



# Noklus – Kompetanseheving i lab.arbeid

Fagdag USHT Agder  
26.10.2022

Anne Moulund Skaar,  
Bioingeniør / Laboratorierådgiver  
Noklus Arendal



# Dagens tema

- Kort om Noklus og hva vi jobber med
- Hvorfor er det viktig med riktig lab.svar?
- Eksempler på hvilke ressurser Noklus har ift. kompetanseheving med fokus på glukose, CRP og urin (UVI)
- Samarbeid med USHT (Østre Agder) ift. å lage kompetanseplaner i Dossier

# Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser

Noklus arbeider for å bedre  
kvaliteten ved den medisinske  
laboratorievirksomheten i Norge



# Deltakere i Noklus

Totalt ca. 3600



Noklus/Shutterstock

# Hva Noklus tilbyr

- Kurs og veiledning
- Praktiske hjelpemidler
- Kvalitetskontrollprogram
- Råd om analyser og instrumenter

Opplyringsplan i laboratoriearbeid		NOKLUS	
Navn virksomhet: _____			
Navn ansvarlig: _____			
Noklus utdelt for opplæringsplanen brukes som dokumentasjon ved oppfølging av kursen.			
Kompetansen bør også verifiseres, tilbake sendes til prosedyrer/ansvarlig for opplæringsplan og i tillegg til gjennomføres, samt en generell gjennomgang hvert 1. år.			
Evaluering og godkjenning		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent
Er det andre sikkerhets- og HSM saker relatert til virksomheten som må vurderes og godkjenne			
Tilbakemeldinger		Godkjent	Ikke godkjent



# Laboratorieperm og laboratorieansvarlig




## Laboratorieansvarlig

Laboratorieansvarlig er Noklus sin kontaktperson ved virksomheten.  
Det er viktig at den som har ansvaret får avsatt tid til å ivareta oppgavene.



**Forslag til oppgaver:**

- Bidra til opplæring og vedlikehold av kompetanse i laboratoriearbeid
- Orienterere om endringer i laboratorieprosedyrer
- Etablere og følge opp kvalitetskontroll av laboratorieanalysene
- Legge til rette for at kvalitetsarbeidet dokumenteres
- Sørgje for vedlikehold av laboratoriestyret
- Følge opp laboratoriefaglige avvik
- Gi innspill til valg av analysemetode/analyseutstyr

Laboratoriekonsulenten i Noklus kan veilede og støtte ved behov.

**Noklus** [www.noklus.no](http://www.noklus.no)

Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser

# Noklus i Agder

## Noklus Kristiansand



Mirjam G. Ribe  
June Brynjulfsen

## Noklus Arendal



Inger Lise Damsgård  
Anne Mouland Skaar

# LITT OM LABORATORIEANALYSER

Glukose, CRP og urinstrimmel



# Riktig prøvetaking og prøve fra rett pasient

månedens tema

## GLUKOSEMÅLING I FINGER



For å få rett svar - husk på:

- Ren finger
- Tørk bort første dråpe
- Utfør måling i andre bloddråpe

**NOKLUS**  
sammen for god kvalitet

[www.noklus.no](http://www.noklus.no) © Alle rettigheter Noklus

månedens preanalyse

## Selv om vi er gamle kjente



spør jeg ALLTID om fødselsdatoen din før jeg tar prøven

- en sikkerhet for deg og for meg som prøvetaker

**NOKLUS**  
Oktober 2014  
© alle rettigheter Noklus

# Glukose

- Glukose reguleres først og fremst av insulin som senker konsentrasjonen av glukose i blodet
- Diabetes gir høy glukose pga. svekket evne til regulering



# Indikasjon glukose

- Mistanke om for høyt blodsukker
- Mistanke om for lavt blodsukker
- Diagnostikk og kontroll av diabetes i tilfeller der HbA1c ikke kan benyttes

## Fastende glukose

Ikke spise eller drikke 8 timer før prøven tas.  
Viktig ved diagnostikk av diabetes.



