

Brukerdokumentasjon Interactor i CosDoc Basis

- Forenklet

Anette Soumahoro Jensen

07.06.2024

Historikk

Dato	Versjon	Forfatter	Beskrivelse
03.05.2024	0.1	Anette Soumahoro Jensen	Opprettelse

Godkjenning

Dato	Versjon	Forfatter	Beskrivelse
07.06.2024	0.1	Anette Soumahoro Jensen	Produktleder

© 2024 DIPS Front AS.

All rights reserved.

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

DIPS Front
Trollhaugmyra 15
5353 Straume
Norway
dips.no/front
+47 75 59 20 00

1	Innledning.....	1
1.1	Avtale om abonnement med Interactor	1
2	Tilgang og pålogging.....	1
2.1	Tilgang	1
3	Interactor oversikt	2
4	Ny bestilling.....	3
4.1	Hente inn diagnose til Interactor	4
4.2	Journalregistrering i CosDoc.....	5
5	Sende e-melding fra CosDoc	7
6	Mottak av Laboratoriesvar i CosDoc.....	9
6.1	Mottak Laboratoriesvar i fane 4-Registreringer	9
6.2	Lab.svar i fane 5-Prøver/Undersøk.	10
7	Bruk av arbeidslister	11

1 Innledning

Denne dokumentasjonen er ment som informasjon for å vise samhandlingen mellom CosDoc og Interactor.

CosDoc Basis ivaretar kommunikasjon mellom Interactor og kommunehelsetjenestens journalsystem både før og etter bruk av Interactor.

Les mer om hva Interactor tilbyr i deres egen brukerdokumentasjon.

DIPS Interactor er ett system for elektronisk bestilling av medisinske tjenester. Systemet skal kunne effektivisere og forenkle kommunikasjon mellom primærhelsetjenesten/kommunehelsetjenesten og tjenesteyter. I Interactor kan du sende bestillinger for laboratorierekvisisjoner og radiologirekvisisjoner elektronisk til tjenesteyter, samtidig som du får oversikt over de tjenestene som hver enkelt tjenesteyter tilbyr.

1.1 Avtale om abonnement med Interactor

For å kunne ta i bruk Interactor må det foreligge en avtale mellom kommunen/virksomheten og Dips Front. Dips Front vil ta kontakt med hvert enkelt helseforetak med informasjon om kommuner som har inngått avtale om bruk av Interactor slik at Helseforetak kan forberede installasjon av etiketteskrivere, produksjonsetting av Interactor og opplæring i kommunene.

2 Tilgang og pålogging

2.1 Tilgang

2.1.1 Bruk av tjenesten Interactor

For Interactor skal være tilgjengelig i Journalsystemet må parameter for bruk av Interactor slås på. Dette parameter slås på av Dips Front ved installasjon av Interactor, og skal være klart til Helseforetakene skal sette opp systemet.

