

		<b>Medisinsk serviceklinikk</b>		<b>Prosedyre</b>	
<b>Bruerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>				Side 1 av 9	
Dokumentplassering: <b>II.MSK.MBio.6.1.1-25</b>		Godkjent dato: <b>21.08.2024</b>	Gyldig til: <b>21.08.2026</b>	Dato endret: <b>30.10.2024</b>	Revisjon: <b>4.01</b>

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, tariffold ved G11 arbeidsplass i valideringsrom

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Lagt til ny database og IP adresse SSA.

## HENSIKT

Bruerveiledningen skal gi informasjon om bruken av Sysmex DI-60 og Cellavision ved Avdeling for Med. Bio SSK

## OMFANG

Gjelder for bioingeniører og leger som skal benytte DI-60.

## BAKGRUNN

DI-60 er en automatisk digital-cellemorfologi analysator. Det består av et mikroskop som automatisk skanner blodutstryk, samt en software; Cellavision, som klassifiserer blodcellene som er funnet i blodutstryket. DI-60 lokaliserer og presenterer automatiske bilder av blodceller i perifert blodutstryk, og klassifiserer hver celle i henhold til type. Bruker av instrumentet identifiserer og verifiserer preklassifiseringen av blodcellene.

DI-60 er koblet på Sysmex-linjen som består av Sysmex XN-9100 automatisk celleteller, utstryks-og fargemaskin SP-50 samt to stykk Tosoh G11. Det lages blodutstryk av perifert blod i de tilfeller der:

- blodutstryk av perifert blod er bestilt av rekvirent
- blodutstryk av perifert blod lages på bakgrunn av EPU reglene basert for å fange unormal cellemorfologi.

DI-60 står plassert etter SP-50, og disse instrumentene er koblet sammen med transportenheten CF-70.

## UTFØRELSE

På enheten har vi to PC-skjermer tilgjengelig som kan benyttes til å se gjennom bildene på Cellavision.

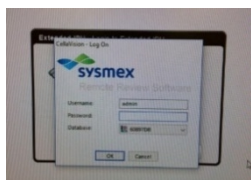
Den ene dataskjermen er koblet på selve mikroskopi-enheten på Sysmex-linjen, og er således å finne på instrumentrommet. Denne er definert som master. I tillegg har vi en remote PC som står på valideringsrommet på enheten.

## Innlogging og databaser

SSK og SSA sin Cellavision er koblet sammen. Fra SSK kan man også logge seg på for å se gjennom SSA sin database.

I tillegg har Cellavision flere ulike databaser også lokalt. Det er tilgang til databasene fra begge PC skjermer tilgjengelige på enheten.

- Man jobber stort sett i «processing database» ved gjennomgang av cellemorfologi for de ulike blodutstryk som lages.
- I tillegg finnes en database for skanning av blodutstryk.
- Det finnes også en undervisnings-database for lagring av spesielle utstryk.



For å logge inn: legg inn brukernavn og passord.

Felleskode:      Brukernavn:    admin  
 Passord:            admin

Velg aktuell database i rullemenyen i innloggingsbildet.

SSK: Processing database: 60897DB2


SSA: Processing database: Rutine

Pålogget i databasen har man flere ulike faner og valg som kan tas.

Cellavision er ikke koblet til lab datasystemet Unilab.

DokumentID:D49349

Utarbeidet av: <b>Fagbioingeniør Marianne Walle</b>	Fagansvarlig: <b>Enhetsleder Eva B Kjølås</b>	Godkjent av: <b>Avdelingssjef Marianne Skomedal</b>	Verifisert av: <b>20.08.2024 - Kvalitetskoordinator Ingunn Gåsvær</b>
--	--	--	--

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Brukerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>				<b>Side: 2</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi


















## Bruke Cellavision

### Database View



Database View viser ordreinformasjon. Fanen «processed orders» gir en oversikt over alle tilgjengelige ordrer som ligger i den aktuelle databasen du er pålogget på DI-60.

Databasen med alle tilgjengelige ordrer har en rekke ikoner. Se listen under for hva de ulike ikonene i fanen «processed orders» betyr.