# Pasienthistorie

- Berit er 87 år og ny pasient. Hun er dement, har diabetes og er godt regulert med insulin.
- Ved vaktskifte får du beskjed om at målingene det siste døgnet har vært relativt høye. Det er ikke registrert symptomer på høyt blodsukker. Din kollega lurte på hva som kan være årsaken.

Urene hender (rester av frukt/syltetøy mm.)

Strimler utgått på dato/utsatt for fuktighet/oppbevart ved feil temperatur

# CONTOUR® XT

## Glukose

### Prøvemateriale

Kapillærblod: Tørk bort første dråpe

Veneblod: Fullblod tilsatt EDTA eller heparin. Analyser snarest og innen 10 minutter  
OBS. Ved bruk av EDTA-rør MÅ rørene fylles til nivåmerket.

Prøvevolum: 0,6 µL

### Reagenser

CONTOUR NEXT teststrimler, 50 teststrimler per boks.

Holdbarhet: Uåpnet boks: Til utløpsdato ved 0–30 °C  
Åpnet boks: Til utløpsdato ved 0–30 °C  
Hold strimmelboksen godt lukket

Brukstemperatur: 5–45 °C

Dersom instrument eller strimler flyttes fra et temperaturområde til et annet, må de tilpasses den nye



#### Versjon 2.2

Første versjon publisert:  
20.06.2021

Oppdatert versjon publisert:  
24.01.2022

#### Innhold

- Prøvemateriale
- Reagenser
- Analyseprosedyre
- Svarrapportering
- Kvalitetskontroll
- Feilkilder
- Vedlikehold
- Analyseprinsipp
- Referanser

#### Relaterte prosedyrer

- Ulike kontrollskjema med veiledninger

#### Vedlegg

1. Sjekkliste ved avvikende resultat - ekstem analytisk kvalitetskontroll v1.0
2. Sjekkliste ved avvikende resultat -

# CRP

- CRP er et akutfaseprotein som produseres i leveren
- Forhøyede verdier kan sees allerede 6-12 timer etter en sykdomsprosess har startet
- Stigningen kan ta lengre tid hos eldre enn hos yngre
- Variasjon mellom individer og sykdomsepisoder
- CRP er en støtte. Klinisk vurdering må gjøres av lege før det tas beslutning om det foreligger infeksjon som krever antibiotika

# Indikasjon CRP

- Mistanke om infeksjon
- Skille mellom bakterieinfeksjon og virusinfeksjon
- Skille mellom nedre og øvre UVI
- Ved mistanke om at antibiotikabehandling ikke gir ønsket effekt
- Følge sykdomsaktivitet ved noen kroniske inflammatoriske sykdommer
- Påvise komplikasjoner etter kirurgiske inngrep ved gjentatte målinger av CRP

# QuikRead go<sup>®</sup> easy CRP

## CRP



## Prøvemateriale

Kapillærblod:	Tørk bort første dråpe Oppbevaring: Inntil 2 minutter i Sample Collector
Veneblod:	Fullblod tilsatt EDTA eller heparin Oppbevaring: 3 dager ved 2–8 °C
Plasma:	Plasma fra fullblod tilsatt EDTA eller heparin Oppbevaring: 7 dager ved 2–8 °C
Serum:	Oppbevaring: 7 dager ved 2–8 °C
Prøvevolum:	10 µL

## Reagenser

QuikRead go easy CRP reagenseske inneholder:

Sample Collector, 10 µL:	50 stk.
easy CRP reagenskorker:	2 x 25 stk.
Prefylte bufferkvytter:	2 x 25 x 1 mL



Tilleggsutstyr: Transportkorker

### Versjon 2.2

Første versjon publisert:  
06.06.2021

Oppdatert versjon publisert:  
25.01.2022

## Innhold

- Prøvemateriale
- Reagenser
- Analyseprosedyre
- Svarrapportering
- Kvalitetskontroll
- Feilkilder
- Vedlikehold
- Analyseprinsipp
- Referanser

