

Arena Lab

Brukerdokumentasjon

DIPS AS – Versjon 18.1, 2019-01-09 |



dips logo

Innhold

1. Arena Lab

1.1. Arena Lab - hurtiginnføring

1.1.1. Hurtigtaster

1.2. Arena Labsvar

1.3. Bruke Arena Labsvar

1.3.1. Vis laboratoriesvar

1.3.2. Filtrering av Labsvar

1.3.2.1. Skjul planlagte rekvisisjoner

1.3.2.2. Vis slettede rekvisisjoner

1.3.2.3. Alle unntatt PNA (Pasientnære analyser)

1.3.2.4. Dra og slipp tidsperiode i linja

1.3.2.5. Rekvisisjonssøk/Rekvisisjonstyper

1.3.2.6. Rekvisisjonssøk/Analysegrupper

1.3.2.7. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende lege

1.3.2.8. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende poliklinikk

1.3.2.9. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende post

1.3.3. Vis rekvisisjon i Labsvar

1.3.4. Historikk for signering av labsvar

1.3.4.1. Utskrift av labrekvisisjoner

1.4. Abonnere på labsvar

1.4.1. Signering av labrekvisisjoner

1.4.2. Mikrobiologisk rekvisisjontype Bakteriologi (BAKT)

1.4.2.1. Visning av resistenser på bakteriologiske rekvisisjoner

1.4.2.2. Kumulativ visning av resistenser

1.4.3. Vedlegg til Labsvar

1.4.4. Utskrift av analysesvar/"labark"

1.4.5. Symbol for over/under referanseområde

1.4.6. Korrigert svar

1.4.7. Rekvisisjons- og analysemerknad

1.4.8. Kolonne for ø-hjelp på rekvisisjonsark

1.4.9. Besvare PNA analyser

1.4.10. Kopiere labsvar inn i journaldokument

1.4.11. Analysekurve

1.4.11.1. Avansert kurvevisning

1.5. Arbeidsflyt for Arena Lab

1.5.1. Beskrivelse av arbeidsflyten for Arena Lab

1.5.1.1. Arbeidsflyt for labsvar på polikliniske pasienter

1.5.1.2. Arbeidsflyt for labsvar på innlagte pasienter

1.5.2. Systemoppsett for arbeidsflyt

1.6. Lab skjermelement i konfigurert flis

1.7. Bestilling av tjenester

- 1.7.1. Midlertidig lagring av bestilling
 - 1.7.1.1. Melding hvis kopimottaker er fylt før lagring av utkast
 - 1.7.1.2. Endre dato og/eller klokkeslett før lagring av utkast ved kopiering
- 1.7.2. Melding hvis rekvisisjon finnes på samme tidspunkt
 - 1.7.2.1. Melding hvis analyse finnes på samme tidspunkt
 - 1.7.2.2. Melding hvis påkrevd tidsintervall ikke er oppfylt
 - 1.7.2.3. Melding hvis anbefalt tidsintervall ikke er oppfylt men kan overskrides
 - 1.7.2.4. Melding hvis samme tjeneste, men ulik posisjon eller lokalisasjon
- 1.8. Lab status i pasientlister
- 1.9. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll for Arena Lab
 - 1.9.1. Forutsetninger for bruk Arena Labsvar
 - 1.9.1.1. Konfigurasjon Arena Labsvar
 - 1.9.1.2. Systemoppsett for Arena Labsvar
 - 1.9.1.3. Oppsett av tilganger for Arena Labsvar
 - 1.9.2. Forutsetninger for Bestilling av tjenester

© 2019 DIPS AS

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or published to a third party, in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of DIPS AS.

OpenEHR is a registered trademark of OpenEHR Foundation. HL7®, CDA®, FHIR® and the FHIR [FLAME DESIGN]® are the registered trademarks of Health Level Seven International.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

DIPS AS

Postboks 1435

8037 Bodø

Norway

<https://www.dips.no>

+47 75 59 20 00

Historikk

Dato	Versjon	Forfatter	Beskrivelse
2019-01-09	1.0	Tove Iren Nilsen	Lansering av Arena Lab 18.1

1. Arena Lab

Arena Lab inneholder visning av Labsvar og elementer for Bestilling (labspesifikke elementer). Disse vil bli beskrevet hver for seg.

1.1. Arena Lab - hurtiginnføring

Oppgave	Hvordan?
Se på labsvar	Aktiver pasient og velg flis for Labsvar. Default visning er de siste rekvisisjoner, men du kan selv bestemme tidsrom du vil se på. Mer - se: Vis laboratoriesvar
Se på rekvisisjon	Hver kolonne representerer én rekvisisjon - du kan fra headingen i kolonnene gå til rekvisisjonens detaljvisninger. Mer - se: Vis rekvisisjon i labsvar
Abonnere på labsvar	Det kan abonneres om varsel for svar på enkelt rekvisisjoner, eller alle pasientens rekvisisjoner. Mer - se: Abonnere på labsvar
Vedlegg til labsvar	Se på vedlegg til rekvisisjon. Mer - se: Vedlegg til Labsvar
Signere labsvar	I heading av kolonne vises antall usignerte analyseresultat i rekvisisjon, og i bunn finner du signeringssymbol. Når du trykker på symbol for signering, vil dette endres til symbol for signert. Mer - se: Signering av labrekvisisjon
Symboler for over-/underreferanser	Viser symboler for over/under referanseområdet. Mer - se: Symbol for over/under referanseområde
Rekvisisjonstyper	Viser rekvisisjonstyper. Mer - se: Rekvisisjonssøk/Rekvisisjonstyper
Rekvisisjons- og analysemerknad	Viser merknader for rekvisisjon og analyse. Mer - se: Rekvisisjons-og analysemerknad
Analysekurve	Marker aktuell analyse og velg kurve. Denne vises som standard for alle resultater, og ikke for valgt periode for Labsvarvisning, men du kan velge tidsrom for visning også på kurve. Mer - se: Analysekurve
Lab skjermelement i konfigurert flis	Lab kan settes opp som eget skjermelement i konfigurert flis . Mer - se: lab skjermelement i konfigurert flis
Bestille Lab i Arena	Flis for Bestilling gir tilgang til å bestille lab-analyser. Mer: - se: bestilling av tjenester
Besvare PNA analyser	Svar kan legges inn direkte i rekvisisjonen, enten ved å åpne rekvisisjonen via Labsvarflisen eller "Oversikt" i Bestillingsflis. Mer: se: Besvare PNA analyser

Tabell 1. Hurtiginnføring

1.1.1. Hurtigtaster

Generelt for hurtigtaster gjelder at man kan se hvilke tastevalg som finnes ved å klikke på Ctrl+Alt - da vil de fliser/funksjoner som har tilordnet tastevalg vise det aktuelle tastevalget som et "hint" øverst til venstre på den aktuelle flisa/funksjonen.

Hurtigtast	Funksjon
Ctrl + Alt + L	Åpne flis for Labsvar
Ctrl + Alt + Z	Åpne flis for Bestilling

Tabell 2. Hurtigtaster i hovedskjermbildet

1.2. Arena Labsvar

Labsvarbildet i Arena inneholder oversikt over labsvar/historikk, samt mulighet for besvaring av PNA-analyser. Labsvarbildet gir deg en god oversikt over pasientens Lab-resultater og tilleggsinformasjon til disse samt rekvisisjonene disse er knyttet til. Du kan selv bestemme aktuelt tidsrom.

Labsvar i Arena kan også benyttes til grafiske sammenstillinger av analysesvar over tid, ved å vise dem i en kurve.



Figur 1. Flis for Labsvar

1.3. Bruke Arena Labsvar

1.3.1. Vis laboratoriesvar

LEIROS, Kanny
12482732142 - ? - Mann

Labsvar

Tabellvisning Avansert kurvevisning

Skjul planlagte rekvisisjoner Vis slettede rekvisisjoner (2) Alle unntatt PNA Siste rekvisisjoner

1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017

Rekvisisjonssøk	12.12.2018 00:00	18.12.2018 14:44	18.12.2018 16:00	18.12.2018 16:00	19.12.2018 08:54	19.12.2018 15:00	19.12.2018 15:45	19.12.2018 15:45	19.12.2018 16:00	19.12.2018 17:05	20.12.2018 09:00	20.12.2018 10:00	20.12.2018 14:00	08.01.2019 09:28	08.01.2019 09:28	13.01.2019 00:00
S-Natrium					140								140			
Trimetoprim/sulfa																
S-Test MB Informasjon																
S-Test MB Informasjon																
B-Hemoglobin													14			
B-SR, senkingsreaksjon														18		
B-Leukocytter																
B-Blodutstryk, fremstill																
B-EVF																
Ery-MCV																
Ery-MCH																
B-EPK																
Ery-Retikulocytter																
B-Trombocytter																
Lk: (B)Ik: DIF: (maskin)																
B-Lymfocytter																
B-Monocytter																
B-Nøytrfile granulocytter																
B-Eosinofile granulocytter																

Figur 2. Tabellvisning

Dette er tabellvisningen som fremkommer når du åpner flisa Labsvar. Forutsetning for å få opp dette bildet er at pasient er valgt. Default når bildet åpnes er de siste rekvisisjonene (se forøvrig merknad i punktet "Filtrering i labsvarbildet"). Dato kan du selv endre, enten ved å flytte/justere «time-bar», eller ved å skrive inn datoer.

1.3.2. Filtrering av Labsvar

Filtreringskriterier, som tidligere (Til og med versjon 15.x) var tilgjengelige øverst i labsvarbildet, finnes nå gruppert til venstre for labsvarene bak en vertikal arkfane ("Fly-out") merket *Rekvisisjonssøk*. Her ligger de vanlige søkekriteriene samt at det kan legges til nye etterhvert.

Labsvar

Tabellvisning Avansert kurvevisning

Skjul planlagte rekvisisjoner Vis slettede rekvisisjoner (2) Alle unntatt PNA Siste rekvisisjoner

1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017

Rekvisisjonssøk

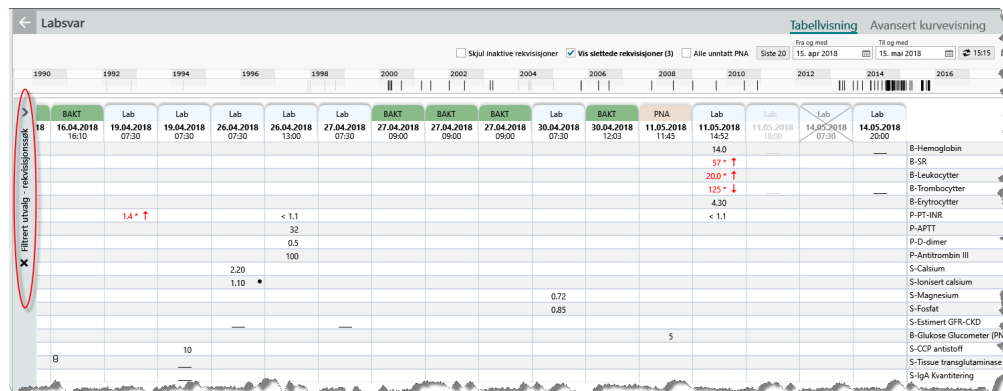
- Rekvisisjonstyper
 - Labsvar, klinisk kjemi (175)
 - Labsvar, mikrobiologi (3)
 - <Udefinert> (2)
 - Labsvar, immunologi/blodbank (2)
- Analysegruppe
- Rekvirerende lege
 - Asslege (Testplan For Epi), Lasse... (8)
 - Edvardsen, Malin, Testsykehuset HF (8)
 - Lindgård, Kjell Tore, Testsykehuset... (3)
 - Sandstrak, Kristin, Testsykehuset HF (2)
 - Borch, Jon Egil, Testsykehuset HF (2)
 - Dips-Mekker, Max, Testsykehuset... (2)
 - Lindgård, Kjell Tore, Testsykehuset... (1)
- Sorter alfabetisk
- Rekvirerende poliklinikk
 - Kirurgisk pol 2H (9)
 - Kirurgisk pol 1H (3)
 - Medisinsk pol 1H (1)
 - Øre-Nese-Hals poliklinikk (1)
- Rekvirerende post
 - Me1, Medisinsk Post 1 (154)
 - K1, Kirurgisk Post 1 (1)

