
MSIS, MSIS-MELDING, Forebyg. Inf.Med.				bruker	Nydal, Torunn Elisabe	eth
				source	manual	
(F3)validate and next V				prøvemat.	Urin, midtstrale	
1/2						
				iokui, spes.		
		ĸ				
Interne notater 💬 ++						
Intern kommentar						
analys	er			resultat		
Dyrkning aerobt		Vekst				
Identifikasjon:						
Escherichia coli (FEMM)		>100.000 pr.m	Ι.			
Funnet er nominativt me	depliktig til MSIS. Meldeskje	ma er integrert i de	fleste elektronisk journalsystem o	og er også tilgjengelig via ww	w.helse-bergen.no/msis	
Staphylococcus aureus, meticillinre	sistent	>100.000 pr.m	l.	Ware and a lot of the state of		
Staphylococcus aureus, meticilinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www	>100.000 pr.m er som har DIPS kan v.fhi.no/publ/2014/m	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm isis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www	>100.000 pr.m er som har DIPS kan «.fhi.no/publ/2014/m	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www	>100.000 pr.m er som har DIPS kan «fhi.no/publ/2014/m	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Resistensbestemmelse: Mikrobe	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm siss-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Resistensbestemmelse: Mikrobe Ampicillin	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	jema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Resistensbestemmelse: Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI R S	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "M515 Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Resistensbestemmelse: Mikrobe Ampicillin Amxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI R S S S*	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam Cefuroxim	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI R S S \$ \$ R(12)	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk	jema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam Cefuroxim Cefotaxim	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www BESCOLI R S S* R(12) R*(13)	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	;jema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Resistensbestemmelse: Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam Cefuroxim Cefotaxim Cefutadim	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www Resconstruktion R S S* R(12) R*(12)	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "M515 Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-tazobactam Cefuroxim Cefutaxim Ceftazidim Gentamicin	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI R S S S* R(12) R*(13) R(12) S*	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam Cefuzxim Cefotaxim	sistent idepliktig til MSIS. Rekvirent å tilgjengelig via https://www ESCOLI R S S* R(12) R*(13) R(12) S* I*(22)	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "MSIS Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk
Staphylococcus aureus, meticillinre Funnet er nominativt me journalsystem og er ogsi Mikrobe Ampicillin Amoxicillin-clavulansyre IV Piperacillin-tazobactam Cefuraxim Cefutazidim Gentamicin Ciprofloxacin Trimetoprim-sulfa	sistent Idepliktig til MSIS. Rekvirent ä tilgjengelig via https://www R R S S* R(12) R*(13) R(12) S* I*(22) I*	>100.000 pr.m er som har DIPS kan .fhi.no/publ/2014/m MRSA	I. hente meldeskjemaet "M515 Sm sis-meldingsskjemanominativ-r	ittsom sykd." i DIPS. Meldesk neld/	ijema er integrert i de flest	e elektronisk

Følgende avslutningstaster finnes i detaljbildet i MIK medisinsk validering:



(F3)validate and next (Ctrl + 2) MIK result registry on (F9) Forrige (F10) Neste (Ctrl + 4) not validated (Ctrl + 6) Lagre og skriv ut svar rapport (Ctrl + 0) Vis skannet rekvisisjon (F4) avslutte validering

F3	Validerer rekvisisjonene slik den er og går til neste rekvisisjon i listen
	Rekvisisjonen får status « Endelig svar ».
Ctrl-2	Går til dialogen <u>MIK resultatregistrering</u> hvor en kan gjøre endringer på rekvisisjonen,
	samt å validere før en vender tilbake til valideringslisten.
F9	Blar tilbake til forrige rekvisisjon uten å gjøre endringer.
F10	Blar til neste rekvisisjon uten å gjøre endringer.
Ctrl-4	Opphever validering av en prøve som er validert, status tilbake til «Til validering»
Ctrl-6	Lagrer eventuelle endringer gjort på rekvisisjonen og viser svarrapporten i PDF
	format på skjermen. Lukkes ved å klikke X øverst til høyre i PDF-rapporten.
Ctrl-0	Skannet rekvisisjon vises på skjermen. [esc] lukker visningen.
F4	Avslutter listen en har valgt til validering.

En kan ikke endre noe på rekvisisjonen i denne dialogen, ei heller legge inn kommentarer her. Skal en endre noe eller legge til kommentarer, må en velge [**Ctrl-2**] og gå i MIK resultatdialogen for å gjøre endringer.

Ikke skriv i endringsloggen. Endringer noteres i «Merknad til denne versjonen» i Dokumentvindu.

Versjon	Endring i denne versjonen
4.00	Oppdatert etter endringer i v 4.8

2. Referanser

Interne referanser

Eksterne referanser