## Relaterte prosedyrer

- Ulike kontrollskjema med veiledninger

## Vedlegg

1. Sjekkliste ved avvikende resultat - ekstern analytisk kvalitetskontroll v1.0
2. Sjekkliste ved avvikende resultat -



# Kompetansekrav ved analyse av glukose og CRP

- Blodprøvetaking (kapillær eller venøs)  
Lese prosedyre, ta e-læringskurs og få praktisk opplæring
- Lese analyseprosedyre for aktuelt instrument og få praktisk opplæring
  - type prøvemateriale?
  - oppbevaring og holdbarhet av reagenser (strimler, kyvetter, korker)



# Urinstrimmel

Urinstrimmel består av testfelt med kjemiske forbindelser som reagerer med fargeforandring ved tilstedeværelse av spesifikke stoffer i urin (protein, nitritt ol.).



# Urinprøven

- Urinprøve til strimmeltest
- Urinprøve til dyrkning
- Andre typer urinprøver ved utredning og behandling

# Når kan urinstrimmel brukes?

- **Ved symptomer på UVI:**
  - påvisning av nitritt og leukocytter benyttes som et ledd i diagnostikken
- Ved påvisning eller oppfølging av tidligere funn som blod, protein eller glukose i urin
- **Ikke** bruk urinstrimmel rutinemessig ved f.eks. innkomst og årskontroll



# Indikasjon for urinstrimmel i sykehjem

## Kliniske symptomer på nedre UVI

- smerte/svie ved vannlating
- hyppig vannlating
- økt vannlatingstrang
- ny eller forverret smerte over symfysen
- ny eller forverret urininkontinens
- synlig blod i urinen

## Kliniske symptomer på øvre UVI

- som ved nedre UVI, men økende allmennsymptomer
- høy feber
- sepsis
- flanke- og ryggmerter
- kvalme, oppkast, hodepine og akutt forvirring

# Illeluktende og grumsete urin

## Illeluktende urin

- Oftest konsentrert urin
- Krever ikke urinprøve hvis ikke symptom på UVI

## Grumsete urin

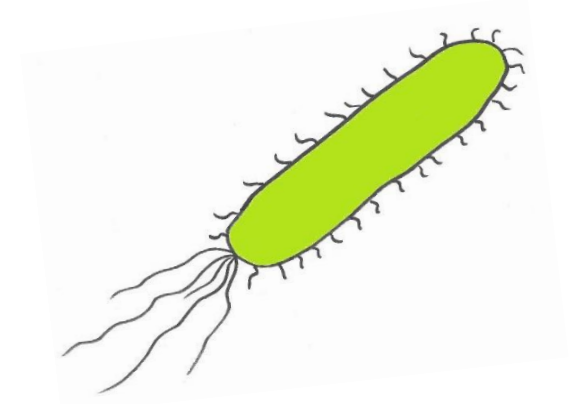
- Bakterier i urin pga. asymptomatisk bakteriuri eller UVI
- Legemidler og kosthold kan gi endret utseende / grums
- Krever ikke urinprøve hvis ikke symptom på UVI