Rekvisisjonssøk	18.12.2018 16:00	19.12.2018 08:54	19.12.2018 15:00	19.12.2018 15:45	19.12.2018 15:45	19.12.2018 16:00	19.12.2018 17:05	20.12.2018 09:00	20.12.2018 10:00	20.12.2018 14:00	08.01.2019 09:28	08.01.2019 09:28	13.01.2019 00:00
S-Natrium		140								140			
Trimetoprim/sulfa													
S-Test MB Informasjon													
S-Test MB Informasjon													
B-Hemoglobin										14			
B-SR, senkingsreaksjon											18		
B-Leukocytter													
B-Blodutstryk, fremstill													
B-EVF													
Ery-MCV													
Ery-MCH													
B-EPK													
Ery-Retikulocytter													
B-Trombocytter													
Lk: (B)Ik: DIF: (maskin)													
B-Lymfocytter													
B-Monocytter													
B-Nøytrfile granulocytter													
B-Eosinofile granulocytter													
B-Basofile granulocytter													
Lk: (B)Ik: Lymfocytter %													
Lk: (B)Ik: Monocytter %													
Lk: (B)Ik: Eosinofile %													
Lk: (B)Ik: Basofile %													
B-(B)Hb: COHb, karboksy													
P-PT: INR													
P-APTT (Cepholtest)													

Figur 3. Rekvisisjonssøk/filtrering

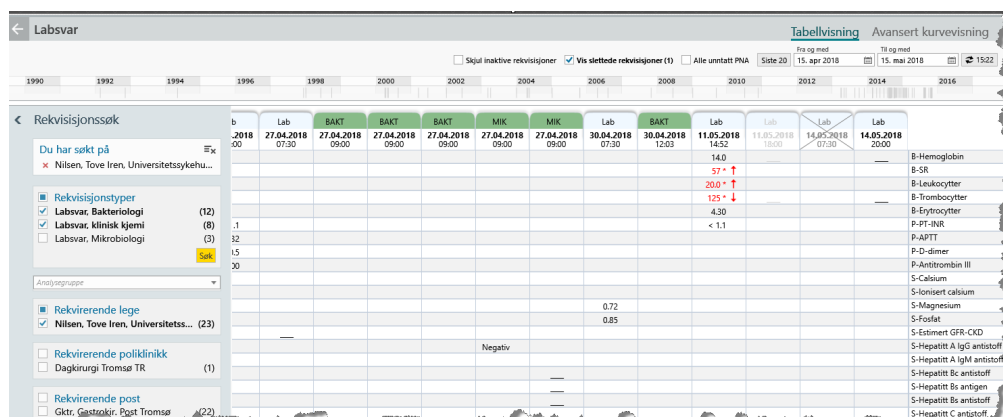
Enkelte filtreringer vil fremdeles være tilgjengelige øverst for raskt å kunne filtrere bort/hente frem rekvisisjoner av følgende typer: *Skjul planlagte rekvisisjoner*, *Vis slettede rekvisisjoner* og *Alle unntatt PNA*. Samme gjelder for dato/tidssøk dette utføres øverst til høyre. Som standard visning vises planlagte rekvisisjoner mens slettede rekvisisjoner er skjult. Disse kan henholdsvis skjules og vises med å sette hake foran filterkriteriet.

Etterhvert som du setter ulike kriterier så vil det aktiveres en "Søk"-knapp under hver kriteriegruppe og søket effektueres når én av søk-knappene trykkes. Hvis du bare ønsker å filtrere/søke på ett av kriteriene/mulighetene så kan du klikke direkte på navnet (uten å sette en hake i boksen foran navnet) og søket effektueres da umiddelbart uten at du trenger å trykke Søk. Dette gjelder dog ikke for filtrering av resistensdata. Når søket/filtreringen er gjort vil det øverst vises hvilke kriterier som er satt.



Figur 4. Filtrert utvalg rekvisisjonssøk

Lukkes dette skjermbildet så vil det stå "Filtrert utvalg - rekvisisjonssøk" på arkanen som et varsel om at det er gjort filtrering av labsvarene.



Figur 5. Aktive kriterier i rekvisisjonssøket

Etter hvert av filter/søkemulighetene vil det stå et tall som viser hvor mange elementer av hver type det finnes registrert på pasienten. Opptellingen av disse skjer i det du åpner labsvarbildet og vil da vise alle brukte verdier på den aktive pasienten.

Dette er et godt utgangspunkt for videre, sammensatte søk - spesielt der hvor de ønskede kombinasjoner kanskje ikke er en del av de siste rekvisisjoner som vises som standard ved åpning av labsvarskjermbildet.

Foreløpig er det lagt inn filter på Rekvisisjonstyper, Analysegrupper, Rekvirerende lege, Rekvirerende poliklinikk og Rekvirerende post. Filtrering vil skje i det du klikker "Søk" når du har valgt kriterier. Fjernes kriterier (ved å klikke på krysset foran), vil søket justeres fortløpende i skjermbildet.

1.3.2.1. Skjul planlagte rekvisisjoner

I DIPS kan systemet settes opp til å lage inaktive rekvisisjoner. Dette er rekvisisjoner som lages på forhånd i påvente av at pasienten skal møte opp og aktiveres typisk ved prøvetaking. Disse rekvisisjonene merkes i Arena ved at de har nedtonet skrift. For enkelte pasienter kan det være mange slike og da kan man filtrere bort disse slik at man bare ser på aktuelle data. Sett da en hake foran "Skjul planlagte rekvisisjoner".

1.3.2.2. Vis slettede rekvisisjoner

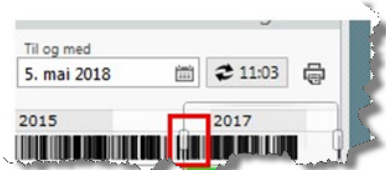
Rekvisisjoner som er slettet, enten i DIPS eller som melding fra fagsystemet, markeres i Arena ved at kolonneheader og analyseceller er utkrysset. Disse er som standard skjult, men kan vises i skjermbildet ved å hake av for "Vis slettede rekvisisjoner". I parantes vises antall for rekvisisjoner dette gjelder.

1.3.2.3. Alle unntatt PNA (Pasientnære analyser)

Settes det en hake for dette vil filteret fjerne rekvisisjoner som er av typen PNA. Når en filtrering er gjort, enten i dette punktet eller i punktene under, så vil dette markeres med at teksten "Rekvisisjonssøk" endres til "X Filtrert utvalg - rekvisisjonssøk".

1.3.2.4. Dra og slipp tidsperiode i linja

Tidslinje som ligger over rekvisisjonene i Labsvarbilde kan dras og slippes hvor så perioden utvides.



Figur 6. Dra og slipp tidsperiode

Om du utvider perioden så utvides tidsperioden, samtidig kan det også hende at sluttidspunktet forskyves. Det er satt en grense på 500 rekvisisjoner i tidsvinduet, derfor vil tidsvinduet utvide seg inntil 500 rekvisisjoner er nådd, deretter vil det andre punktet "følge etter".

1.3.2.5. Rekvisisjonssøk/Rekvisisjonstyper

Det er mulig å sortere på en eller flere rekvisisjonstyper, som standard vises alle.

I søke-fanen vises hva som er inkludert i søket - disse er markert med rødt kryss foran kriteriene.

I denne visningen vil også Rekvisisjonssøk-filteret endre innhold for bakteriologiske rekvisisjoner slik at du kan filtrere på enkelte elementer mhp reistensmønster/utvikling.

1.3.2.6. Rekvisisjonssøk/Analysegrupper

Det vil være mulig å sortere rekvisisjoner basert på analysegruppe. Analysegrupper opprettes og vedlikeholdes foreløpig i DIPS Classic/DIPS Classic Admin enten som personlige grupper eller globale grupper. Antallet i parantes bak gruppenavnet angir hvor mange rekvisisjoner som matcher analyseinnholdet i analysegruppen og kan være 0 (null) for den aktuelle pasienten.

Brukes dette filteret vil kun rekvisisjoner med en eller flere av analysene i gruppen vises, OG bare analysene i gruppen vises i skjermbildet. Merk at det kan være flere analyser på rekvisisjonen, men disse ser man ikke før man åpner selve rekvisisjonen i rekvisisjonsvisning (klikke på rekvisisjonsfanen/header).

1.3.2.7. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende leger

Dette filteret benyttes for å filtrere ut rekvisisjoner med de angitte rekvirerende leger. Dette være seg en selv eller andre, brukte legerekvirenter. Fint å bruke hvis du vil se på "dine egne" rekvisisjoner.

1.3.2.8. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende poliklinikk

Dette filteret benyttes for å filtrere ut rekvisisjoner med de angitte rekvirerende poliklinikk.

1.3.2.9. Rekvisisjonssøk/Rekvirerende post

Dette filteret benyttes for å filtrere ut rekvisisjoner med de angitte rekvirerende post.

1.3.3. Vis rekvisisjon i Labsvar

Favoritter
 Pasient
 Støtte
 System

LAB, Myrtle Signering
 161147*46544 - 70 år - Mann

Adresse Blåbærveien 34, 9514 ALTA
 Telefon 90450749
 Fastlege Edvardsen, Marius Rekkedal
 Mørkvad Legesenter AS
 Pasient-id 10575782

← Labsvar

1990

1992

1994

1996

1998

2000

18

17.04.2018
07:30

19.04.2018
07:30

19.04.2018
07:30

26.04.2018
07:30

26.04.2018
13:00

27.04.2018
07:30

27.04.2018
09:00

MIK

Lab

Lab

Lab

Lab

Lab

BAKT

1.4 * ↑

< 1.1

32

0.5

100

2.20

1.10 •

10

—

—

Negativ

Negativ

>

Filtrert utvalg - rekvisisjonssøk

×

Figur 7. Rekvisisjonsvisning

Hver enkelt kolonne i Labsvar representerer én rekvisisjon. Ved å trykke på kolonne-headeren (øverst - hvor dato og klokkeslett vises) vil du få vist rekvisisjonsinformasjon samt tilhørende analyser/undersøkelser. For bakteriologiske rekvisisjoner/undersøkelser så vil også resistensmønstre vises i nedre del av skjermbildet.

Labsvar

☐ Skjul plantlagte rekvisisjoner
 ☐ Vis slettede rekvisisjoner (3)
 ☐ Alle unntatt PNA
 Siste rekvisisjoner
Frz og med 20. mar 2013
Tabellvisning

Timeline view showing lab results from 1991 to 2019. A specific result from 2018 is highlighted.

Dato	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
12.12.2018	140	mmol/l	136 - 146	Nei		
18.12.2018 14:44	14	g/dL	12.6 - 17.4	Nei		

> 20. des 2018 kl 14:00 - Lok1DIPSSykehusbruk - Edvardsen, Malin, Testsykehuset Hf

Merknad til rekvirent

Analyse	Ø	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
5-Natrium		140	mmol/l	136 - 146	Nei		
6-Hemoglobin		14	g/dL	12.6 - 17.4	Nei		

Figur 8. Rekvisisjon

Den øverste linja viser basisinformasjon som dato og klokkeslett samt rekvirerende lege/rekvirerende enhet (post/poliklinikk). Denne linja kan ekspanderes ved å trykke "Pil ned" i linje med rekvisisjonsinformasjon:

Rekvisijsjonsinformasjon

20. des 2018 kl 14:00 - Lok1DIPSSykehusbruk - Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF

Prøvetakingstid: 20. des 2018 kl 14:00
 Rekvirerende enhet: Kirurgisk pol 2H
 Rekvirerende lege: Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF
 Kontakt: Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF

Hastegrad: TD-Rutine
 Bestilt av: Edwardsen, Malin
 Bestilt tid: 20. des 2018 kl 13:10
 Planlagt kontakt: Planlagt kontakt

RekvisijsjonsID: 15844338
 Rekvisijsjonsnummer: 81234338
 Labsted: Lok1DIPSSykehusbruk
 Henvisning: Henvisning

Kopimottakere: Kopimottakere
 Prøvetaker: Prøvetaker

Kliniske opplysninger: Kliniske opplysninger
 Merknad til lab: Merknad til lab

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
S-Natrium		140	mmol/l	136 - 146	Nei		
B-Hemoglobin		14	g/dL	12,6 - 17,4	Nei		
P-PT-INR		---			Nei		
S-Kalium (K+)		4	mmol/L	3,5 - 5,0	Nei		
S-ionisert Ca		---	mmol/L		Nei		
S-ALAT		---	U/L		Nei		

Figur 9. Ekspandert rekvisisjonsinformasjon

I den ekspanderte/utvidede visningen får du ytterligere informasjon knyttet til rekvisisjonen, herunder ID-felter som vil være nyttige med hensyn på feilsøking og informasjonssøk både i DIPs og mot eksterne fagsystemer/laboratoriedatasystemer. Her vises hvem som har opprettet rekvisisjonen (Bestilt av), rekvirerende enhet, rekvirerende lege, felt for prøvetaking (Prøvetaker), hvilket labsted rekvisisjonen er koblet til, merknader og kliniske opplysninger, samt kopimottakere og koblinger til kontakt og henvisning.