Ikon	Undermeny	Betydning
		Ordrestatus
		Minst ett objektglass er signert
		Ordren er signert
		Ordren er avbrutt
		STAT merke
LIS		LIS status
		Behandlingsstatus
	Tomt felt	Alle objektglass er behandlet med vellykket resultat
		Minst ett objektglass i ordren kunne ikke behandles
		Minst ett objektglass i ordren ble stoppet av brukeren
		Alle objektglass er behandlet, men minst ett av objektglassene i ordren ble behandlet med en advarsel
		Arkivstatus
	Tomt felt	Ordren er ubeskyttet
		Ordren er beskyttet. Orden og objektglassene i denne ordren kan ikke slettes eller arkiveres
		Ordren er arkivert
		For scannedatabasen: alle bilder er slettet unntatt interesseområder.
		Kommentarer
		Ordren inneholder minst en kommentar
		Status for flere objektglass
	Tomt felt	Ett objektglass i ordren
		Orden inneholder mer enn ett objektglass

I fanene «Processed order» og «Worklist» kan de ulike ID har ulik farge.

Sort: ordren har ikke blitt åpnet ennå.

**Blått:** ordren er åpnet av denne brukeren / på denne skjermen

**Rødt:** ordren er åpnet av en annen bruker / på en annen skjerm

		<b>Brukerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi


### Legge inn lab. nummer hvis ERR kode på listen

Det er mulig å redigere ordredata i de tilfeller der DI-60 ikke har klart å lese barkoden, og sliden ligger som ERR på listen i «processed orders». Åpne ordren med å dobbeltklikke på den.

Klikk på  Order data.

Det vises en dialogboks med informasjon om ordren som er åpnet. Hvis en strekkode ikke kan leses vil et bilde av skrivefeltet på objektglasset bli lagret i databasen. Objektglasset vil få en ordre ID som starter med ERR etterfulgt av dato og klokkeslett. Kikk på bildet av skrivefeltet. Hvis print er leselig kan korrekt ID legges inn.



### Gjennomgå/verifisere preklassifisering

For å gjennomgå og verifisere preklassifiseringen av celler på en spesifikk prøve: dobbeltklikk på identiteten til prøven som skal ses på. Man kommer da inn i menyen PB-verification . Her kan preklassifisering av både WBC, RBC og PLT gjennomgås. Det er mulig å velge flere visningsalternativer når man skal gjennomgå og verifisere den foreslåtte preklassifiseringen som DI-60 har laget.

### Fanen **WBC** viser WBC differensiantellingen for den aktuelle prøven.

Panelene WBC og non WBC viser de identifiserte cellene i den aktuelle prøven.


Galleriene viser WBC per klasse. Man kan velge ulike visningsmodus/gallerier:

-  WBC full screen. Denne visningen viser bildene over alle WBC som er preklassifisert. Man ser ikke tall/prosentangivelse av hver celleklasse i dette visningsalternativet.
-  WBC gallerier, valgfritt om man ønsker å vise en, to eller tre celleklasser samtidig på skjerm. I dette visningsalternativet ser man tall/prosentangivelse av hver celleklasse i tillegg til bildene.
- I WBC galleriene som viser to eller tre celleklasser samtidig er det også mulig å velge å vise referanseceller i galleriene. Huk da av i rubrikken for «reference cells»

### Fanen **RBC** brukes til å karakterisere RBC morfologien for den aktuelle prøven.

Vi har tilleggsapplikasjonen Advanced RBC Application, som gjør at de individuelle RBC-gruppene kan grupperes etter morfologiske egenskaper.

«Overview» viser et oversiktsbilde samt en tabell over ulike morfologitrek der RBC er gradert etter prosentandel


tilstede i preparatet for hver kategori. Man kan bruke  RBC linjalen nede i høyre hjørnet av oversiktsbildet til å identifisere mikrocytter og makrocytter i dette bildet. Dra linjalen til en celle du vil måle. RBC linjalen representerer størrelsesgrensene for normale celler i oversiktsbildet.

Resultatene av graderingen rapporteres som en grad, fra 0-3, for hvert morfologitrekk.

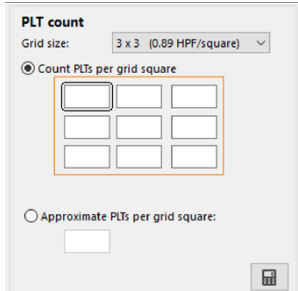
Visning av individuelle RBC som er sortert på morfologiske egenskaper: huk av for «use characterization».