# Årsak til bakterier i urinprøven

1. Urinveisinfeksjon (UVI)
2. Asymptomatisk bakteriuri
3. Forurensning av prøve

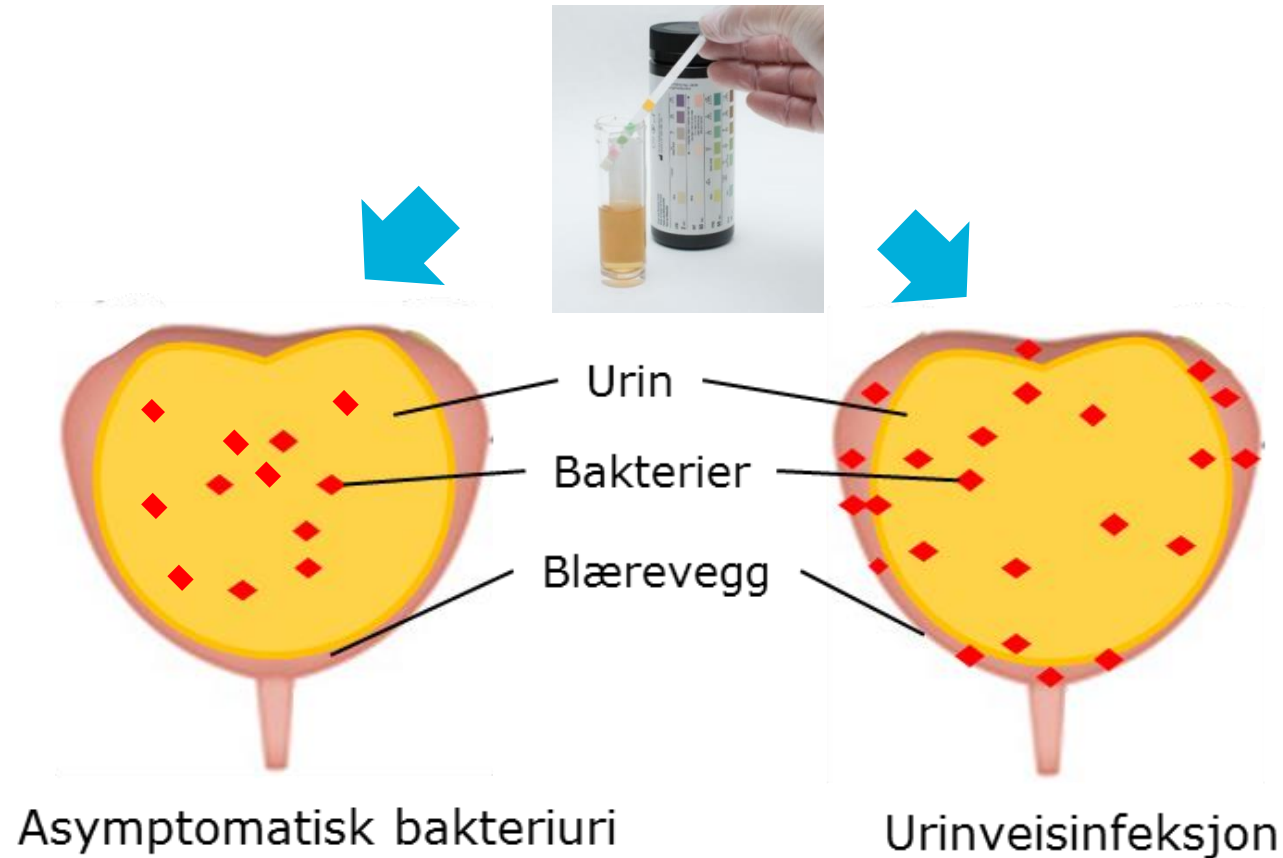
Ved tolkning av et urinprøvesvar kreves informasjon om:

- Pasientens symptomer og ev antibiotikabehandling
- Prøvetakingsmetode og prøvebehandling



# Asymptomatisk bakteriuri og UVI gir samme funn på urinstrimmel!

Positiv urinstrimmel for leukocytter og eventuelt nitritt





# Anna Christensen, 86 år

- Alzheimer demens, ellers frisk.
- Moderat urinlekkasje, uten symptom fra urinveier.
- Urin er litt grumsete og illeluktende.
  
- Urinstrimmeltest
  - leukocytter 3+
  - nitritt pos.
  - protein spor
  - glukose neg.
  - blod neg.
  
- Tolkning?



# Prøvetaking – Urinprøven

For et riktig resultat er det viktig at urinprøven tas og oppbevares korrekt.