1.3.4. Historikk for signering av labsvar

Rekvisijsjonsinformasjon

20. des 2018 kl 14:00 - Lok1DIPSSykehusbruk - Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF

Prøvetakingstid: 20. des 2018 kl 14:00
 Rekvirerende enhet: Kirurgisk pol 2H
 Rekvirerende lege: Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF
 Kontakt: Edwardsen, Malin, Testsykehuset HF

Hastegrad: TD-Rutine
 Bestilt av: Edwardsen, Malin
 Bestilt tid: 20. des 2018 kl 13:10
 Planlagt kontakt: Planlagt kontakt

RekvisijsjonsID: 15844338
 Rekvisijsjonsnummer: 81234338
 Labsted: Lok1DIPSSykehusbruk
 Henvisning: Henvisning

Kopimottakere: Kopimottakere
 Prøvetaker: Prøvetaker

Kliniske opplysninger: Kliniske opplysninger
 Merknad til lab: Merknad til lab

Oppgavehistorikk

Titel	Opprettet	Opprettet av	Frist	Arbeidsgruppe	Utført	Utført av	Merknad
✓ Vurdert labsvar	20. des 2018 kl 13:11	Edwardsen, M...		DIPS-MAE Ytelse/Admin...	I dag, kl 21:01	Nilsen, Tove Iren	

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
S-Natrium		140	mmol/l	136 - 146	Nei		
B-Hemoglobin		14	g/dL	12,6 - 17,4	Nei		
P-PT-INR		---			Nei		
S-Kalium (K+)		4	mmol/L	3,5 - 5,0	Nei		

Figur 10. Oppgavehistorikk

I den ekspanderte/utvidede visningen av rekvisisjon finner du feltet med navnet Oppgavehistorikk, utvider du denne ved å benytte "pil ned" foran får du frem historikk for labrekvisisjoner.

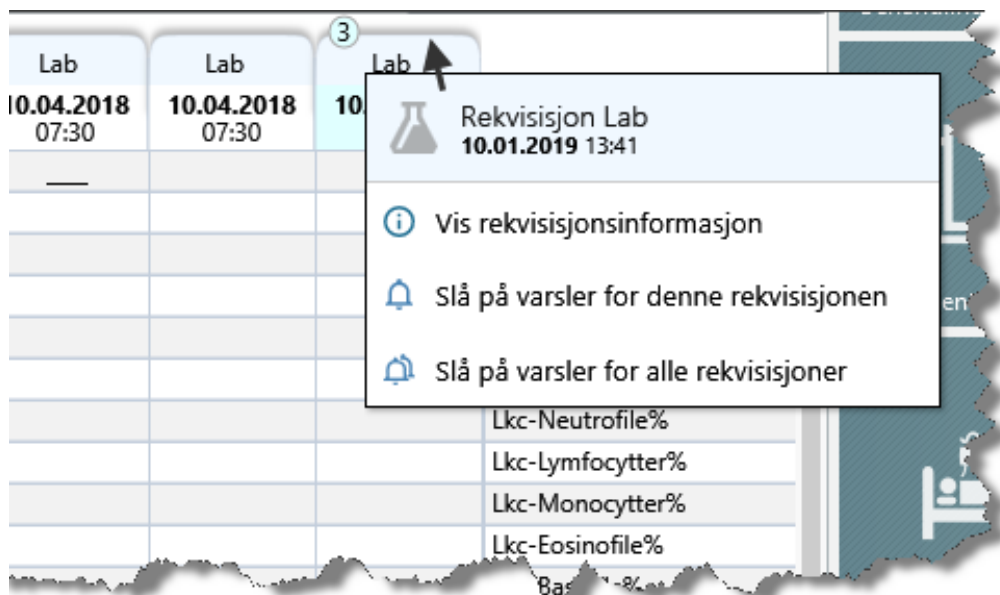
1.3.4.1. Utskrift av labrekvisisjoner

Når du er i rekvisisjonsvisningen, enten i labsvarbildet eller i bestillingsoversikten, kan du skrive ut rekvisisjonen med eventuelle svar. Velg knappen *Skriv ut* så kommer det først frem et forhåndsvisningsvindu hvor du kan velge antall kopier du vil ha utskrevet. Trykk så *Skriv ut* og utskrift kommer på standard skriver.

1.4. Abonnere på labsvar

Varsel på labsvar

Forutsetninger for at funksjonalitet tas i bruk se kapittel Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll for Arena Lab. Det er mulig å slå på varsel for enkelt rekvisisjoner, eller alle pasientens rekvisisjoner. Når det kommer oppdateringer på rekvisisjonen, vil det dukke opp et varsel i varslingssenteret i Arena.



Figur 11. Varsel for labsvar

Om du høyreklikker på kolonne-headeren (øverst - hvor dato og klokkeslett vises), dukker det opp en meny. Her kan du velge å slå på varsel for denne rekvisisjonen, eller slå på varsel for alle rekvisisjoner. Du kan også *Slå på Varsel* på enkelt rekvisisjoner om du klikker på kolonne-header slik at rekvisisjon åpnes, da finnes du funksjonen i knapperaden over dato og klokkeslett.

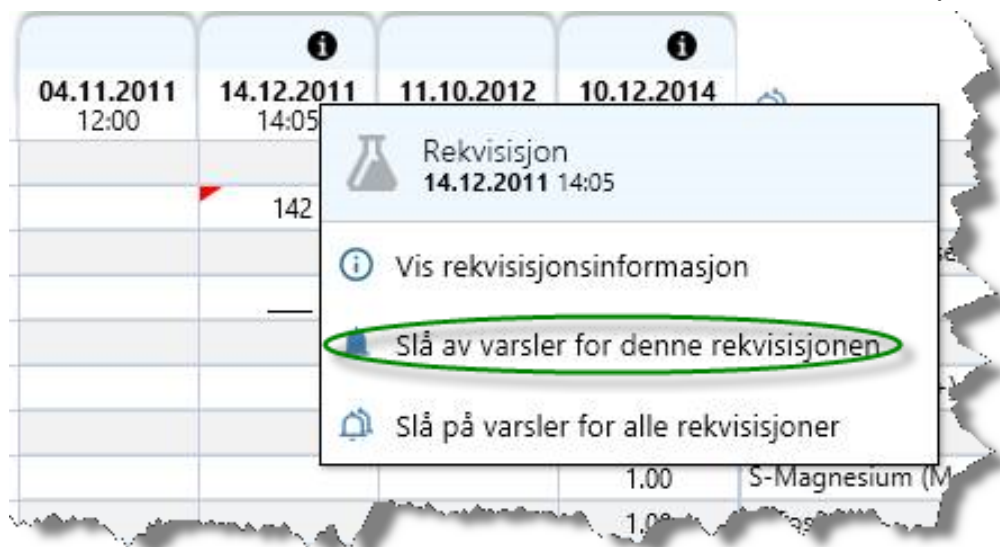
Varsel på enkelt rekvisisjon

04.11.2011 12:00	14.12.2011 14:05	11.10.2012 12:45	10.12.2014 07:30	
			30	S-ASAT
	142	—	141	S-Natrium
		—		S-Infokravanalyse
	—		5	S-Kalium (K+)
			100	S-Klorid (Cl-)
			4 * ↑	S-Kalsium (Ca++)
			1.23	S-Ionisert Ca

Figur 12. Varsel på enkelt rekvisisjon

Dersom en rekvisisjon har en bjelle i overskriften, betyr det at varsel er slått på for denne rekvisisjonen.

Slå av varsel på enkelt rekvisisjon



Figur 13. Slå av varsel på enkelt rekvisisjon

For å slå av varsel for denne rekvisisjonen, må brukeren høyreklikke på overskriften og velge «slå av varsel for denne rekvisisjonen» i menyen.

Varsel for alle pasients rekvisisjoner

04.11.2011 12:00	14.12.2011 14:05	11.10.2012 12:45	10.12.2014 07:30	
	142	—	30	S-ASAT
		—	141	S-Natrium
		—		S-Infokravanalyse
	—		5	S-Kalium (K+)
			100	S-Kalium (K+)

Figur 14. Varsel for alle pasients rekvisisjoner

For å motta varsel på alle pasientens rekvisisjoner kan brukeren også klikke på bjellen over analysene. For å slå av varsel for alle rekvisisjoner, kan brukeren klikke på bjellen igjen, eller velge slå av fra menyen.

1.4.1. Signering av labrekvisisjoner

Merk: For å få lov til å signere labsvar i Arena må du ha en brukertype med tilgang til elementtypen "Arena Lab - Signere labsvar".

Merk: Svar på bakteriologiske rekvisisjoner KUN signeres i rekvisisjonsvisningen - dette for å sikre at hele svaret er lest. For bakteriologiske undersøkelser er det ofte slik at de består av flere funn og delfunn (spesielt resistensbestemmelser) som ikke vises strukturert i labsvarvisningen - kun i rekvisisjonsvisningen, og derfor legges signeringsmuligheten inne i selve rekvisisjonsvisningen.

Labsvar kan signeres fra Labsvarbildet, på rekvisisjonsnivå samt via sigering i Oppgaveflisa. Resultatene som er klare til signering, vises med et signerings-symbol under aktuell kolonne i Labsvar(eksklusivt Labsvar, Bakteriologi), og antallet analyser til signering i heading (for bakteriologi vises et utropstegn i ellipsen) . Hvis dette er hasteoppgaver (rekvisisjonen har status Ø-hjelp eller at det er opprettet en arbeidsoppgave med Haster-grad) vil ellipsen med antall svar til signering ha rød fyllfarge. De usignerte analysene vil ha lyseblå farge.

Når svaret er signert, vil det vises med symbolet for «signert».

Hvis det kommer inn nye svar i ettertids, vil haken forsvinne, og du kan igjen sjekke resterende svar og signere dem. På denne måten kan du enkelt holde oversikt over «dine» labsvar og tydelig se at du har lest og forstått lab-svarene.

Ved nye svar vil en ny arbeidsoppgave komme på din(e) arbeidsliste(r), og du kan ved å benytte *Slå på forhåndsvisning* for Labsvar til vurdering utføre signering i Oppgaveflisa.

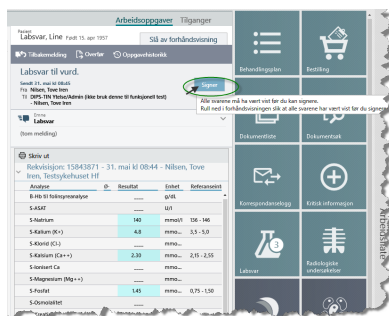
2013		2015		2017	
5	BAKT 1 26.10.2015 23:59	4 Lab 12.05.2018 15:05	12.0	B-Hemoglobin	
			10.5	B-Leukocyter	
			125 * ↓	B-Trombocyter	
			5.10	B-Erytrocyter	
			—	S-Natrium	
			—	S-Kalium	
				S-Metylmalonsyre	
				S-Ferritin	
				S-Jern	
				S-TIBC	
				S-Jernmetning	
				S-Kobalamin	
				P-Homocystein	
				S-Metylmalonat	
				S-25-(OH)-vitamin D	
				S-Anti-transglut. IgA	
				S-Anti-gliadin IgG	
				Kommentar	
				Mikrobiologi, prøve 1	
				S-Hepatitt Bs antigen.	
				S-Hepatitt Bc antistoff.	
				S-Hepatitt C antistoff	
				S-HIV antigen/antistoff	
				S-Cytomegalovirus IgG anti	
				S-Hepatitt C virus PCR kvan	

Figur 15. Visning usignert Mikrobiologi til venstre og medisinsk biokjemi til høyre Labsvarflisa

[illegible]

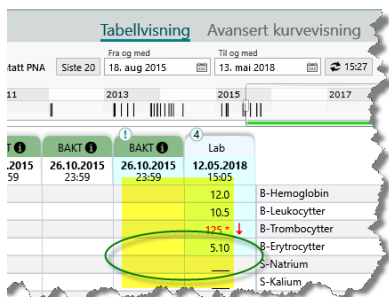
Figur 16. Symbol for signert svar

Signere labsvar i Oppgaveflisa



Figur 17. Signere labsvar i Oppgaveflisa

1.4.2. Mikrobiologisk rekvisisjonsjotype Bakteriologi (BAKT)



Figur 18. Bakteriologi i Labsvar bildet

Rekvisisjoner med bakteriologiske analyser har ingen rader i Labsvar bildet. Ved å klikke på header i kolonnen for aktuell Mikrobiologirekvisisjon åpnes rekvisisjon som viser svarene for bakteriologi med eventuelle funn og resistensbestemmelser, lik funksjonen i Dips Classic.