### Fanen **PLT** brukes til å estimere trombocyttkonsentrasjonen i den aktuelle prøven.

PLT oversiktsbildet (det samme som for RBC) kan stilles inn på ulikt antall ruter i rutenettet; 4 ruter (2x2), 9 ruter (3x3) eller 16 ruter (4x4).


Velg ønsket antall ruter i rutenettet under punktet «grid size». Jo flere ruter som velges jo større blir forstørrelsen av bildet. Det er like mange inndatafelt som det er ruter i rutenettet. Det er også mulig å velge hjelpelinjer ved å trykke på ikonet . Hjelpelinjene kan gjøre det lettere å telle trombocytterne i hver rute i rutenettet. Det er valgfritt hvor mange ruter og om man ønsker å bruke hjelpelinjer under telling av trombocytterne.

- Klikk på «Count PLTs per grid square».
- Klikk på den første boksen. Tell trombocytterne som vises i bildet og skriv inn antallet i boksen.



		<b>Brukerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>			<b>Side: 4</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01


Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

- Klikk på den andre boksen. Tell trombocytene som vises i det nye bildet og skriv inn antallet i boksen. Gjenta for de resterende boksene. Du kan også trykke på tabulatortasten for å flytte til neste boks.
- Klikk på knappen «Calculate PLT result» 
- Velg «calculated estimate» for å få beregnet trombocyttkonsentrasjonen ( $\times 10^9/L$ ).

<b>PLT result</b>	
PLT estimate factor:	7.8
Average PLTs/HPF value:	9.9
PLT concentration	
<input checked="" type="radio"/> Calculated estimate:	77.0 $\times 10^9/L$
<input type="radio"/> Calculated level:	Increased
<input type="radio"/> Manual level:	Increased

OBS! I de tilfeller der PLT resultatet fra DI-60 skal rapporteres ut i Unilab: må resultatet registreres med fast kommentar: MTRC (trombocytter talt manuelt).

### Legge inn kommentar på en prøve

Det er mulig å legge inn kommentar til resultatene av tellingen av WBC, RBC og PLT. For WBC kan man i tillegg legge inn kommentar til celleklasser og enkeltceller. Kommentarer legges til i visningen «verification» på hver enkelt fane. Trykk på knappen  «Comments» for å legge til kommentar.

### Signere en ordre

Etter verifisering av alle bilder kan man velge å signere ordren. Dette kan gjøres på to ulike måter;

- ved å signere for alle bildene og ordren eller
- ved å bruke funksjonen «Confirm Cell Counter Results».

I og med at SSK ikke har DI-60 oppkoblet til Unilab benytter vi funksjonen «Confirm Cell Counter results».


Denne funksjonen tillater en enklere verifisering av de funn som foreligger, det er ikke nødvendig å sortere alle celler i forkant av signeringen. Bruken av funksjonen beskrives under.


Alternativt kan man velge å signere for bilder og ordren. Se brukermanual for hvordan dette gjennomføres.

### Verifisering av celler og signering av ordre



Trykk på «Confirm Cell Counter Results» for hver av arkfanene WBC, RBC og PLT. Det er ikke nødvendig å klassifisere alle celler i forkant ved bruk av denne funksjonen. Hvert cellebilde vil da bli markert med en rød boks rundt bildet.

Etter at hver arkfane er gått gjennom velger man  Sign slide for å signere ordren. Signer med brukernavn og passord i dialogboksen som kommer opp.


Orden er nå markert med  i listen over objekter i databasen. Når en ordre signeres for kan man ikke endre mer på denne.

### Digitalt objektglass

Det er mulig å scanne objektglass i DI-60. Det vil da lages digitalt bilde av utstryket. For å gjøre dette må man være pålogget en scannedatabase. På SSK heter scan databasen SCAN NY.