- **Morgenurin**
- **Midtstrømsurin**
- Vasking før prøvetaking?
- Engangskateter
  - Kan ev benyttes ved vanskelig prøvetaking

# Kompetansekrav ved analyse av urinstrimmel

- Urinprøvetaking  
Lese prosedyre, ta e-læringskurs og få praktisk opplæring
- Lese analyseprosedyre for aktuell metode og få praktisk opplæring
  - hvordan lese av resultatet på strimmelen? Tid?
  - oppbevaring og holdbarhet av strimler
  - holdbarhet på prøven?
  - forsendelse til mikrobiologisk lab. Borsyre.

# Kvalitetssystem og kompetanse

*Forskrift om ledelse og kvalitetsforbedring i helse- og omsorgstjenesten er myndighetenes krav til hvordan virksomheten skal jobbe med kvalitet og sette oppgaver i system.*

Det stilles krav til bl.a.

- oversikt over ansattes kompetanse og behov for opplæring
- skriftlige prosedyrer som skal sikre at arbeidsoppgavene utføres forsvarlig
- dokumentasjon på at kvaliteten er tilfredsstillende

Leder har ansvar for å etablere et kvalitetssystem som er tilpasset virksomheten.

Noklus har på «Min side» hjelpemidler som bidrar til å oppfylle kvalitetskravene for laboratoriearbeidet.



Brokemavn

Passord

[Logg inn](#)

### > Helsepersonell utenfor sykehus

- > Utsendelsesplan eksterne kontroller
- > E-learningkurs

### > Helsepersonell sykehus- og private laboratorier

- > Påmelding eksterne kvalitetsprogram
- > Enkeltøyer

## Logg inn



# På «Min side» er det 6 menyknapper

The screenshot shows a user interface with a blue header bar. On the right side of the header, there is a notification bell icon with the text "0 varsler" and a timestamp "Publisert: 14.09.2021 : Kl: 12:26:08,13". Below the header, there is a grid of six menu buttons, each with an icon and a label:

- E-læring**: Icon of a person at a computer.
- Innboks (tidligere Arkiv)**: Icon of a folder.
- Kurskalender**: Icon of a person at a presentation board.
- Laboratorieprosedyrer**: Icon of a document with a star, indicating it is a favorite.
- Nokluskontroller**: Icon of a pencil.
- Opplæring og kompetanse Dokumenter**: Icon of a document.

# Laboratorieprosedyrer

## Mine laboratorieprosedyrer

Se alle laboratorieprosedyrer



**Afinion 2/Afinion AS100**  
HbA1c

...



**Afinion 2/Afinion AS100**  
Lipid Panel

...



**CONTOUR XT**  
Glukose

...



**HemoCue Hb 201+**  
Hemoglobin

...



**Urilyzer 100 / Urilyzer 100 Pro**  
Urinstrimmelavlesere

...

## Mine favoritter ★



**Kapillær blodprøvetaking**  
Blodprøve

...



**Prøve fra øre og øvre luftveier til medisinsk mikrobiologi. Prøvetaking...**  
Prøve fra øre og øvre luftveier

...



**Prøver til MRSA/ESBL/VRE**  
Prøver til MRSA/ESBL/VRE

...



**QuikRead go iFOBT**  
Blod i avføring (feces)

...

[← Tilbake til mine prosedyrer](#)[Skriv ut](#)[Endringer](#)[Tilbakemelding](#)[★ Favoritt](#)

# QuikRead go<sup>®</sup> easy CRP

## CRP

### Prøvemateriale

Kapillærblod:	Tørk bort første dråpe Oppbevaring: Inntil 2 minutter i Sample Collector
Veneblod:	Fullblod tilsatt EDTA eller heparin Oppbevaring: 3 dager ved 2–8 °C Bland prøvematerialet godt før prøve tas ut. Benytt gjerne dråpestift.
Plasma:	Plasma fra fullblod tilsatt EDTA eller heparin Oppbevaring: 7 dager ved 2–8 °C
Serum:	Oppbevaring: 7 dager ved 2–8 °C
Prøvevolum:	10 µL

### Reagenser

QuikRead go easy CRP reagenseske inneholder:

Sample Collector, 10 µL:	50 stk.
easy CRP reagenskorker:	2 x 25 stk.
Prefylte bufferkyvetter:	2 x 25 x 1 mL

Tilleggsutstyr:	Transportkorker Transportboks
-----------------	----------------------------------



#### Versjon 2.3

Første versjon publisert:  
06.06.2021

Oppdatert versjon publisert:  
21.06.2022

### Innhold

- [Prøvemateriale](#)
- [Reagenser](#)
- [Analyseprosedyre](#)
- [Svarrapportering](#)
- [Kvalitetskontroll](#)
- [Feilkilder](#)
- [Vedlikehold](#)
- [Analyseprinsipp](#)
- [Referanser](#)

### Relaterte prosedyrer

- [Ulike kontrollskjema med veiledninger](#)

### Vedlegg

1. [Sjekkliste ved avvikende resultat - ekstern analytisk kvalitetskontroll v1.0](#)
2. [Sjekkliste ved avvikende resultat - intern analytisk kvalitetskontroll v1.0](#)





# Laboratorieprosedyrer

## Mine laboratorieprosedyrer

[Se alle laboratorieprosedyrer](#)



**Afinion 2/Afinion AS100**  
HbA1c

...



**Afinion 2/Afinion AS100**  
U-Albumin-Kreatinin Ratio (U-AKR)

...



**Afinion 2/Afinion AS100**  
Lipid Panel

...



**Alere hCG Cassette**  
Graviditetstest (hCG)

...



**Clearview Exact Strep A Dipstick**  
Streptokokk gr. A

...



**Clinitek Status / Clinitek Status +**  
U-Albumin-Kreatinin Ratio (U-AKR)

...



**CoaguChek Pro II**  
PT-INR

...



**cobas h 232 D-dimer**  
D-dimer

...

## Mine favoritter ★



**Kapillær blodprøvetaking**  
Blodprøve

...



**Prøve fra øre og øvre luftveier til medisinsk mikrobiologi. Prøvetaking...**  
Prøve fra øre og øvre luftveier

...



**Prøver til MRSA/ESBL/VRE**  
Prøver til MRSA/ESBL/VRE

...




**QuikRead go iFOBT**  
Blod i avføring (feces)

...

Velg prosedyre



Søk...

 Søk Mine prosedyrer

Alle laborieprosedyrer

Analyser / Instrument

Prøvetaking og  
prøvebehandling

Bruk av laborieutstyr

Analytisk kvalitetskontroll

Smittevern / Hygiene

Laboriearbeid i  
primærhelsetjenesten

Skjema og sjekklister

Pasientveiledninger

Velg prosedyre

Søk...

Søk

Mine prosedyrer

Alle laboratorieprosedyrer > Prøvetaking og prøvebehandling

Blodprøve

Urinprøve

Avføringsprøve

Sårprøve

Prøve fra øre og øvre  
luftveier

Urinprøve. Prøvetaking,  
oppbevaring og forsendelse.  
Urinprøve

Urin-/sekretprøve til påvisning  
av Chlamydia Trachomatis  
Urinprøve

Veiledning Greiner urin-  
vacuette  
Urinprøve

Veiledning Sarstedt urin-  
monovette  
Urinprøve

Velg prosedyre

Søk...

Søk

Mine prosedyrer

Alle laboratorieprosedyrer > Prøvetaking og prøvebehandling > Urinprøve > Urinprøve. Prøvetaking, oppbevaring og forsendelse.

Skriv ut

Endringer

Tilbakemelding

Favoritt

# Urinprøve

## Prøvetaking, oppbevaring og forsendelse

### Innledning

Det er viktig å gi pasienten god informasjon om korrekt prøvetaking, gjerne skriftlig, for å unngå forurensning av prøvematerialet. Informer også om egnet prøvebeholder.

Innholdet av ulike stoffer i urinen er avhengig av pasientens inntak av mat og drikke og fysisk aktivitet før prøvetakingen.

Holdbarhet på prøvematerialet er bl.a. avhengig av oppbevaringstemperatur og hvilken analytt som skal analyseres.

Les mer om urinstrimmeltest, urinveisinfeksjon m.m. i prosedyren [Urinstrimmel, klinisk bruk](#).

### Prøvemateriale

Prøvemateriale til urinanalyser kan samles ved hjelp av flere ulike metoder. Hvilken metode som er riktig avgjøres av hvilke urinanalyser som skal utføres.

Morgenurin midtstrømsprøve er anbefalt prøvemateriale for de fleste urinanalyser.

### Versjon 2.1

Første versjon publisert:  
30.05.2021

Oppdatert versjon publisert:  
24.01.2022

### Innhold

- [Innledning](#)
- [Prøvemateriale](#)
- [Utstyr](#)
- [Prøvetaking](#)
- [Mer om urinanalyse](#)
- [Merking av prøver](#)
- [Forsendelse](#)
- [Feilkilder](#)
- [Referanser](#)

### Relaterte prosedyrer

- [Forsendelse og transport av pasientprøver](#)



The screenshot shows the NOKLUS web application interface. At the top, there is a blue navigation bar with the NOKLUS logo, a 'Meny' button with a hamburger icon, and a 'Hjem' button with a house icon. The main title of the page is 'Laboratorieprosedyrer'. Below the navigation bar, there is a light gray grid background. A blue button with a left-pointing arrow and the text 'Tilbake til mine prosedyrer' is located in the upper right area. A large green arrow points upwards from the bottom left towards the 'Hjem' button. On the right side, there is a white card with the following text:

**Urinprøve**  
**Prøvetaking, oppbevaring og forsendelse**  
Innledning

# Tilbake til hovedmeny

The screenshot shows a user interface with a blue header bar. On the right side of the header, there is a notification bell icon with the text "0 varsler" and a timestamp "Publisert: 14.09.2021 : Kl: 12:26:08,13". Below the header, the main content area features a grid of six white rectangular buttons with rounded corners and a subtle shadow. Each button contains an icon and a text label. The "E-læring" button is highlighted with a yellow star icon. The buttons are arranged in two rows: the first row contains "E-læring", "Innboks (tidligere Arkiv)", "Kurskalender", and "Laboratorieprosedyrer"; the second row contains "Nokluskontroller" and "Opplæring og kompetanse Dokumenter".

0 varsler      Publisert: 14.09.2021 : Kl: 12:26:08,13

- E-læring
- Innboks (tidligere Arkiv)
- Kurskalender
- Laboratorieprosedyrer
- Nokluskontroller
- Opplæring og kompetanse Dokumenter

# Logg inn med egen e-postadresse

**E-læring**

## Velkommen til e-læringsportalen

Logg inn med din personlige e-post. Kursbevis sendes til denne e-postadressen

- Benytt Chrome eller Edge som nettleser

# E-læringskurs

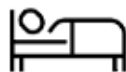
Velg den kategorien som passer best for din arbeidssituasjon

Hjemmetjeneste

Sykehjem

Legekantor

CRP



Glukosemåling



Kapillær  
blodprøvetaking

Laborieprøver  
ved infeksjoner



Målgruppe: Leger

Laborieprøver  
ved covid-19



Målgruppe: Leger

Prøvetaking  
ved covid-19

Kvalitetsarbeid



Laborieprøver  
ved infeksjoner  
(ikke kursbevis)

## Kursbevis

**Ola Nordmann**


har bestått Noklus e-læringskurs om


Venøs blodprøvetaking

**Dato:** 03.02.2021

**Tema:**

- Forhold som kan påvirke prøven før, under og etter prøvetaking
- Korrekt identifisering av pasienten
- Utstyrets egenskaper og viktigheten av å bruke det riktig
- Utførelse av venøs blodprøvetaking
- Prøvehandling, transport og forsendelse
- Etikk

  
Leder







  
Seksjonsleder for kurs og veiledning



# Tilbake til hovedmeny

The screenshot shows a user interface with a blue header bar. On the right side of the header, there is a notification bell icon with the text "0 varsler" and a timestamp "Publisert: 14.09.2021 : Kl: 12:26:08,13". Below the header, the main content area features a grid of six white rectangular buttons with rounded corners and a subtle shadow. Each button contains an icon and a text label. The buttons are arranged in two rows: the first row has four buttons and the second row has two buttons. The background of the main content area is a light gray grid.