1.4.2.1. Visning av resistenser på bakteriologiske rekvisisjoner

En resistenstabell vil fremkomme nederst - under undersøkelser og funn for mikrobiologisk tjenester med rekvisisjonsjotype Bakteriologi (BAKT), hvor dette er aktuelt. Dette viser de resistensresultater som finnes på denne rekvisisjonen, med mikrobenavnet øverst.

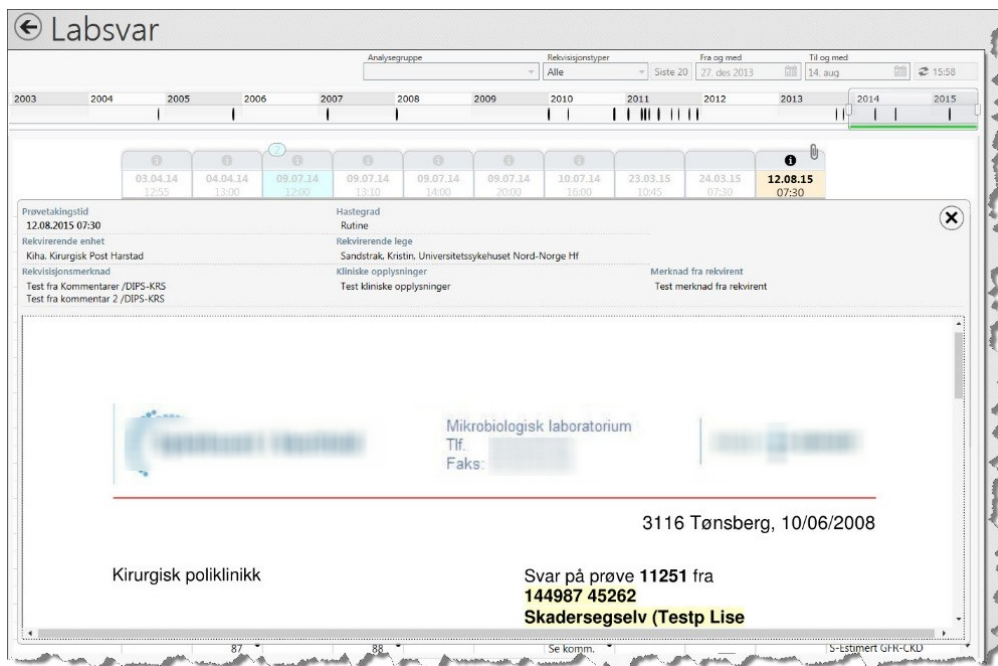
BAKT					
2015	10.10.2015	10.10.2015	10.10.2015	10.10.2015	10.10.2015
59	19:00	23:59	23:59	23:59	13:35
Skriv ut Signér					
Rekvisisjon: 40903245 - 10. okt 2015 kl 23:59 - R3bo, Medisinsk Post R3 Bo					
Undersøkelse	Ø.	Resultat	Enhet	Akkr...	Merknad
Urin				Nei	
Urin-Dyrkning aerobt		.		Nei	Anonymisert tekst
ESCHERICHIA COLI		>10 000 pr ml		Nei	Anonymisert tekst
Antibiotika	ESCHERICHIA COLI				
Trim-Sulfa	S				
Gentamicin	S				
Cefuroxim	R				
Ampicillin	R				
Nitrofurantoin	S				
Trimetoprim	S				
Mecillinam	S				

Figur 19. Resistenser på bakteriologiske rekvisisjoner

1.4.2.2. Kumulativ visning av resistenser

For bakteriologiske rekvisisjoner vil det, i tillegg til fast visning av resistenser, være mulighet for å vise en kronologisk sammenstilling av resistensbestemmelser gjort på pasientens prøver. Ved å klikke på arkfanen "Kumulativ resistens" vil det komme opp en tabell med alle mikrober med tilhørende resistensbestemmelser på den aktive pasienten. Slik kan du følge utviklingen over tid for den enkelte mikrobe/antibiotikum:

BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1	BAKT 1
4.04.2015 23:59	15.04.2015 23:59	28.05.2015 19:25	28.05.2015 23:59	28.05.2015 23:59	28.05.2015 23:59	28.05.2015 23:59	28.05.2015 23:59	11.07.2015 16:00	11.07.2015 16:00	11.07.2015 16:00	11.07.2015 16:00	11.07.2015 18:30
Skriv ut												
Rekvisisjon: 27957357 - 28. mai 2015 kl 23:59 - R3bo, Medisinsk Post R3 Bo												
Undersøkelse		Ø.	Resultat	Enhet	Akkr...	Merknad						
Urin					Nei							
Urin-Dyrkning aerobt					Nei	Anonymisert tekst						
PROTEUS MIRABILIS			>100 000 pr ml		Nei	Anonymisert tekst						



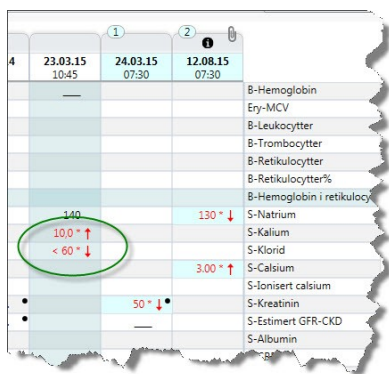
Figur 22. Vedlegg til rekvisisjon

1.4.4. Utskrift av analysesvar/"labark"

I tabellvisningen kan man velge å skrive ut labsvarene basert på det utvalget du til enhver tid har gjort - herunder skjul planlagte rekvisisjoner, vise slettede eller andre rekvisisjonssøk. Utskriften vil ta med analyser og resultater på de siste 14 rekvisisjonene i utvalget (totalt 15 kolonner). Merk at spesialsymboler (farger, symboler for over/under referanseområde etc, ikke kommer med i utskriften). Utskriften startes ved å klikke Print(er)-ikonet til høyre for periodevalg-feltene i tabellvisningen.

1.4.5. Symbol for over/under referanseområde

I labsvarbildet fremkommer analysesvar over eller under referanseområde med rød skrift og piler. For gamle data vil dette vises med en pil opp og ned (angir «Utenfor»), mens det på nyere data vil fremkomme med pil opp for resultater over referanseområdet og pil ned for resultater under referanseområde.



Figur 23. Symbol for over/under referanseområde

1.4.6. Korrigert svar

Et korrigert svar vil vises med eget ikon (rød trekant i øvre, venstre hjørne) i Arena. Se skjermbildereferanse.

21.09.16 11:00	
—	B-Leukocytter
—	B-Neutrofile
—	B-Lymfocytter
155 * ↑	S-Natrium
3 * ↓	S-Kalium
—	S-Calsium

Figur 24. Symbol for korrigert svar

1.4.7. Rekvisisjons- og analysemerknad

En rekvisisjon eller analyse med merknad(er) vil vises med et symboler for dette. Ved å holde markøren over symbolet, vil merknadene vises som hinttekst, se skjermbildereferanse.

4	BAKT	BAKT	BAKT
02.03.06 00:00	04.03.06	05.03.06	06.09.07
—	—	—	—
Rekvisisjonsmerknad: Dette er enda en testmerknad på rekvisisjon.			

Figur 25. Rekvisisjonsmerknad

Resultat:	5,4 mmol/L , ref: 3,7-6,0 (fast)
Analysesmerknad:	Det er ikke opplyst om pasienten var fastende.
3,1	2,6
<0,01	<0,01

Figur 26. Analysemerknad

1.4.8. Kolonne for ø-hjelp på rekvisisjonsark

For analyser som har hake for "Kan bestilles som ø-hjelp" på analysekoden i admin vil du kunne finne et ø-hjelpsikon på analysenivå i en egen kolonne i rekvisisjonsarket.

Labsvar							
<input type="checkbox"/> Skjul inakt							
14 onsdag 15 torsdag 16 fredag							
14.03.2018 13:04 15.03.2018 07:30 16.03.2018 08:55 16.03.2018 13:05 19.03.2018 07:30 19.03.2018 07:30							
Skriv ut							
Rekvisisjon: 41077415 - 19. mar kl 07:30 - Nilsen, Tove Iren, Universitetssykehuset Nord-Norge							
Analyse	Ø	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
S-Fosfat		---	mmol/L		Nei		
S-Urinstoff		---	mmol/L		Nei		
S-PSA	+	---	µg/L		Nei		

Figur 27. ø-hjelp på analysenivå

1.4.9. Besvare PNA analyser

For analyser som har hake for "Kan besvares" på analysekoden i admin, kan du legge inn svar direkte i rekvisisjonen, enten ved å åpne rekvisisjonen via Labsvarflisen eller *Oversikt* i Bestillingsflis. Når du åpner rekvisisjon, vises et blyantikon til venstre på rader

som inneholder analysene som manuelt kan besvares og korrigeres - det er resultat og merknad som er feltene som kan legges inn verdier på. Når du har lagt inn dette, er valget å *Frige alle* eller *Avbryt*.

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Varselnivå	Merknad
B-HbA1C (PNA)		0,0	%	4,0-6,5	Nei		normal	
B-Glukose Glucometer (PNA)		0,0	mmol/L		Nei		normal	

Figur 28. Besvare

Legger du inn svar hvor prøvetidspunkt er fram i tid vil det fremkomme en valideringsmelding om dette idet du velger *Lagre og frige alle*.

Figur 29. Fram i tid

1.4.10. Kopiere labsvar inn i journaldokument

Du har mulighet til å kopiere labsvar over i journaldokument. Dette utføres som klipp og lim-funksjon hvor ønskede rader i aktuell rekvisisjon først må markeres og kopieres, videre åpner du journaldokumentet og limer inn kopien, og avslutningsvis kan du redigere tekst slik du ønsker før du velger å godkjenne.

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Akkreditert	Ekstern status	Merknad
B-Hemoglobin		7,9	g/dL	13,0-17,0	Ja		Anonymisert t
B-Leukocytter		15,7	10 ⁹ /L	4,0-11,0	Ja		Anonymisert t
B-Trombocytter		298	10 ⁹ /L	150-450	Ja		Anonymisert te
S-Natrium		132	mmol/L	137-145	Ja		Anonymisert tek
S-Kalium		3,9	mmol/L	3,6 - 4,6	Ja		Anonymisert tek
S-Magnesium		0,87	mmol/L	0,71-0,94	Ja		Anonymisert ti
S-Fosfat		0,35	mmol/L	0,75 - 1,35	Nei		Anonymisert tek
S-Urinstoff		5,7	mmol/L	3,5-8,1	Ja		Anonymisert te

Figur 30. Kopier i Labsvar



Myrtle Signering Lab
 Blåbærveien 34
 9514 Alta

Deres ref. Vår ref. Diktert dato Skrevet dato
 Dips-Tin/Dips-Tin 14.03.18

VEDR. MYRTLE SIGNERING LAB FØDT 16.11.47 46544

B-Hemoglobin 7,9 *g/dL 13,0-17,0
 B-Leukocytter 15,7 * 10⁹/L 4,0-11,0
 B-Trombocytter 298 10⁹/L 150-450
 S-Natrium 132 * mmol/L 137-145
 S-Kalium 3,9 mmol/L 3,6 - 4,6
 S-Magnesium 0,87 mmol/L 0,71-0,94
 S-Fosfat 0,36 * mmol/L 0,75 - 1,35
 S-Urinstoff 5,7 mmol/L 3,5-8,1
 S-Kreatinin 67 µmol/L 60 - 105

Med vennlig hilsen

Tove Iren Nilsen

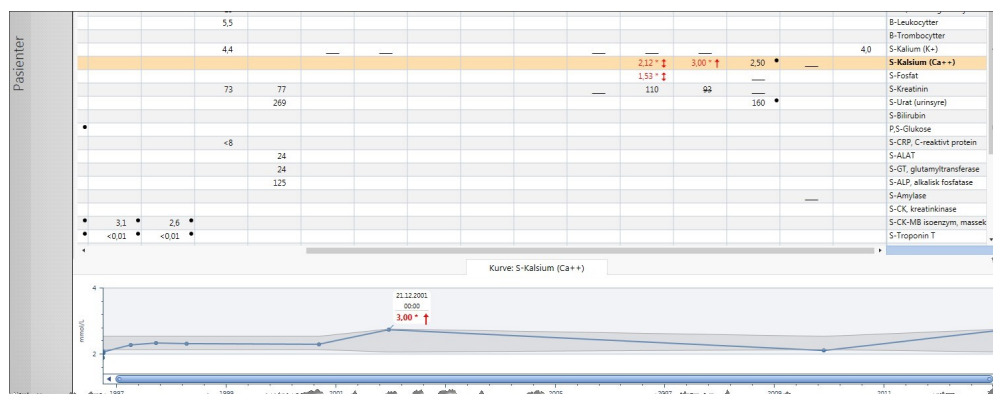
Figur 31. Lim inn i journaldokument

1.4.11. Analysekurve

I Labsvarbildet kan du se på analyseresultater over tid i form av en grafisk kurve. Du kan se dem under analyseresultatene ved å velge knapp for «Kurve». Tidsperioden for utvalget følger datoinnstillingene gjort øverst i labsvarbildet.

Hvis det er ønskelig å "låse" ett eller flere innslag/punkter i kurvevisningen, kan du høyreklikke hint-teksten og da "forankres" hintteksten i skjermbildet. Gjør så det samme med ett eller flere andre punkter og du kan da se på hintteksten på flere punkter. For å løse opp forankringen kan du høyreklikke på hintteksten igjen og da forsvinner "forankringsrammen" rundt hintteksten. Forankringen forsvinner ved bytte av analyse.

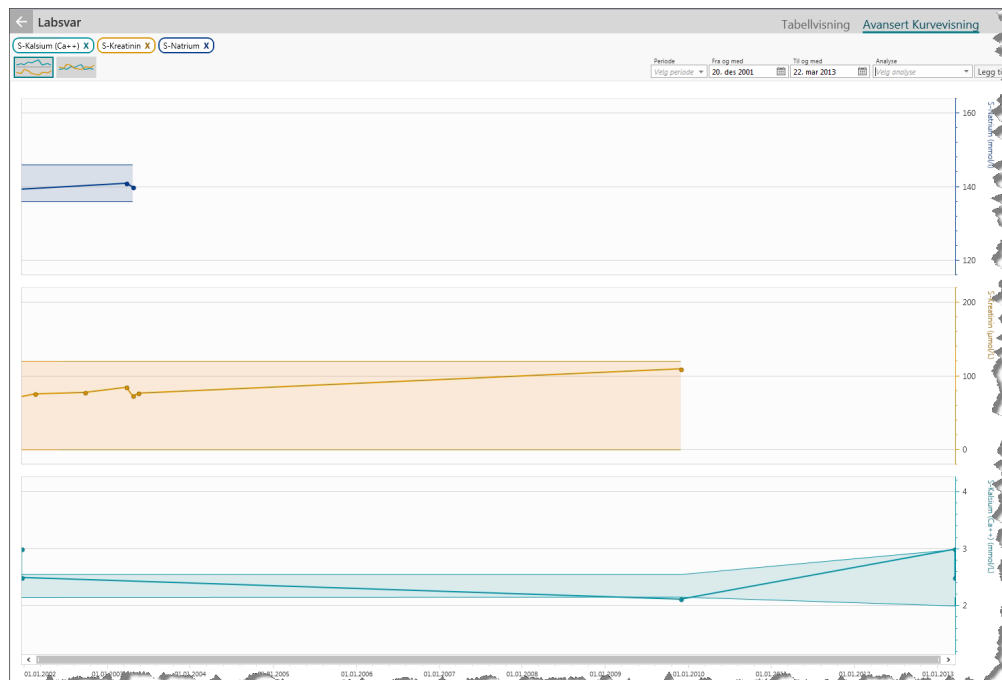
Ved utskrift av kurve, enten separat eller som samlet kurve, vil også disse hint-boksene komme med på utskriften. Dette kan være nyttig hvis det er ett eller flere punkter du vil skal vies spesiell oppmerksomhet.



Figur 32. Analysekurve

1.4.11.1. Avansert kurvevisning

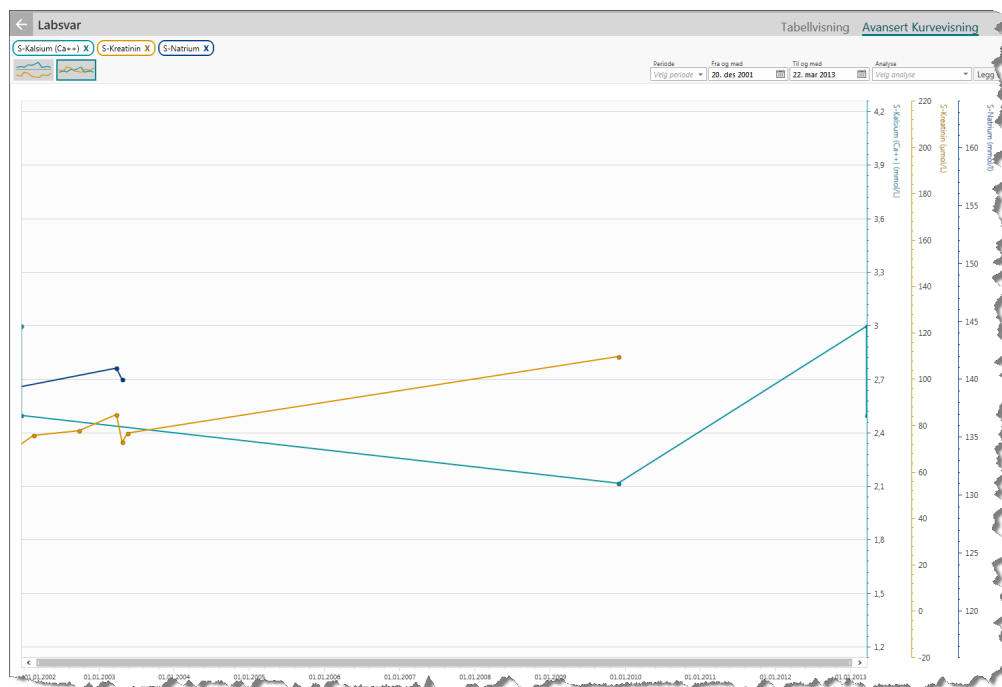
Nytt fra versjon 17.2 av Arena Lab er muligheten for å vise kurve for inntil fire analyser i samme skjermbilde. Ved å klikke på knappen "Avansert kurvevisning" i øvre høyre hjørne i kurven ELLER i labsvarbildet (tabellvisningen) vil kurvebildet ta all tilgjengelig plass i Arena desktop. Aktiv analyse angis øverst til venstre i dette skjermbildet:



Figur 33. Separate kurver

Funksjonaliteten her er den samme som for den initielle visningen i labsvarbildet. Hvis du har flere valgte analyser her vil hver analyse representeres med sin egen farge slik at det er enkelt å skille de ulike kurvene. Fargen er den samme som er brukt som "ramme" i analysenavnet oppe til venstre. Referanseområdene vises som transparent område rundt kurven med samme fargetone som selve svarlinjen/punktet.

I dette skjermbildet kan du velge å vise kurvene separat, stablet over hverandre eller alle analysene i samme kurve. Dette gjør du ved å trykke hhv knappene "Separate kurver" (Alt+S) og "Samme kurve" (Alt+C):



Figur 34. Samme kurve

Når analysene vises i samme kurve vil Y-aksene legges til høyre i skjermbildet med fargekoding samme som for analyselisten. Merk at i denne visningen vil ikke referanseområde vises.

Av utvalgsmuligheter i disse skjermbildene er det videreført de valgene som er i DIPS Classic med "Periode" (faste periodevalg), "Fra og med"/"Til og med"-dato samt "Analysesøk" for å legge til andre analyser.

For å legge til en analyse i kurvevisningen setter du markøren i feltet Analyse/Velg analyse. Nå er det bare å skrive deler av analysenavnet (feltet søker i hele analysenavnet). Du kan også skrive inn forkortelse for analyse. Analysen blir så lagt til direkte i avansert kurvevisning når du holder musepeker over aktuell analyse i nedtreksmeny og benytter et enkelt-klikk.

Analysen vil nå få tilordnet en kurvefarge og legges seg som en "knapp" oppe til venstre i skjermbildet. Fokus settes samtidig i Analysesøk-feltet og kurvevisningen er klart for nytt søk.

Arena vil huske analysevalgene dine i Avansert Kurvevisning så lenge du jobber med samme pasient.

Merk: Hvis du trykker på "analyseknappen" så vil dette oppfattes som å "X'e vekk"/fjerne analysen fra kurven(e).

Scrolling/zooming i kurveskjermbildet:

For å zoome inn i kurveskjermbildet kan du benytte scrollehjulet på musa - da "zoomer" du inn i kurven innen det tidsintervallet som er angitt. Motsatt for å zoome ut/tilbake. Du kan også "ta tak" i kurven ved å klikke og holde venstre museknapp - da kan du skyve kurven til høyre/venstre. Zoom kan også gjøre ved å holde inne **Shift** samtidig som du venstreklikker med musa i det området du vil zoome inn i. For å zoome ut benytter du knappen **Alt** samtidig som du klikker med venstre musetast.

For å gå tilbake til labsvarbildet trykker du på knappen "Tilbake til tabellvisning" oppe til høyre i kurveskjermbildet.

Som støtte for vurdering av flere analysesvar i kurvevisningene er det lagt til en vertikal støttelinje som følger musepekeren. Ved hjelp av denne er det enkelt å vurdere ulike analysesvar på tvers samtidig som at du har god kontroll med analysesvar og tidslinjen for kurvene.

Utskrift av kurve

I avansert kurvevisning er det mulig å printe ut kurven(e). Dette gjøres ved å trykke print(er)-ikonet til høyre for analysevalg-feltene. Print-rutinen viser en forhåndsvisning av det som skrives ut og man får ut akkurat det man ser i skjermbildet samt en hodeteks med pasientens navn og fødselsnummer. Antallet kopier setter du i forhåndsvisningsskjermbildet.

1.5. Arbeidsflyt for Arena Lab

Arbeidsflyt for labsvar er, i likhet med andre arbeidsoppgavetyper, et verktøy for å sikre at nye laboratoriesvar og endringer på eksisterende laboratoriesvar blir lest, vurdert og kvittert ut av kvalifisert personell uavhengig av om pasienten er innlagt eller i forbindelse med polikliniske konsultasjoner/kontakter. Arbeidsflytoppgaver (Oppgavetype "Labsvar til vurdering") genereres automatisk basert på systemregler ELLER kan opprettes manuelt.

Arbeidsflytoppgaver vil legges til mottakers arbeidslister (privat arbeidsgruppe eller felles arbeidsgruppe), gruppert på oppgavetype, samt at det vil vises i labsvarskjermbilder og andre lister at det finnes en arbeidsflytoppgave. Når oppgaven er utført/signert, vil dette vises med kvittert-symbol i de samme skjermbildene samtidig som at oppgaven fjernes fra brukerens oppgavelister.

Arbeidsflytoppgaver som ikke kan plasseres i definerte arbeidsgrupper (feil i oppsett/manglende oppsett) vil dirigeres til en fellesarbeidsgruppe "Arbeidsflyt udefinert".

1.5.1. Beskrivelse av arbeidsflyten for Arena Lab

Når arbeidsflyt for laboratoriesvar er aktivert (systemoppsett/lisens) så vil laboratorierekvisisjonens *rekvirentopplysninger* i stor grad være styrende for hvor arbeidsoppgavene/signeringsoppgavene vil styres. Med styres, menes her i hvilken arbeidsgruppe signeringsoppgavene vil legges seg. For labsvar vil det kun auto-genereres arbeidsflytoppgaver på rekvisisjoner med interne rekvirenter. For rekvisisjoner med eksterne rekvirenter kan det *manuelt* opprettes arbeidsflytoppgave som sendes i arbeidsflyt til en angitt arbeidsgruppe.

Unntak for de ordinære reglene/mekanismene for arbeidsflyt for labsvar er:

1. Analyser som er satt med "Utelat fra signering (arb.flyt)" i analysekodeverket. Hake som settes i under arkfanen "Lab spesifikt oppsett".
2. Rekvisiter som er satt med "Utelat fra Lab-signering" i rekvisitoppsettet under arkfanen Lab.

Hvis unntak 1 er satt, vil svar på disse analysene IKKE generere arbeidsflytoppgave. Hvis unntak 2 er satt, vil ingen svar på rekvisisjonen generere arbeidsflyt.

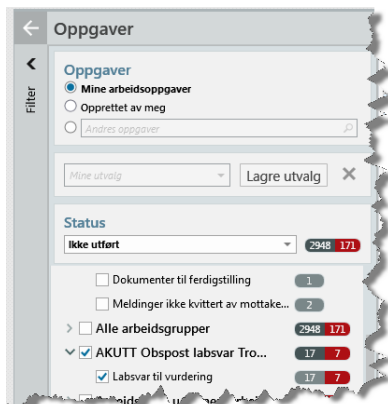
Alle brukere som skal ha anledning til å signere labsvar i Arena må ha tilgang til elementtypen "Arena Lab - Signere labsvar".

1.5.1.1. Arbeidsflyt for labsvar på polikliniske pasienter

Rekvisisjoner på polikliniske pasienter opprettes med personrekvirent og eventuelt poliklinikk (rekvirerende enhet) og har ingen videre koblinger med hensyn til arbeidsflyt til andre organisatoriske enheter. Arbeidsflytoppgaven "Labsvar til vurdering" vil følge angitt personrekvirent og legges på dennes private arbeidsgruppe når det kommer nye eller endrede svar. Har ikke rekvisenten fått opprettet privat arbeidsgruppe vil arbeidsoppgavene legges i "Arbeidsflyt udefinert"

1.5.1.2. Arbeidsflyt for labsvar på innlagte pasienter

For inneliggende pasienter vil det ofte være posten hvor pasienten er innlagt som settes som rekvisent, alternativt også en personrekvirent (rekvirerende lege). Arbeidsflytoppgavene vil her legges til postens definerte arbeidsgruppe som er definert i systemoppsettet "Default arbeidsgruppe for labsvar". Denne arbeidsgruppen kan være definert ned på seksjonsnivå, slik at det er den mest definerte kombinasjonen av dette systemoppsettet som gjelder.



Figur 35. Arbeidsflytoppgave Labsvar innlagte pasienter

Ved et lineært forløp hvor pasienten ligger på samme post under hele oppholdet vil alle arbeidsoppgaver på rekvisisjoner med posten som rekvisent, komme til postens angitte arbeidsgruppe.

Hvis pasienten derimot postoverflyttes til annen post, f.eks. en teknisk post som intensiv e.l., vil aktive bestillinger kunne flyttes til den nye posten. Da endres rekvisent og arbeidsoppgaver kommer til den nye postrekvisentens angitte arbeidsgruppe. Tilbakeføring til moderpost gir den samme opsjonen. Dette er spørsmål som du får i sengepostrutine-skjermbildet ved overflytting. Hvis du velger å IKKE flytte bestillingene, vil arbeidsoppgavene uansett komme til den arbeidsgruppen hvor pasienten FAKTISK ligger (den nye/moderposten).

For å flytte usignerte arbeidsoppgaver til den nye posten automatisk (oppgavene følger pasientens opphold), må systemoppsettet "Arbeidsflyt: Usignerte svar tilbake til moderpost" benyttes.

1.5.2. Systemoppsett for arbeidsflyt

Det er i hovedtrekk tre systemoppsett (DIPS Admin | Organisasjon | Systemoppsett) som styrer mesteparten av arbeidsflytoppgavene for oppgavetypen "Labsvar til vurdering":

Arbeidsflyt LAB i bruk

Styrer hvorvidt arbeidsflyt for labsvar er i bruk. Ved å sette parameteren forskjellig for ulike avdelinger kan man starte gradvis med arbeidsflytsystemet. I tillegg kreves at lisens er installert for arbeidsflyt labsvar.

Parameteren støtter sykehus, avdeling, post, seksjon og lokalisering.

Arbeidsflyt: Usignerte svar tilbake til moderpost

Parameteren styrer om rutinen for å tilbakeføre usignerte lab/røntgensvar kalles når pasient flyttes fra teknisk post tilbake til moderpost dersom parameteren er JA Pga. at dette kan ta tid kan det være aktuelt å slå av denne funksjonaliteten ved enkelte avdelinger, eller hele sykehus. Oppsettparameterens inngangsparametre gjelder mottakende moderpost, altså den avdeling,post (og evt. seksjon) pasient tilbakeføres til. Vær oppmerksom på at dersom pasient har byttet moderpost/avdeling under opphold på teknisk post, vil usignerte svar også tilbakeføres disse, selv om disse ikke har satt dette parameter til JA. Dette under forutsetning at mottakende moderpost ved overflyttingen har parameteren satt til JA.

Denne parameteren støtter AvdId, PostId og SeksjonsId

Default arbeidsgruppe for Labsvar

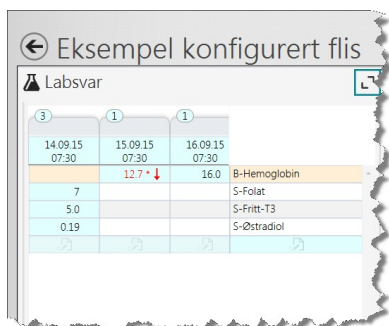
Default arbeidsgruppe for vurdering av innkomne labsvar på sykehuset/avdelingen. Denne benyttes for oppsett på arbeidslisten for signering av labsvar.

Parameteren støtter sykehus, avdeling, post, seksjon og lokalisering.

1.6. Lab skjermelement i konfigurert flis

Lab kan settes opp som eget skjermelement i egen konfigurert flis. «Konfigurert flis» er ment for å kunne opprette nye eller endre eksisterende flis-konfigurasjoner med valgte skjermelementer. Se eget dokument for konfigurering av flis.

Lab widget viser det antall rekvisisjoner som er konfigurert i oppsett, og du kan enkelt ekspandere denne til å vise hele labsvarbildet. Er det flere rekvisisjoner på samme tidspunkt, vil flere enn det antall som er konfigurert fremkomme i Lab widget.

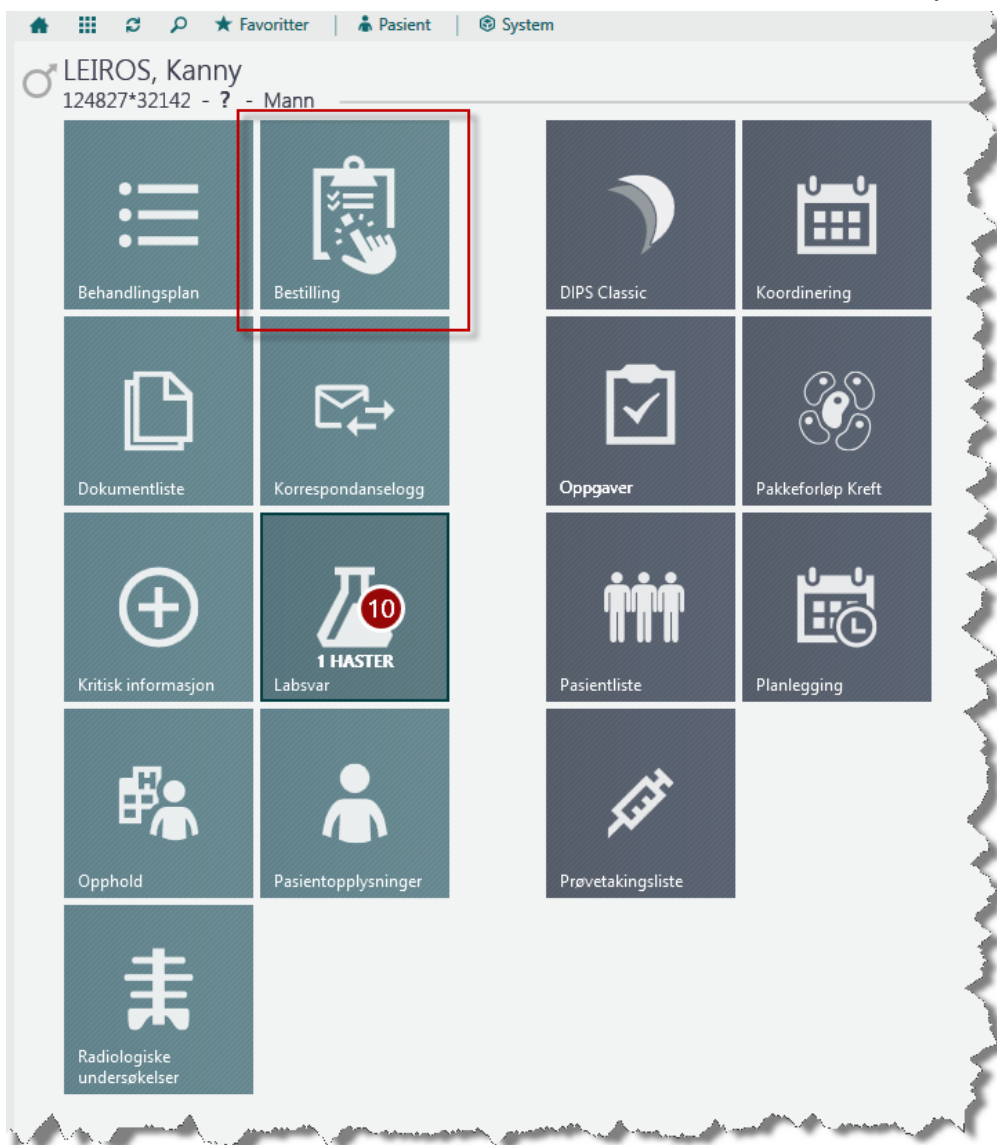


14.09.15 07:30	15.09.15 07:30	16.09.15 07:30	
	12.7 ↓	16.0	B-Hemoglobin
7			S-Folat
5.0			S-Fritt-T3
0.19			S-Østradiol

Figur 36. Lab skjermelement i konfigurert flis

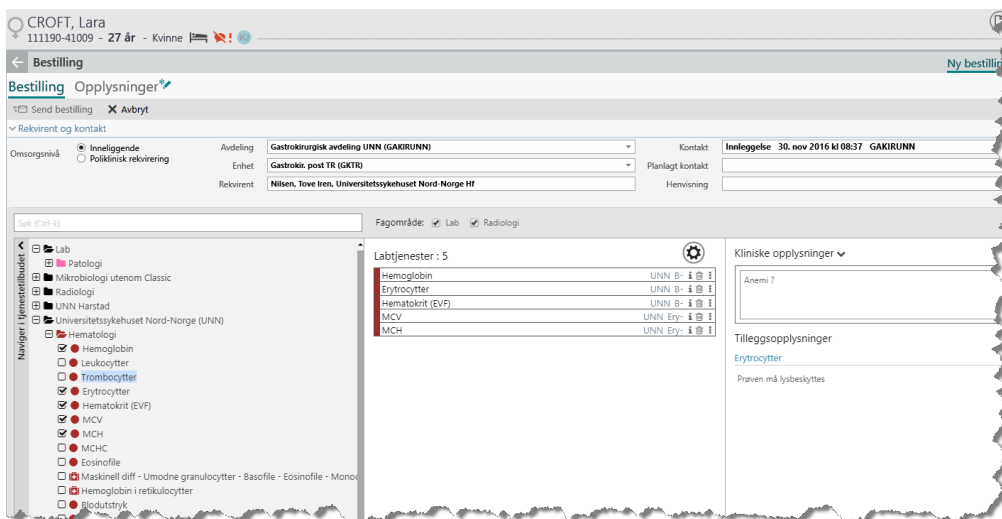
1.7. Bestilling av tjenester

Bestilling gir mulighet til å bestille/rekvirere undersøkelser på tvers av fagområder/spesialiteter - foreløpig lab og radiologi. Med "undersøkelser" menes her det som kan rekvireres/bestilles basert på det tjenestetilbudet som utarbeides og publiseres av de enkelte tjenestetilbydere og som da er tilgjengelig som valg i bestillingsskjermbildet.



Figur 37. Flis for Bestilling

For å opprette en ny rekvisisjon/bestilling åpnes skjermbildet for rekvisering. Klikk flisen "Bestilling", hurtigtast Ctrl+Alt+Z. Da vil skjermbildet åpnes og tilgjengelige tjenester vil vises i en trestruktur under feltene for Rekvisent/Kontakt.

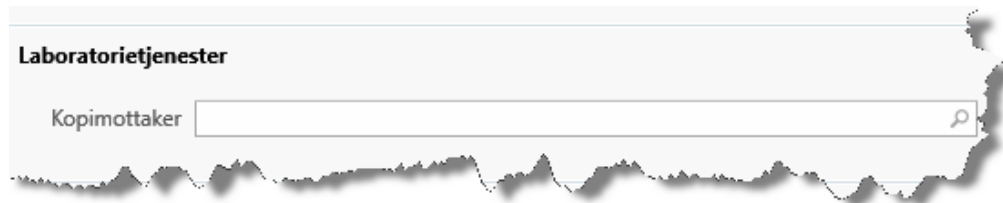


Figur 38. Ny bestilling

Du kan fritt velge blant tilgjengelige tjenester, hvor all påkrevd tilleggsinformasjon eventuelt må fylles ut før du kan fullføre aktuell bestilling. Når første "side"(Bestilling) er fylt ut må du gå videre til "side 2" (Opplysninger) hvor mer administrative data

vises og eventuelt kreves utfyllt. Knappen Opplysninger har et ikon tilknyttet som indikere at du må åpne side 2 før du kan lagre og sende den nye bestillingen.

For opplysningssiden er det ved hjelp av systemparameter "Labbestilling - vis kopi til" konfigurertbart om felt for "Laboratorietjenester" *Kopimottaker* skal være tilgjengelig.

A screenshot of a web form titled "Laboratorietjenester". Below the title is a text input field labeled "Kopimottaker" with a magnifying glass icon on the right side, indicating a search or lookup function.

Figur 39. *Kopimottaker*

Alle påkrevde felt har en rød stjerne ved seg. Når alle felter er fylt ut, og ingen røde merker gjenstår, får du lagret bestillingen ved å trykke "Send bestilling". Hvis det er mangler i bestillingen vil du få valideringsfeil med beskjed om hvilke felter som evt mangler informasjon.

1.7.1. Midlertidig lagring av bestilling

Midlertidig lagring er funksjonalitet tilgjengelig ved opprettelse av bestillinger, knappen for dette heter *Lagre utkast*. Dette gjør det mulig lagre utkast av bestillinger i DIPS midlertidig før de ferdigstilles og sendes til tjenesteyter. *Lagre utkast* kan benyttes direkte på første "side"(Bestilling), hvor på arkfane *Ny bestilling* endres automatisk til *Utkast: i dag, kl nn:nn*. Du vil så kunne gjenfinne de aktuelle rekvisisjoner og henvisninger i arkfanen *Oversikt* under *Utkast*. På en bestilling som er lagret som utkast kan du se både initialer til den som har opprettet utkastet og hvem som står oppført som rekvirent.

Bestillinger i kategori *Utkast* kan redigeres for å ferdigstilles, eller de kan slettes. Om du er inne å redigere rekvisisjon/henvisning som foreligger som utkast, så kan du fortsatt lagre denne på nytt som utkast. Når du velger *Send bestilling* så sendes bestillingen til tjenesteyter og knappen *Lagre utkast* vises ikke som alternativ på ferdigstilte rekvisisjoner/henvisninger.

Etterhvert som du ferdigstiller og sender bestillinger som foreligger som utkast vil de forsvinne fra *Utkast*, og fremkommer lengre ned i bestillingsoversikten under kategoriene *Inaktiv* eller *Til Prøvetaking*.

Det er opprettet en egen arbeidsflytoppgave for *Bestillinger til ferdigstilling*. Det gjør at du også via Oppgaveflisa og forhåndsvisning kan velge *Ferdigstill bestilling* for å navigeres til aktuelle utkast.

Det å se knappen *Lagre utkast* samt kategorien "Utkast" i bestillingsoversikten styres via elementtypen Arena Order Management - Utkast (ElementTypeld = 4737). Arena Order Management - Utkast er definert som et dataelement, og i dips admin settes det opp om du skal ha opprette- lese-, endre- og sletterettigheter til de aktuelle data.

1.7.1.1. Melding hvis kopimottaker er fylt før lagring av utkast

Da kopimottaker ikke vil bli lagret ved lagring av utkast fremkommer en valideringsmelding om dette dersom kopimottaker er fylt ut på aktuell bestilling.

A screenshot of a dark blue validation message dialog box. The text inside reads: "Kopimottaker er satt, men vil ikke bli lagret for utkast" followed by "Vil du lagre likevel?". At the bottom right, there are two buttons: "Ja" (highlighted in a lighter blue) and "Nei".

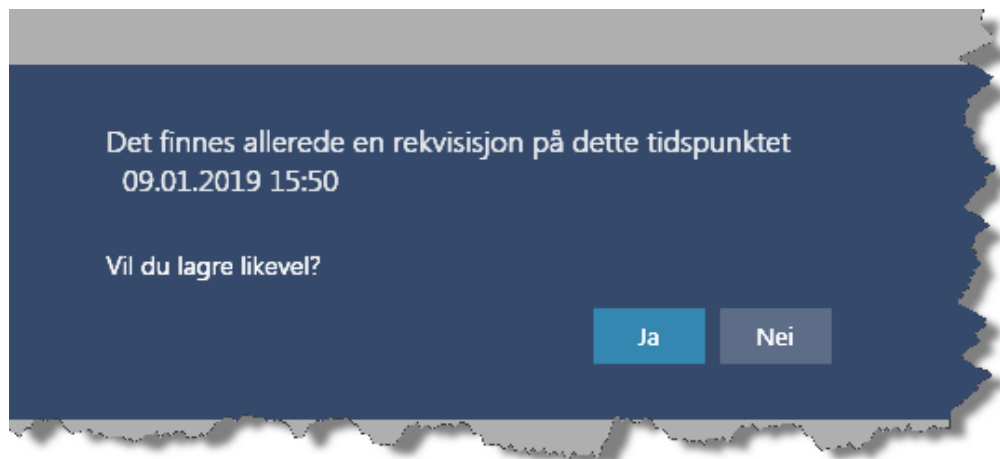
Figur 40. *kopimottaker ved Lagre utkast*

1.7.1.2. Endre dato og/eller klokkeslett før lagring av utkast ved kopiering

For å få tilgjengelig funksjonen *Lagre utkast* i Opplysninger etter å ha kopiert en tidligere bestilling så må du endre klokkeslett eller dato på det aktuelle utkastet.

1.7.2. Melding hvis rekvisisjon finnes på samme tidspunkt

Hvis du prøver å lage en ny rekvisisjon på et tidspunkt som pasienten allerede har en rekvisisjon, vil du få et varsel og et spørsmål:



Figur 41. Ny rekvisisjon samme tidspunkt

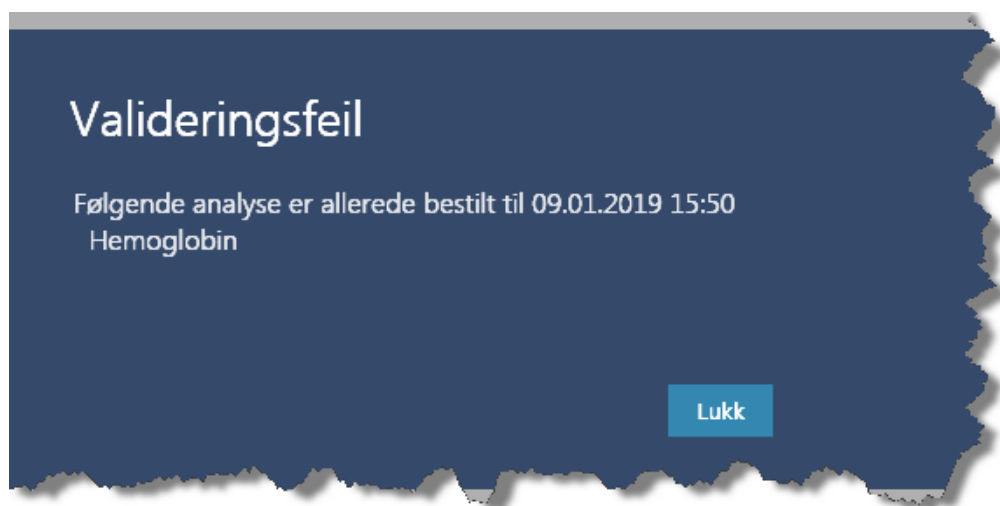
Velger du "Ja" opprettes ny rekvisisjon til samme tidspunkt. Velger du "Nei" kommer du tilbake til *Opplysninger* hvor du kan endre klokkeslettet eller du kan velge *Avbryt* for den aktuelle bestillingen.

Når alt er i orden og bestillingen sendt, kommer du tilbake til en ny, tom bestilling klar for utfylling.

Merk at bestillingen etter lagring vil kunne deles opp i flere separate rekvisisjoner og henvisinger som sendes til sine respektive fagsystem og gjenfinnes der. For lab vil labrekvisisjoner vises i labsvarbildet både i Arena og Classic.

1.7.2.1. Melding hvis analyse finnes på samme tidspunkt

Det vil komme et varsel med valideringsfeil om du forsøker å lagre en bestilling med analyse på et tidspunkt som samme analysen allerede er bestilt på fra før.



Figur 42. Analyse finnes samme tidspunkt

1.7.2.2. Melding hvis påkrevd tidsintervall ikke er oppfylt

I admin kan det på analysenivå defineres et påkrevd tidsrom som må være oppfylt før samme analyse kan bestilles på nytt. Om du forsøker å lagre en ny rekvisisjon som inneholder analyser der påkrevd tidsrom ikke er oppfylt vil det komme varsel om valideringsfeil og det eneste valget du får er å lukke.

Valideringsfeil

Følgende analyse kan ikke bestilles da antall dager/timer mellom hver bestilling ikke er oppfylt:
SR : minimum 7 dager mellom hver bestilling.

Lukk

Figur 43. Påkrevd tidsintervall ikke oppfylt

Etter å ha valgt *Lukk* kommer du tilbake til *Opplysninger* hvor du enten kan endre klokkeslettet eller du kan velge *Avbryt*.

1.7.2.3. Melding hvis anbefalt tidsintervall ikke er oppfylt men kan overskrides

Det kan i admin også defineres på analysenivå et anbefalt tidsrom før samme analyse utføres på nytt. Om du forsøker å lagre bestilling der anbefalt tidsrom ikke er oppfylt kommer det frem et varsel og et spørsmål:

Følgende analyse bør ikke bestilles da antall dager/timer mellom hver bestilling ikke er oppfylt:
TSH : minimum 7 dager mellom hver bestilling.

Vil du lagre likevel?

Ja

Nei

Figur 44. Anbefalt tidsintervall ikke oppfylt

Velger du "Ja" opprettes ny rekvisisjon til samme tidspunkt. Velger du "Nei" kommer du tilbake til *Opplysninger* hvor du kan endre klokkeslettet eller du kan velge *Avbryt* for den aktuelle bestillingen.

1.7.2.4. Melding hvis samme tjeneste, men ulik posisjon eller lokalisasjon

Rekvirerer du en bakteriologirekvisisjon til et klokkeslett der det allerede finnes en bestilling men oppgir annen lokalisasjon eller posisjon enn denne, får du meldingen om at det finnes en rekvisisjon til samme klokkeslett og mulighet til å velge "Ja" eller "Nei".

1.8. Lab status i pasientlister

Visning av Status for Labrekvisjoner i pasientlister

Det er i versjon 18.1 opprettet en ny kolonnerprovidor for *Lab status*, som kan legges inn i aktuelle pasientlister. Dette gjøres via flisa Pasientlisteadmin, hvor det også kan defineres tidsrommet for når rekvisisjoner skal synes i kolonnen avhengig av planlagt prøvetidspunkt.

Det vil da fremkomme en "boks" per laboratorie rekvisisjon, i kolonnen i pasientlisten. "Boksen" inneholder teller for antall analyser frigitt versus totalantall på rekvisisjonen, samt symbol og farge som indikerer arbeidsflyten fra bestillingen er sendt til den ferdig besvart.

For rekvisisjoner som er opprettet i DIPS Classic og det er benyttet mulighet for å bestille på dato/Uke/måned så vises denne datoangivelsen i kolonneprovideren *Lab status*.



Figur 45. Ikon og tilhørende farge

Bestilt = Grå

Prøve tatt = gul

I prosess = Blå, svar er innfor referanseområde men flere analyser gjenstår fremdeles

I prosess = Rød, kommet svar utenfor referanseområdet og flere analyser gjenstår enda

Ferdig = Grønn, alle svar er frigitt, og alle er innenfor referanseområdet (Lab)

Ferdig = Rød, alle svar er frigitt, noen er utenfor referanseområdet (Lab)

Brun = Bakteriologi, brun hele arbeidsflyten og ved ferdig besvart

Åpne rekvisisjon på detaljnivå

11. des kl 09:56
KI1
I prosess (2/9)

> 11. des kl 09:56 - Lok1DIPSSykehusbruk

Merknad til rekvirent

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Merknad
B-SR, senkningsreaksjon		12	mm/h	< 13	Dersom SR på prøvetakingsdato for S-elfo vs. like- vel sjelden > 30. Ktr. anbefales dersom d
B-Trombocytter		150	10 9/L	130 - 400	
Lkc-(B)Lkc- Diff. (maskinell)					
B-Lymfocytter		-----	10 9/L		
B-Monocytter		-----	10 9/L		
Lkc-(B)Lkc- lymfocytter %		-----	%		
Lkc-(B)Lkc- Monocytter %		-----	%		
Lkc-(B)Lkc- Eosinofile %		-----	%		
Lkc-(B)Lkc- Basofile %		-----	%		

Radiologistatus Lab status

Figur 46. Rekvisisjons på detaljnivå

Ved på klikke med musepeker på aktuell boks åpnes tilhørende rekvisisjon på detaljnivå.