Når man er pålogget databasen er det mulig å stille inn:

- skanneområdet. Det anbefales å ikke benytte for stort skanneområde. Da vil den digitale scanningen ta lang tid, og filen tar opp stor plass i databasen.
  - Velg tools
  - Velg settings
  - Velg arkfanen Default Scan Area
  - Juster området ved å:
    - Angi verdier i tekstboksene.
    - Eller bruk musetast for å dra et rektangel på bildet av objektglasset i menyen

		<b>Bruerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>			<b>Side: 5</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjølås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01


Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

- Oppløsning. Det er mulig å velge scan på 10x eller 10x + 50 x.
  - Velg tools
  - Velg settings
  - Velg arkfanen Analysis
  - klikk på ønsket oppløsning i «Scan default values»

Det er dessverre ikke mulig å legge inn ID i ettertid på de digitale objektglassene. Dette må da legges inn som en kommentar til ordren.

Det er mulig å benytte scannefunksjonen til utstryk av andre kroppsvæsker også, eks BAL.

#### Beskytte en ordre

Man kan beskytte en ordre for å forhindre at den slettes eller arkiveres. Gå inn i database view. Velg ordren du vil beskytte. Klikk på knappen protect/unprotect. Orden vil da bli markert med symbolet  .

#### Eksportere en ordre

I noen tilfeller er det ønskelig å bevare en ordre i flere enn en database for å hindre at denne spesifikke ordren forsvinner. Det er da mulig å eksportere ordren til undervisningsdatabasen som ligger tilgjengelig på både instrument PC samt remote PC for Cellavision. For å eksportere en ordre må den være signert for på en eller annen måte.

- Signer ordren.
- Høyreklikk på lab. nummer.
- Velg export
- Velg aktuell database som ordren skal eksporteres til.
- Pass på at det ikke er huket av i dialogboksen for å slette prøven når den eksporteres. Huk av i dialogboksen hvis ordrens id skal fjernes før eksporten. Vanligvis er ikke dette nødvendig å gjøre
- Trykk ok.

Ordren kopieres nå over til undervisningsdatabasen i tillegg til å ligge i processing database.

#### Søke etter en ordre

Man kan bruke søkefunksjonen for å finne en spesifikk ordre i databasen. I listen «search criteria» har man mulighet til å avgrense søket etter ulike kriterier:

- view all: se alle ordrer i databasen
- view unsigned: se alle ordrer som ikke er signert
- view marked for pathology review: se ordrer som er markert for patologigranskning
- view latest: se ordrer som er mindre enn en uke gamle
- view between: se ordrer som er behandlet innenfor et bestemt tidsperiode

Det er også mulig å finjustere søket basert på pasientdata, ordredata eller kommentarer. Når alle relevante søkekriterier er angitt klikker man på «SEARCH» for å vise ordrene i listen under.

#### Sletting av ordre


Ordrer som ikke er beskyttet slettes etter 2 måneder.

Beskyttede ordrer slettes etter 1 år.

Sletting av gamle ordrer utføres av fagbioingeniør på månedlig basis.

Man må være pålogget med tilgangsnivået «administrator» for å kunne slette signerte ordre. Hvis en ordre slettes, slettes alle objektglass i ordren enten de er signerte eller ikke. Marker ordren som skal slettes. Trykk på delete.

#### Backup/sikkerhetskopi av database

		<b>Brukerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>			<b>Side: 6</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøhlås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

Ved SSK har vi automatisk backup av processing database på ukentlig basis. Hvis det oppstår feil på databasen kan hele databasen gå tapt. Man kan bare gjenopprette data fram til tidspunktet for siste backup.

## **Vedlikehold**

### Ukentlig vedlikehold

DI60 skal slås av/på på ukentlig basis:

- slå av og på igjen systemdatamaskin og DI-60.

Dette utføres som en del av ukentlig vedlikehold på Sysmex og er beskrevet i prosedyren [Ukentlig vedlikehold Sysmex XN-9100, Medbio SSK](#)

Det skal i tillegg utføres en cellelokasjonstest på ukentlig basis. Fremgangsmåte for denne er beskrevet under i punktet kontrollprosedyre.

### Kontrollprosedyre

Kontrollprosedyren sikrer at analysatoren oppfyller kravene til kvalitet. Cellelokaliseringstesten validerer prosessen for klargjøring av objektglass, og verifiserer analysatorens evne til å lokalisere celler.

Kontrollprosedyren skal kjøres ukentlig, fortrinnsvis hver mandag etter endt ukentlig vedlikehold. Ved endringer i fargeprosedyren, eller problemer med innfarging på SP-50, bør det også kjøres en cellelokasjonstest.