0 varsler      Publisert: 14.09.2021 : Kl: 12:26:08,13

-  E-læring
-  Innboks (tidligere Arkiv)
-  Kurskalender
-  Laboratorieprosedyrer
-  Nokluskontroller
-  Opplæring og kompetanse Dokumenter

# Opplæringsplan

## Opplæringsplan i laboratoriearbeid



Navn virksomhet: \_\_\_\_\_

Navn ansatt: \_\_\_\_\_

Ansettelsesdato: \_\_\_\_\_

Noklus anbefaler at opplæringsplanen brukes som dokumentasjon ved opplæring av ansatte.

Kompetansen bør også vedlikeholdes. Noklus anbefaler at prosedyrer leses fortløpende ved oppdatering, nye e-læringskurs gjennomføres, samt en generell gjennomgang hvert 3. år.

Noklus hjemmeside	Ikke aktuelt (sett ev. kryss)	Dato/ Sign. Ansatt	Dato/ Sign. Leder
Kjenne til www.noklus.no og «Min side» med brukernavn og passord			
<b>Noklus e-læringskurs</b>			
Venøs blodprøvetaking			
Kapillær blodprøvetaking			
CRP			
Urinveisinfeksjon og laboratorieundersøkelser			
Andre urinundersøkelser			
Kvalitetsarbeid			
Laboratorieansvar			

Prøvetaking og prøvebehandling	Noklus laboratorieprosedyrer			
Kapillær blodprøvetaking	Les prosedyre			
	Utføre med veiledning			
Venøs blodprøvetaking	Les prosedyre			
	Utføre med veiledning			
Urinprøvetaking	Les prosedyre			
	Utføre med veiledning			
Prøvetaking mikrobiologi (feces, sår, øre-nese-hals og nasofarynks prøver)	Les prosedyre			
Sentrifugering av blodprøver	Les prosedyre			
Forsendelse og transport av pasientprøver	Les prosedyre			
<b>Kvalitetsarbeid</b>				
Intern analytisk kvalitetskontroll	Kjenne til bruk av kontrollskjema			
Ekstern analytisk kvalitetskontroll	Analysere kontroller og registrere resultater			
	Les resultatrapport			
Vurdere kvalitetskontroller	Kjenne til sjekklister for avvikende resultat på intern og ekstern kvalitetskontroll			

Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser  
Originaltekst utarbeidet av Noklus v.2.1

[Analyser neste side](#)

# Samarbeid med USHT om kompetanseplaner i Dossier

Navn: noklus



Filtrer på...▼

Velg kolonner ▼

Navn ▼	Beskrivelse	Kategori ▼	Plan	Kladd
Noklus teori Analyse av CRP	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori Analyse av Hemoglobin	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori Analyse av INR	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori analyse av urinstrimmeltest	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori Glukoseanalyse	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori kapillær blodprøvetaking	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori Kvalitetsarbeid	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	
Noklus teori Venøs blodprøvetaking	For å komme til selve e- læringen/kurset må du velge ...	USHT	1 plan	

Arbeid pågår!

# Hvordan få riktig analysesvar?

- Sørg for å få **god opplæring** før du skal analysere pasientprøver
- Benytt Noklus **analyseprosedyrer** og **e-læringskurs** i opplæringen
- Dokumenter opplæringen i en **opplæringsplan**
- Hold deg **faglig oppdatert**
- **Øvelse** må til for å bli god 😊

# Vi ønsker dere lykke til med lab.arbeidet!



## Bruk oss i Noklus!



Takk for meg 😊