Navigere mellom rekvisisjoner



Figur 47. Navigere mellom rekvisisjoner

Ved å klikke på plusstegnet foran ikonene vil også oversikt over lab rekvisisjoner åpnes, og du kan enkelt navigere mellom disse.

Ikon for øyeblikkelig hjelp



Figur 48. Ikon for øyeblikkelig hjelp

Om det opprettes en øyeblikkelig hjelp bestilling fremkommer et eget ikon for dette som tilknyttes aktuell rekvisisjon.

Tegn for resultat utenfor referanseområdet

Larsen, Knut

15.02.1960 ♂ 18 kl 01:00 utredning

1 dag, kl 09:57
KI1
I prosess (1/6)

> 1 dag, kl 09:57 - Lok1DIPSSykehusbruk

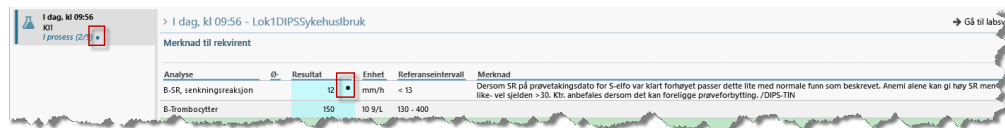
Merknad til rekvirent

Analyse	Ø-	Resultat	Enhet	Referanseinter
B-Hemoglobin		9.0 *	g/dL	13,0 - 17,0
B-Trombocytter		-----	10 9/L	

Figur 49. Resultat utenfor referanseområdet

Om resultatet er utenfor referanseområdet for aktuell analyse fremkommer et ekstra ikon (pil opp og ned) vedsiden av lab ikonet, og inne på rekvisisjonsnivå i griden en egen kolonne som viser det samme tegnet (pil opp og ned).

Tegn for merknad

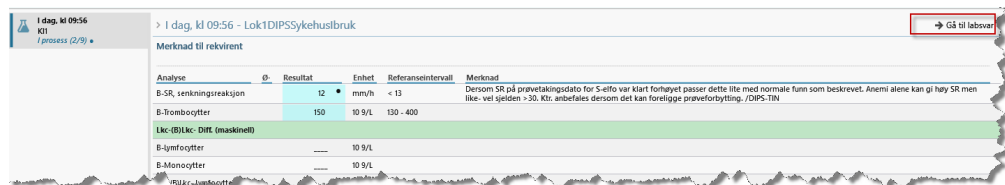


Analyse	Ø	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Merknad
B-SR, senkningreaksjon		12	mm/h	< 13	Dersom SR på prøvetakingsdato for S-eflo var klart forhøyet passer dette lite med normale funn som beskrevet. Anemi alene kan gi høy SR men ikke-vel sjelden > 30. Kfr. anbefales dersom det kan foreligge prøvetilføyning./DIPS-TIN
B-Trombozytter		150	10 9/L	130 - 400	

Figur 50. Tegn for merknad

Om det foreligger merknad tilknyttet et analysesvar fremkommer eget tegn for dette.

Gå til labsvar



Analyse	Ø	Resultat	Enhet	Referanseintervall	Merknad
B-SR, senkningreaksjon		12	mm/h	< 13	Dersom SR på prøvetakingsdato for S-eflo var klart forhøyet passer dette lite med normale funn som beskrevet. Anemi alene kan gi høy SR men ikke-vel sjelden > 30. Kfr. anbefales dersom det kan foreligge prøvetilføyning./DIPS-TIN
B-Trombozytter		150	10 9/L	130 - 400	
LKc (BILKc-DIFF (maskinell))					
B-lymfocytt			10 9/L		
B-Monocytt			10 9/L		

Figur 51. Gå til labsvar

Inne i kolonneprovider på rekvisisjonsnivå kan du velge *Gå til labsvar*, da åpnes labsvarflis for aktuell pasient.

Når du er inner i kolonneprovider kan du åpne denne på rekvisisjonsnivå flere pasienter og gå mellom de ulike rekvisisjoner på pasientnivå samt lukke disse uten at det påvirker visning for de andre pasientene.

1.9. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll for Arena Lab

Arena Lab består av to delområder

De to områdene er Arena Labsvar og Bestilling av tjenester, oppsett beskrives i eget kapittel for hvert område.

Produkt-/lisensnavn	Produktnr.	Lisens inngår i produktnr.
DIPS EPJ/PAS Grunnmodul	1000	-

Tabell 3. Følgende produkter(lisenser) er påkrevd for Arena Labsvar

Produkt-/lisensnavn	Produktnr.	Lisens inngår i produktnr.
Arbeidsflytsystem (labsvar)	1006	23
Pasientnære undersøkelser	1200	746

Tabell 4. Tilleggsprodukt og lisenser for Arena Labsvar

Forutsetninger for bruk av Arbeidsflytsystem (labsvar) og Pasientnære undersøkelser (PNA)

Arbeidsflyt for laboratoriesvar i Arena samt besvarelse av PNA i EPJ aktiveres ved at lisens slås på, dette er produkter som må kjøpes i tillegg til DIPS EPJ/PAS Grunnmodul.

1.9.1. Forutsetninger for bruk Arena Labsvar

Det er ingen spesielle forutsetninger for å benytte labsvar-funksjonaliteten i Arena. Du har implisitt tilgang til laboratoriesvar på pasienter på egen avdeling. For andre pasienter kan du gi eller få eksplisitt tilgang dersom beslutningsstyrt tilgangskontroll benyttes.

Benyttes annet labsystem enn DIPS Lab, kreves at man setter opp meldingsutveksling mellom DIPS og aktuelt labsystem. Dette løses med eksport/importrutiner fra labsystem i samarbeid med DIPS Message Broker/MBLab. Settes disse opp korrekt vil rekvisisjoner og svar gå frem og tilbake mellom labsystemet og DIPS EPJ/PAS.

1.9.1.1. Konfigurasjon Arena Labsvar

Hva skal gjøres	Hvordan skal det gjøres
Rekvirere Lab	Brukere som skal rekvirere Laboratorieanalyser må på aktuell rekvirentrolle ha hake for "Kan rekvirere lab"

Tabell 5. Konfigurasjon

1.9.1.2. Systemoppsett for Arena Labsvar

For Lab finnes en rekke systemoppsett som i større og mindre grad benyttet i Classic. Vi har valgt å ikke implementere alle i Arena, da vi ønsker å dra med oss de som er viktige. Vil her trekke fram noen av de som er hensyntatt, og noen av disse er henvist til i brukerdokumentasjon.

Aktuelle systemoppsett	Beskrivelse	Standardverdi	Anbefalt verdi
Lab - Format på rekvisisjonsnummer	Formatering av eksternt rekvisisjonsnummer. Hvis det angis noe her vil det allerede ved bestilling lages et eksternt rekv.nr.		Se beskrivelse av parameter i admin
Lab vis mikrobiologi	Hvis parameterverdien=1 vil kolonnene "Materiale" og "Lok/Pos" vises i rekvisisjonsoversikten i labsvarbildet. Disse brukes ifm import/visning av mikrobiologisvar		
Labbestilling - Øhjelp på analyser	Angir om det skal være mulig å bestille ø-hjelp på analysenivå		
Lab - Vis alle svar før signering	Denne har vi satt krav om at alle svar skal være sett. Dette er ikke mulig å velge bort på systemoppsett		
Lab vis akkreditering	Her vil akkreditering vises - kan ikke velges bort med systemparameter		
Lab vis vedlegg	Angir om vedlegg skal vises i labsvarbildet. Dette er aktuelt for de sykehus som kan motta vedlegg sammen med analysesvarene		
Lab - Tidsgrense for endring av svar	Tidsgrense for at vanlige brukere skal kunne endre et labsvar som er lagt inn via labsvarmodulen i DIPS EPJ/PAS. (Tiden regnes fra når svaret ble frigitt.)		
Arbeidsflyt - Prosess for lab/rad/pat-svar	Angir hvordan arbeidsflyt for lab-, rad- og pat-svar skal håndteres. Hovedregelen er at det er rekvirenten/henviseren som skal ha svaret. Denne parameteren styrer hvordan arbeidsflyten skal håndteres ifm innleggelser. NB: For patologi brukes denne parameteren kun dersom oppsettparameteren "Patologisvar - Arbeidsflyt prosess" = 0		
Arbeidsflyt LAB i bruk	Styrer hvorvidt arbeidsflyt for labsvar er i bruk Ved å sette parameteren forskjellig for ulike avdelinger kan man starte gradvis med arbeidsflytsystemet. I tillegg kreves at lisens er installert for arbeidsflyt labsvar		
Arbeidsflyt: Usignerte svar tilbake til moderpost	Parameteren styrer om rutinen for å tilbakeføre usignerte lab/røntgensvar kalles når pasient flyttes fra teknisk post tilbake til moderpost dersom parameteren er JA Pga. at dette kan ta tid kan det være aktuelt å slå av denne funksjonaliteten ved enkelte avdelinger, eller hele sykehus. Oppsettparameterens inngangsparametre gjelder mottakende moderpost, altså den avdeling,post (og evt. seksjon) pasient tilbakeføres til. Vær oppmerksom på at dersom pasient har byttet moderpost/avdeling under opphold på teknisk post, vil usignerte svar også tilbakeføres disse, selv om disse ikke har satt dette parameter til JA. Dette under forutsetning at mottakende moderpost ved overflyttingen har parameteren satt til JA		

Aktuelle systemoppsett	Beskrivelse	Standardverdi	Anbefalt verdi
Default arbeidsgruppe for Labsvar	Default arbeidsgruppe for vurdering av innskutte labsvar på sykehuset/avdelingen. Denne benyttes for oppsett på arbeidslisten for signering av labsvar		
ANC: Bruk Arena Notification Center	Styrer om Arena Notification Center skal brukes for å sende notifikasjoner. Parameteren er en koma-separert liste med notifikasjonsdomener som skal brukes.		

Tabell 6. Systemoppsett

1.9.1.2.1. Abonnere på labsvar

Systemparameter ANC: Bruk Arena Notification Center må settes til verdi = LAB for å kunne abonnere på labsvar, default verdi er tom.

1.9.1.3. Oppsett av tilganger for Arena Labsvar

Elementtyper	Beskrivelse
Arena Labsvar (Elementtypeld:4383)	Gir tilgang til å se laboratoriesvar i Arena
Lab - Besvare og frigi analyser (Elementtypeld:2347)	Brukes til å besvare analyser som kan besvares i DIPS EPJ, for eks. pasientnære analyser
Lab - Endre frigitte analyser (Elementtypeld:2349)	Endre svar på analyser som allerede er godkjent og som kan besvares i DIPS EPJ, for eks. pasientnære analyser.
Arena Lab - signere Labsvar (Elementtypeld:4598)	Gir tilgang til å signere laboratoriesvar i Arena
Laboratoriedata (Elementtypeld:212)	Gir innhold i Labsvar bildet. Brukere med kun lesetilgang vil få følgende melding: <i>Ingen laboratoriedata</i> Kan være misvisende da det kan foreligge data som brukeren ikke har tilgang til
Laboratoriesvar oversikt (Elementtypeld:214)	Styrer tilgang til knapp for link til Labsvar i Classic. Denne skal kun benyttes av brukere som ikke har tilgang til Arena Lab
Varslingssenter - tilgang (Elementtypeld:5967)	Styrer tilgang til å se knapp for varslingssenteret i pasientlinje.

Tabell 7. Elementtyper

1.9.2. Forutsetninger for Bestilling av tjenester

Se eget kapittel for [Konfigurasjon og tilgangskontroll for Arena Bestilling](#)

© 2019 DIPS AS

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or published to a third party, in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of DIPS AS.

OpenEHR is a registered trademark of OpenEHR Foundation. HL7®, CDA®, FHIR® and the FHIR [FLAME DESIGN]® are the registered trademarks of Health Level Seven International.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

DIPS AS

Postboks 1435

8037 Bodø

Norway

<https://www.dips.no>

+47 75 59 20 00

Versjon 18.1

Last updated 2019-01-10 18:38:39 W. Europe Standard Time