2.1.2 Funksjon for tilgang

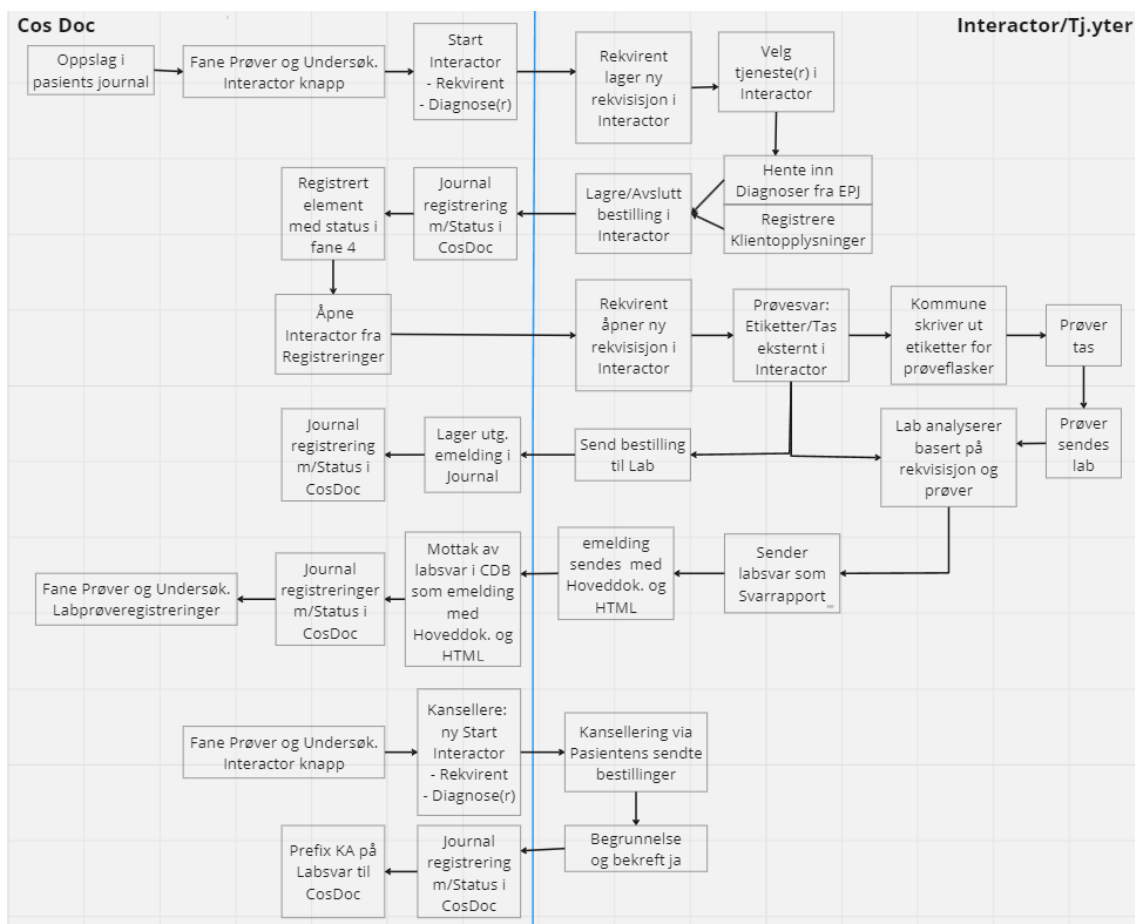
Tilgangen for å benytte Interactor settes på individnivå. Det er kommunen selv som utarbeider retningslinjer for hvem som skal ha tilgang til Interactor, og gir den aktuelle systembruker tilgang.

197	interactor_tlg
Funksjon	197 ▼ Tilgang til Interactor
Returkode	1 ▼ I hele organisasjonen

3 Interactor oversikt

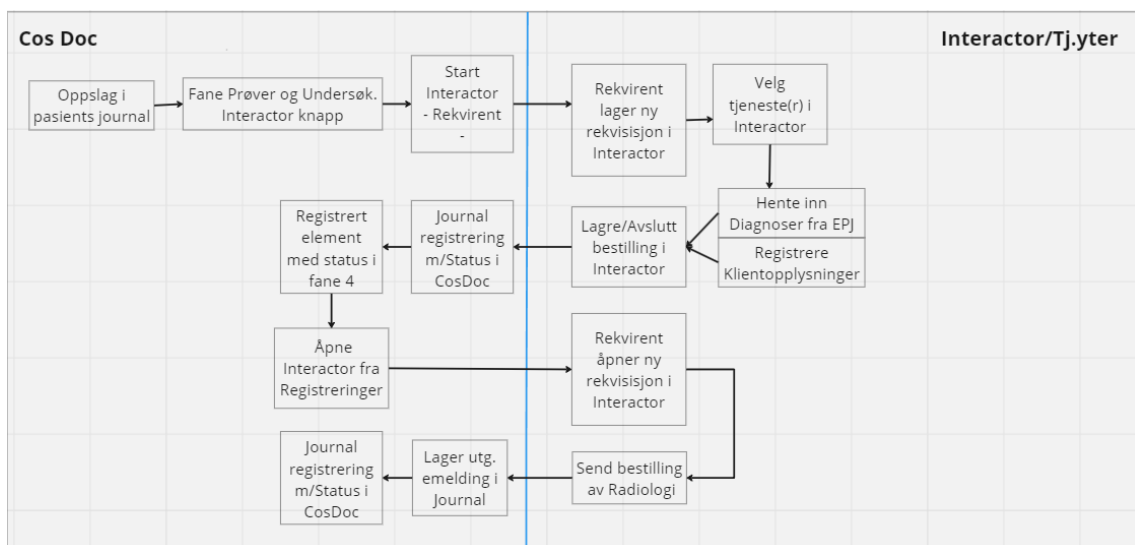
Eksempel på flyt- interactor labtjeneste- CosDoc

Venstre for blå linje er CosDoc oppgaver og til høyre Interactor/Tj.yter oppgaver



Kort flytoversikt for Radiologiprøve

Kansellering skjer likt som for labprøver.



4 Ny bestilling

Når systembruker skal utføre **ny bestilling**, åpnes pasientens **Legejournal** i fane 5 Prøver/Undersøk. Knappen Interactor vises kun i legejournal. Viser sykepleiejournal som standard, må en skifte journaltype for å få tilgang til Interactor knappen.

The screenshot shows the 'Legejournal' window with the '5 Prøver/undersøk' tab selected. The toolbar at the bottom contains buttons: Slett, Godkj, Ny reg, Endre, Lagre, Avbryt, Hent, and Interactor. A red arrow points to the 'Interactor' button. To the right of the toolbar are radio buttons for 'Oversikt', 'Prøver', and 'Historikk', with 'Oversikt' selected. Further right are icons for a trash can and a list, and a 'Liste' button.

Når knappen **Interactor** trykkes vil bildet «Start Interactor» åpnes. I dette bildet skal rekvirent og diagnoser oppgis.

The 'Start Interactor' dialog box is shown. It has a 'Rekvirent' section with a table:

Kode	Navn	Tittel
AA	Audrius Aaserud	Kommuneoverlege (2132680)
ABDT	Anne-Berit Dørum Torgersen	
ACW	Arvid Christian Wilhelmsen	
AEM	Hans Tor Hansen	
AH	Andreas Hansen	
AI	Ania Johansson	

Below the table are input fields for 'Kode' and 'Navn', and a 'Blank' button. The 'Hoveddiagnose' section has a dropdown menu. The 'Tilleggsdiagnose' section has a table with a list of conditions and checkboxes:

Tittel	Velg
Enteritt som skyldes Campylobacter	☐
«Ross River»-sykdom	☐
Galleveisbetennelse/gallesten	☐
Godartet svulst i ørespyttkjertel	☐
Rødt øye	☐
Blødning øre	☐
Brudd lårben/lårhals	☐

At the bottom right are 'Avbryt' and 'Fortsett' buttons.

Rekvirent: Personer som er registrert som leger i CosDoc

Det kan søkes på

- **Kode** – Gidkode vises, og søk kan gjøres på registrerte bokstaver/tall.
- **Navn** - Søk utføres kun på de første tegn som legges inn. Listen er alfabetisert (a-å) på første bokstav.
- **Tittel** - Søk utføres på tegn som legges inn. F.eks søk på Lege vil også gi treff på f.eks Fastlege.

Hoveddiagnose: Diagnoseliste hentes fra fane 3-Diagnoser, og det velges kun en hoveddiagnose.

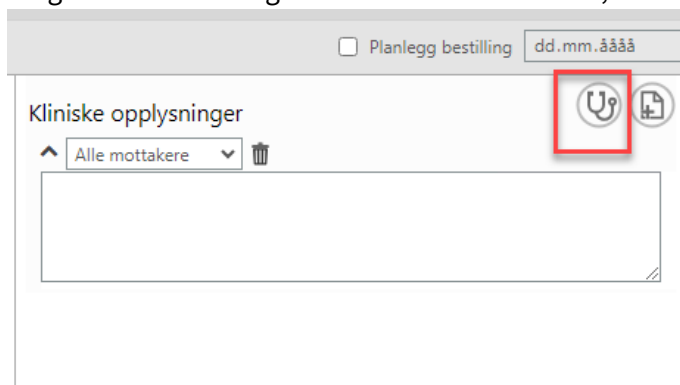
Tilleggsdiagnose: Diagnoseliste hentes fra fane 3-Diagnoser, og det kan velges flere tilleggsdiagnoser.

Feltene for diagnose er ikke obligatoriske, men kan være at enkelte tjenesteytere krever feltet utfylt i Interactor.

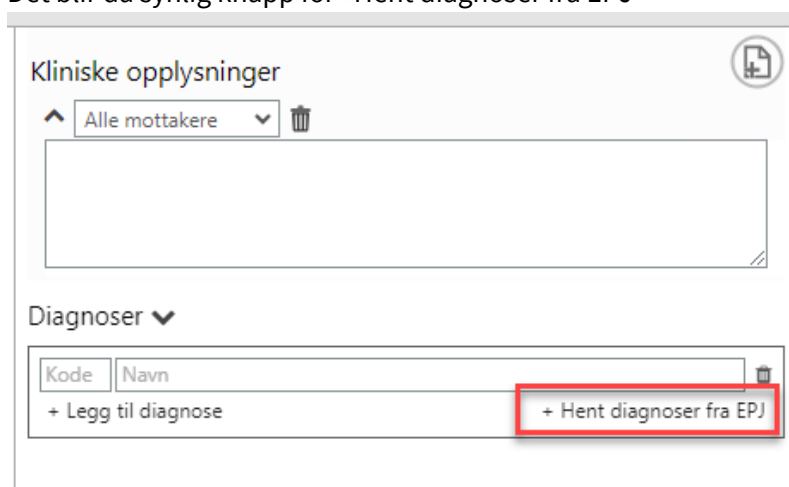
Når du trykker knappen **Fortsett**, vil Interactor åpnes og vil være klar for bestilling i nymodus.

4.1 Hente inn diagnose til Interactor

Diagnose som ble valgt i «Start Interactor» bildet, kan hentes inn ved å trykke på stetoskop-ikon



Det blir da synlig knapp for «Hent diagnoser fra EPJ»



Som henter inn alle aktuelle diagnoser som ble valgt i «Start Interactor»

4.2 Journalregistrering i CosDoc

Når en er ferdig i Interactor og returnerer til CosDoc, opprettes det en registrering i løpende journal, fane 4 Registreringen har registreringsnummer 160- Interactor og tilknyttet ulike subregistreringstyper som samsvarer med kommandoene i Interactor.

De aktuelle subregistreringstypene er:

Jrs_JrsID	Jrs_RegType	Jrs_RegTypeSub	Jrs_Beskrivelse	Jrs_FDato	Jrs_TDato	Jrs_DefTekst	Jrs_uuid	Jrs_timestamp
8620	160	00	Ny	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	080CF169-057F-40EF-8DA2-39C38B137FD9	0x000000000005D6237
8621	160	01	Endre	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	56D65E2B-67FA-4370-96F2-B70E754D159E	0x000000000005D6238
8622	160	02	Tillegg	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	99D33136-F7C9-49DC-B51E-0E16CC18DD9D	0x000000000005D6239
8623	160	03	Ferdig	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	54C5D871-CAE2-42C9-826E-D75FB441B87C	0x000000000005D623A
8624	160	04	Avbrutt	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	5FBF7673-B331-43F9-81B5-0F0102A9BC2F	0x000000000005D623B
8625	160	05	Lagre	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	D5954B0C-FA66-4C45-B25D-01A170CF83CF	0x000000000005D623C
8626	160	06	Lagre og avslutt	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	25BC4337-FC26-4B17-8A4E-09BF71CBCC0C	0x000000000005D623D
8627	160	07	Lagre og ny	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	C9A46B7F-BF42-4107-AD2E-D7B835F6050D	0x000000000005D623E
8628	160	08	Aktiver planlagt bestilling	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	FA976B05-619C-47C1-9AB2-D3F039A8DDFA	0x000000000005D623F
8629	160	09	Plablagt bestilling lagre og avslutt	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	7209420E-7DBF-4588-9A28-48A2EA66C456	0x000000000005D6240
8630	160	10	Slettet	2024-01-01 00:00:00.000	NULL	NULL	A0800521-8BB4-4AC9-AB95-E1610C85B740	0x000000000005D6241

I tilfeller der en ikke har ferdigstilt og sendt en bestilling, kan en høyreklikke på aktuell journalregistrering i CosDoc for å åpne Interactor og sende bestillingen. Dette gjøres typisk i tilfeller der en annen enn rekvirent skal utføre prøven, eller når prøven skal tas på et annet tidspunkt en når den er rekvirert.

24.04.24	12:42	LJ	Interactor	Bestilling Lagre og avslutt
23.04.24	14:14	LJ	emld-r	Åpne registrering i eget vindu
23.04.24	14:06	LJ	Lab	Åpne registrering i tilhørende fanekort
23.04.24	14:06	LJ	Lab	Manuell kvittering av e-melding
23.04.24	14:06	LJ	Lab	Normalvisning
23.04.24	13:29	LJ	emld-r	Vis slettede registreringer
23.04.24	13:21	LJ	Lab	Vis skjulte registreringer
23.04.24	13:21	LJ	Lab	Referer i annen journaltype
23.04.24	13:17	LJ	emld-r	Korriger registrering
23.04.24	13:02	LJ	emld-s	Slett registrering
23.04.24	13:02	LJ	emld-s	Åpne Interactor registrering

Da vil Start Interactor dialogvindu åpnes på nytt med preutfylte opplysninger for rekvirent og diagnoser. Trykk **Fortsett**.

Start Interactor

Rekvirent

Kode	Navn	Tittel
AA	Audrius Aaserud	Kommuneoverlege (2132680)
ABDT	Anne-Berit Dørum Torgersen	
ACW	Arvid Christian Wilhelmsen	
AEM	Hans Tor Hansen	
AH	Andreas Hansen	
Δ.I	Ania Johansson	

Blank Søk

AEM Hans Tor Hansen Blank

Hoveddiagnose Rødt øye

Tilleggsdiagnose

Tittel	Velg
Enteritt som skyldes Campylobacter	☐
«Ross River»-sykdom	☐
Galleveisbetennelse/gallesten	☐
Godartet svulst i ørespyttkjertel	☐
Rødt øye	☐
Blødning øre	☒
Brudd lårben/lårhals	☐

Avbryt Fortsett

Når Interactor åpner seg opp på nytt, vises samme bilde som når det ble Lagret og avsluttet.

Interactor

Danser, Line - 13.11.1969*00216 - 54 år - Kvinne

Ny bestilling Prøvetaking Pasientens bestillinger Bestillingsoversikt Innstillinger

Betaling: Ordinær pasient Videre send svar: Tillatelse Kopimottakere: Ingen

Søk (Ctrl+K) Fagområde: ☒ Lab ☐ Radiologi ☐ Planlegg bestilling dd.mm.åååå

Navn i tjenestebudet

- Favoritter
- Testlegene
- Testsykehuset
- Analysen som kan sendes til Testsykehuset DIPS
- Mikrobiologi
 - ☐ Dyrkning (sammenslått)
 - ☒ Dyrkningspakke
 - ☐ B-Blodkultur aerob m tilleggsspm
 - ☐ B-Blodkultur1 sopp
 - ☐ B-Blodkultur1 anaerob
 - ☒ Campylobacter
 - ☐ Clostridium difficile-dyrkning
- analyser til etterrekvirering
- DIPSLab systeminnstillinger
- Unilab systeminnstillinger

Labtjenester: 2

- Campylobacter Diverse Slett
- Dyrkningspakke Slett
- ▲Dyrkning2 Midtstråleurin Slett

Materiale Midtstråleurin

Kliniske opplysninger

Alle mottakere

Fjern tjeneste

Kommentar til prøvematerialet

Samme materiale på alle

Legg til i favoritt

F02	Rødt øye
H05	Blødning øre
Kode	Navn

+ Legg til diagnose + Hent diagnoser fra EPJ

5 Sende e-melding fra CosDoc

Når bestillingen er sendt i Interactor- sendes det en XML med all relevant informasjon tilbake til CosDoc. CosDoc danner da automatisk en e-melding som sendes til den preutfylte mottakeren. Det er ikke behov for at systembruker foretar seg noe for å sende denne etter at Interactor bildet er lukket. E-meldingen legger seg i løpende journal med tekst «emld-s» og inneholder visning av elementet.

The screenshot shows the 'Legejournal' (Medical Journal) interface. On the left, there is a list of records with columns for Date, Time, User, Type, and Description. One record is highlighted in yellow: '03.05.24 08:35 L.J emld-s Sep 03.05.2024: Rekvisisjon-Mikrobiol'. On the right, the detailed view of this record is shown. It includes fields for 'Godkjent' (Approved), 'Dato/kl.' (Date/Time), 'Adm.enhet' (Administrative Unit), 'Ansvarlig' (Responsible), 'Område' (Area), 'Reg.type' (Registration Type), 'Referert i' (Referred to), 'Overskrift' (Title), 'Hoveddokument' (Main Document), 'Hoveddokument(xml)' (Main Document (xml)), 'Notat' (Note), and 'Skjult notat' (Hidden note). The 'Hoveddokument' field shows a document named 'Hoveddokument' with a size of 15,71 KB. The 'Hoveddokument(xml)' field shows a document named 'Hoveddokument(xml)' with a size of 3,67 KB. The 'Notat' field contains the text 'Fra Legetjeneste plo (DIPS FRONT kommune)' and 'Se tilknytt dokument'. At the bottom, there is a toolbar with buttons for 'E-mld', 'Sep', 'Godkj', 'Ny reg', 'Endre', 'Lagre', 'Avbryt', and 'Mal'. A red box highlights the 'Lagre' button.

Ved å trykke på dokument, får en visning av den sendte e-meldingen.

I CosDoc oppdateres journalregistreringen i løpende journal til riktig status på Interactor bestillingen. Eksempelvis Ferdig.



6 Mottak av Laboratoriesvar i CosDoc

6.1 Mottak Laboratoriesvar i fane 4-Registreringer

Når det er sendt bestilling av laboratorietjeneste (Lab.) fra Interactor, sendes det en utgående emelding type emld-s til CosDocBasis. Det vil også bli sendt en egen emelding (emld-s) for Laboratorie som kvittering for mottak.

Når prøvetaking i Lab. er gjennomført, vil det sendes en emelding (type emld-m) fra Lab.

Emelding kan leses via innboksen for Avdelingsmapper

- Trykk på **Overta adm.post** og inkluder avdeling for tilgang.
- Ved å **høyreklikke** og velge **Motta**, vil emeldingen kunne vises tidligere.
- Velg **Gå til** for direkte tilgang til Legejournal(LJ) fra emelding.

The screenshot shows the 'Legejournal' interface with the '4 Registreringer' tab selected. The left pane lists medical events, with the following entry highlighted:

Dato	Kl	Jt	Type	Notat
09.04.24	15:54	LJ	Lab	(112374:11d4523f-cd93-4c48-8d3b-f3) NEI
09.04.24	15:54	LJ	Lab	(112374:11d4523f-cd93-4c48-8d3b-f3) NEI
09.04.24	15:54	LJ	Lab	(112374:11d4523f-cd93-4c48-8d3b-f3) NEI
09.04.24	15:53	LJ	emld-m	Medisinsk biokjemi NEI
09.04.24	15:46	LJ	emld-s	Rekvisisjon-Mikrobiologi
09.04.24	15:45	LJ	Interactor	Interactor bestilling Ferdig

The right pane shows details for the selected event '09.04.24 15:53 LJ emld-m Medisinsk biokjemi'. It includes fields for 'Emelding m', 'Dato/kl', 'Ansvarlig', 'Område', 'Reg.type', and 'Referert i'. The 'Hoveddokument' section shows two files: 'Hoveddokument' (19,06 KB) and 'Hoveddokument(xml)' (8,18 KB). The 'Notat' section contains the text: 'Fra Meldingsvalidering (NORSK HELSENETT SF) Generell kommentar : Kontroll Se vedlegg for fullstendig laboratoriesvar.'

Registreringen **emld-m** for mottatt emelding av Lab.svar med filvedlegg HTML dok og XML-fil legger seg i løpende journal, fane 4-registreringer.

Det vil også registreres ett eller flere element for Lab.svar med Type Lab med ordreid i tittel.

6.2 Lab.svar i fane 5-Prøver/Undersøk.

Når det mottas Lab.svar i fane 4-Registreringer blir resultatet automatisk oppdatert i fane 5-Prøver og Undersøk.

ID 3 Navn: Danser, Line Født/nr: 13.11.1969 00216 F K 55 år Dod: Søke

Legejournal Cave Journalansvarlig 10 Førland, Tormod Dok

1 Oversikt 2 Vurderinger 3 Diagnoser 4 Registreringer **5 Prøver/undersøk.** 6 Legemidler 7 Gitt legemiddel

Prøvetype Prøvekode Vis 12 mnd f.o.m. 11.04.2023 t.o.m. 10.04.2024 Godkj. < > Søke

Dato	Kl	Status	Prøver
Medisinsk biokjemi			
09.04.2024	15:54	Ikke godkjent	Type materiale: Blod (B) Laboratoriets prøveid: 3 Rekvirents prøveid: Tidspunkt for prøven: 09.04.2024 03:53 Generell kommentar : Kontroll Se vedlegg for fullstendig laboratoriesvar.
09.04.2024	15:54	Ikke godkjent	Type materiale: Plasma (P) Laboratoriets prøveid: 2 Rekvirents prøveid: Tidspunkt for prøven: 09.04.2024 03:53 Generell kommentar : Kontroll Se vedlegg for fullstendig laboratoriesvar.
09.04.2024	15:54	Ikke godkjent	Type materiale: Serum (S) Laboratoriets prøveid: 1 Rekvirents prøveid: Tidspunkt for prøven: 09.04.2024 03:53 Generell kommentar : Kontroll Se vedlegg for fullstendig laboratoriesvar.
09.04.2024	10:25	Ikke godkjent	Type materiale: Blod (B) Laboratoriets prøveid: 3 Rekvirents prøveid: Tidspunkt for prøven: 09.04.2024 10:25

Slett Godkj Ny reg Endre Lagre Avbryt Hent Interactor ☒ Oversikt ☐ Prøver ☐ Historikk Lister

Ved klikk inn på registrering er lab.registreringer kategorisert:

Medisinsk mikrobiologi					
25.04.2024	08:18	NHS	U-Bakterier dyrkning	Escherichia coli	
			Us-Ampicillin	Resistent (64)	
			Us-Mecillinam	Sensitiv, standarddose (0,25)	mg/L
			Us-Trimetoprim	Sensitiv, standarddose	
			Us-Trimetoprim+Sulfametoksazol	Sensitiv, økt eksponering	mg/L
			Us-Nitrofurantoin	Resistent	
25.04.2024	08:18	NHS	U-Bakterier dyrkning	Klebsiella pneumoniae	
			Us-Ampicillin	Resistent	
			Us-Trimetoprim+Sulfametoksazol	Sensitiv, økt eksponering	mg/L

7 Bruk av arbeidslister

Ved ønske om å benytte arbeidslister for å legge inn oppdrag på prøver som skal tas kan en enkelt opprette disse direkte fra Interactor-registreringen i løpende journal.

1. Stå på aktuell journalregistrering, og trykk på binders

The screenshot shows the Interactor software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Tjenestebruker', 'Arbeidsplan', 'Faktura', 'Ressurs', 'Sak', 'Melding', 'Lister', 'Rapporter', 'Innstillinger', 'Hjem', 'Organisering', and 'Avslutt'. Below the menu bar, there is a patient information section with fields for 'ID', 'Navn', 'Født/Inr.', 'Født', 'Kj', 'År', 'Død', and 'Søk'. The main area is titled 'Legejournal' and contains a list of journal entries. The entry for '03.05.24 14:18 LJ Interactor Bestilling, Lagre og avslutt' is highlighted in blue. To the right of the list, there is a detailed view of the selected entry, showing fields for 'Godkjent', 'Dato/kl.', 'Tjeneste', 'Adm.enhet', 'Ansvarlig', 'Område', 'Reg.type', 'Referert i', 'Overskrift', and 'Notat'. The 'Notat' field contains the text: 'Ordreid:90167bba-f2b0-4a1e-8fb8-976e6a3d5f07 Dyrkning (sammenslått) Bestillingen er ikke klar for sending'. At the bottom of the interface, there is a toolbar with buttons for 'E-mid', 'Sep', 'Godkj', 'Ny reg', 'Endre', 'Lagre', 'Avbryt', and 'Mal'. The 'Lagre' button is highlighted with a red box.

2. Legg inn aktuell info om bestilling i Interactor, og når prøven skal tas. Lagre

4 Registreringer 5 Prøver/undersøk. 6 Legemidler 7 Gitt legemiddel

Oppdrag

Oppdrag Vikaropplysninger

Oppdrag

Tj.Bruker: 3 Danser, Line Dato: 07.05.2024

Tjeneste: HS Helsehjelp i hjemmet Klokken: 12:00

Tekst: S01 Bestilling klar i Interactor 3.5.24, skal stikkes kl 12 Varighet:

Frist: Antall:

Utført:

Utføres av

Gruppe: HIT1 HIT - STAGING

Ansatt:

Går ut: ☐ Årsak:

Skjult notat ☐

3. Oppdrag tilknyttet tjenestebruker legges da på arbeidsplan til aktuell avdeling på den korrekte dagen.

Arbeidsplan - HIT - STAGING

Tjenestebruker Arbeidsplan Faktura Ressurs Sak Melding Lister Rapporter Innstillinger Hjem Organisering Avslutt

Dater Arbeidsgruppe

1 Oppdrag 2 Oversikt vakter 3 Faste oppdrag 4 Turnusplan 5 Fravær

Tirsdag 07.05.2024 07:00 - 08.05.2024 06:59 Vaktype: Ansatt (0):

VT	Aktivitetstype	Timer	Kl	Tjenestebruker	Beskrivelse	Ansatt	Utført dato	Utført	Utgår	Fordeling
		.00								
Total D		.00								
D	SPL oppgave	12:00		Danser, Line	Bestilling klar i Interactor 3.5.24, skal stikkes kl 12			☐	☐	Manuell

Prim/Sek