Ved en cellelokasjonstest finner DI-60 monolayer, og det lokaliseres 200 WBC i dette monocellulære laget. Det vises oversiktsbilder, der de lokaliserte cellene er merket. Meningen med testen er at hver celle blir lokalisert, ikke at hver celle blir riktig preklassifisert. Fargen på rammen rundt cellen indikerer hvordan DI-60 har preklassifisert cellen.

<b>GRØNN</b>	Objektet er lokalisert og preklassifisert som en kjerneholdig celle
<b>BLÅ</b>	Objektet er lokalisert og preklassifisert som en ikke-kjerneholdig celle. Dette kan eks. være en ødelagt celle
<b>SVART</b>	Objektet er lokalisert, men ikke preklassifisert. Den er utelukket fra testen, da det allerede er lokalisert nok WBC.

Boksene er ikke alltid sentrert over objektene. Så lenge det er en boks tilknyttet til en celle er den lokalisert.

Bruk et nylig farget objektglass med WBC innenfor normalområdet (> 7). Lim en strekkode med QC på glasset. Sett glasset på DI-60. Etter at objektglasset er ferdig behandlet må resultatene fra cellelokasjonstesten gjennomgås:


Velg:

- Tools
- Cell location
- Velg aktuell test med dagens dato. Nyeste ligger øverst i listen som kommer frem.
- Gjennomgå hvert bilde. En celle er lokalisert hvis den er merket med en grønn, blå eller svart boks rundt seg. Tell over eventuelle kjerneholdige celler som ikke er lokalisert av analysatoren, dvs som ikke har en farget boks rundt seg. Disse anmerkes i boksen «WBCs + NRBCs missed for hvert bilde».
- Klikk på knappen «next» for å vise neste bilde og gjenta prosessen.

Når du har gjennomgått alle bildene beregnes resultatet automatisk. Resultatet vil vises under «Total result» som ratio of WBCs+ NRBCs found.

Evaluering av cellelokasjonstesten:

For en prøve med normalt antall WBC (7-11) trenger analysatoren vanligvis mellom 20-80 oversiktsbilder for å finne det nødvendig antall objekter. Hvis det er færre eller flere bilder kan dette være en indikasjon på dårlig klargjøring av objektglass, og det er mulig av klargjøringen av objektglass må justeres.

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Bruerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>				<b>Side: 7</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

Sjekk at ratio WBCs+ NRBCs found er ok. Hvis cellelokasjonstesten viser < 97 % bør man feilsøke for å prøve finne årsaken til at ytelsen er svekket. Ved å trykke på «Show history» vises historikken på cellelokasjonstestene. Sjekk over diagrammet cell location history for å se om det er noen trender eller forskyvninger som kan indikere et problem.

Hvis cellelokasjonstesten feiler kan dette skyldes flere ting:

- for dårlig kvalitet på farging i SP-50
- feil ved DI-60.

Bruk et tidligere godkjent QC utstryk for å finne ut hvor feilen ligger. Hvis det tidligere godkjente utstryket går er ok, men det nåværende QC utstryket feiler skyldes feilen dårlig kvalitet på fargingen av utstryket i SP-50. Feilsøk da videre på SP-50. Hvis det tidligere godkjente QC utstryket også feiler skyldes dette en feil på DI-60. Feilsøk da videre på DI-60. Se bruksanvisning DI-60, pkt. 6.4.

Månedlig vedlikehold Slette ordrer eldre enn 2 måneder.

#### Behovsprøvd vedlikehold

- Rengjøring av deksel ved synlig smuss. Tørk av dekselet med en fuktig klut.
- Bytte dryppoljesett. Følg instruksjonene angitt i brukermanualen.
- Fjerne evt. objektglass som sitter fast fra gripperen.
  1. Maintenance
  2. Gripper service
  3. Go to gripper service position: OK. Vent til du ser meldingen "the gripper is in service position"
  4. Åpne dekselet
  5. Fjern objektglasset
  6. Lukk dekselet
  7. Start DI-60 OG Cellavision på nytt

#### DI-60 tips

##### Kontrollere databasens størrelse

- Velg Help
- Klikk på System Information. Kontroller databasens størrelse. Iverksett tiltak for å redusere databasens størrelse hvis databasens størrelse er over:
  - 20 000 MB for en lokal database
  - 200 000 MB for en ekstern database som er plassert på en server.

Se brukerveiledning for informasjon om hvordan databasens størrelse kan reduseres (under pkt databasekomprimering)

##### Opprette ny database og koble til database


For å gjøre endringer skissert nedenfor må man være logget på med administratorrettigheter i Cellavision.

For å logge på som administrator:

- Trykk på windows ikonet nederst til venstre på skjermen
- Finn Cellavision og velg ↓
- Høyreklikk på Cellavision software
- Høyreklikk på mer, velg kjør som administrator. Vil da få opp en dialogboks: «vil du tillatte denne appen.....» Velg ja. På DI-60 (ikke remote PC) må passordet for DI-60 legges inn. Se i loggboken.
- Logg på Cellavision som vanlig

##### Opprette ny database

- Logg på Cellavision med admin.rettigheter (se over). Velg en vilkårlig database i rullemenyen ved innlogging.
- Når du er kommet inn i databasen:
  - Trykk settings
  - Velg tools

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Brukerveiledning DI-60 Cellavision, Med.Bio, SSK</b>				<b>Side: 8</b> <b>Av: 9</b>
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-25	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent dato: 21.08.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

- Velg database
- Velg create
- Legg inn navn på databasen under description
- Velg type database: processing til vanlig utstryk og mikroskopering av disse
- Trykk create for å lagre den nye databasen.
- velg file og exit
- logg inn på den nye databasen og sjekk at innstillingene våre stemmer:
  - vi teller 200 hvite
  - sjekk at arkiv er lagt inn: disk E, velg archive
- hvis man skal ha inn annet en labnummer, eks navn og og lignende må dette gjøres av Sysmex via serveren.

#### Koble til database

Gjøres hvis remote PC skal kobles til samme nyopprettede database eller hvis vi skal kobles remote til andre, eks SSA.

- Logg på Cellavision med administratorrettigheter (se over). Velg en annen fungerende database (den nyopprettede er ikke tilgjengelig på lista ennå) i rullegardinmenyen ved innlogging.
  - Når du er kommet inn i databasen
    - Velg tools
    - Velg settings
    - Velg database
    - Velg connect
    - Skriv inn navnet på den aktuelle databasen
    - På linjen «remote computer»: legg inn korrekt IP adresse:
      - For vår DI60 er IP adressen: 10.174.36.12
      - For SSA er IP adressen: 10.172.36.5
- Tips: hvis man trenger å finne IP adressen til den pc man vil knytte til database fra: gå på system info for å se IP adresse og databasenavn.
- Velg OK
  - Trykk exit.
  - Logg på på nytt på Cellavision. Husk å velge korrekt database.

**Vedlegg:** Beregning av PLT-estimatfaktor ved Med. Bio SSK:

<O:\Medisinsk serviceklinikk\Avd. for med. biokjemi SSK\KLINKJEM\Seksjon A\Hematologi\DI-60\Plateestimeringsfaktor\Beregning av plt.est.fakt.xlsx>

**Kryssreferanser:**

[II.MSK.FEL.LAB](#)

[FEL.MBIO FEL.-1](#)

[II.MSK.FEL.LAB](#)

[FEL.MBIO FEL.-5](#)

[II.MSK.MBio.6.1.1-](#)

[17](#)

[II.MSK.MBio.6.1.1-](#)

[22](#)

[II.MSK.MBio.6.1.1-](#)

[23](#)

[Teknisk validering vha Extended IPU Rule set på Sysmex. Medbio SSHF](#)

[Avvikshåndtering av intern kvalitetskontroll MedBio SSHF](#)

[Ukentlig vedlikehold Sysmex XN-9100, Medbio SSK](#)

[Brukerveiledning SP-50 Med bio SSK](#)

[Oppstart av PC for DI-60 Digital morfologi og EPU, MedBio SSK](#)

**Eksterne referanser:**



Dokumentplassering:  
II.MSK.MBio.6.1.1-25Utarbeidet av:  
Fagbioingeniør  
Marianne WalleFagansvarlig:  
Enhetsleder Eva B  
KjølåsGodkjent  
dato:  
21.08.2024Godkjent av:  
Avdelingssjef Marianne  
SkomedalRevisjon:  
4.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi