

# Nytt fra Noklus

Fagmøte 2021

Gunn B B Kristensen og Anne Elisabeth Solsvik

Postman  
**PAT**



# UTFORDRINGER MED FORSENDELSE AV PRØVER

Økte ressurser og kostnader...

# EKSEMPEL:

Sendt med DHL Express:  
Fra UKNEQAS BIRMINGHAM  
Til St. Olavs Hospital TRONDHEIM - NORWAY



24. 08 19:16  
Birmingham

25.08: Oslo-  
København-Oslo

26.08 – Bogota  
Columbia

27.08 – Panama

28.08 – Miami USA

29.08-31.08 - Ohio  
USA

1.09 Leipzig Tyskland

2.09 Oslo –  
Trondheim: levert  
13:32

**Prøven ødelagt**

# POSTEN Norge

- «Vanlig post»:
  - **Postboksadresse** anbefales
    - Post leveres alle hverdager
    - Om det inngås henteavtale leveres post daglig til postmottak
  - **Gateadresse**
    - Posten leveres annenhver dag
    - Må være en postkasse med deltakers navn på utsiden – plassering avtales m/Posten
  - Post leveres bestemt person:
    - Att: «Navn på person»

NB! v/«Navn på person» oppfattes som personlig post som skal til hjemmeadresse til person
  
- Ekspress over natt/kurer
  - Gateadresse/Besøksadresse

# Riktig adresse viktig!

- All vanlig post sendes hovedterminal på Lørenskog – alle adresser maskinleses
  - Nederste linje: postnr og poststed
  - Nest nederste linje: gateadresse/postboksnummer
- Sortert post sendes til regionale terminaler
  - bil sør for Trondheim, fly Bodø og Tromsø

***Intern mottaker ved sykehus/lab – må være betjent!  
 ...og fordeling av post internt på sykehuset må fungere!***

# Equalis

- Deltaker må velge om prøver skal sendes med:
  - **vanlig post** (Post Nord) – ingen ekstra kostnad
    - Prøver som ikke kommer frem blir IKKE refundert
  - **kurer** – ekstra kostnad: Pris 650 SEK per forsendelse
    - Prøver blir refundert dersom de leveres etter svarfrist

# INSTAND

---

- Alle prøver sendes med kurer
  - ekstra kostnad kr 728 per utsendelse (2021)
- Refusjon
  - deltaker må informere INSTAND om at prøven ikke er mottatt senest en dag etter svarfrist

*Noklus sender oppsummert info om «Forsendelse av EQA-prøver» sammen med «Påmelding 2022».*



## Brukerundersøkelse om «Min side» 2021

Vi lanserer ny hjemmeside og "Min side"! Vi håper endringene faller i smak, og ønsker deg hjertelig velkommen til å gjøre deg kjent med sidene våre. [Les mer >](#)

### > Helsepersonell utenfor sykehus

- > Utsendelsesplan for EQA-program
- > E-læring og laboratorieprosedyrer
- > Noklus diabetesskjema - allmennpraksis

> [Les mer](#)

### > Helsepersonell sykehus- og private laboratorier

- > Påmelding til eksterne kvalitetsprogram
- > Fagmøter
- > Noklus diabetes - sykehus

> [Les mer](#)

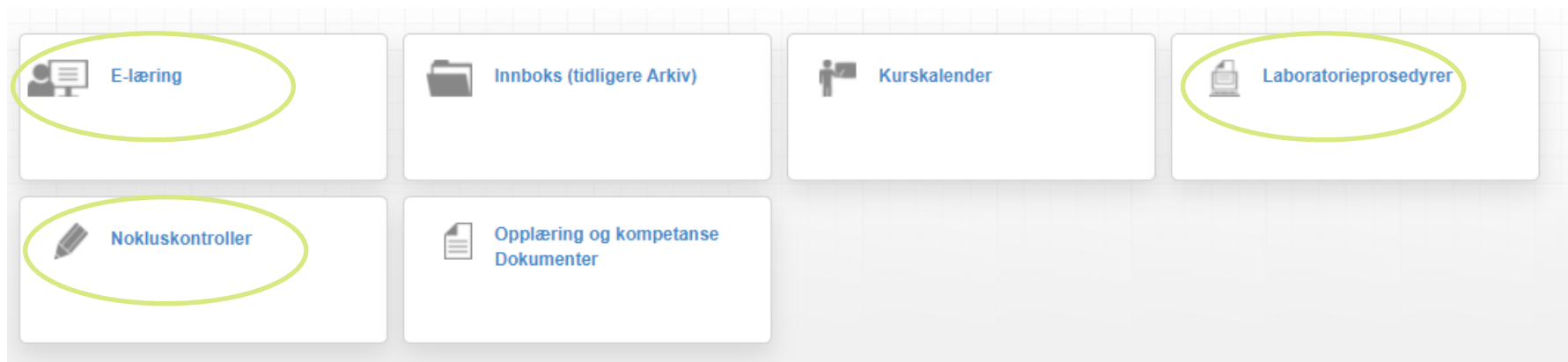
### Logg inn

Min side



> [Vil du bli deltaker?](#)





### Tilgang 1 (Laboratorier som **deltar på program fra Noklus**):

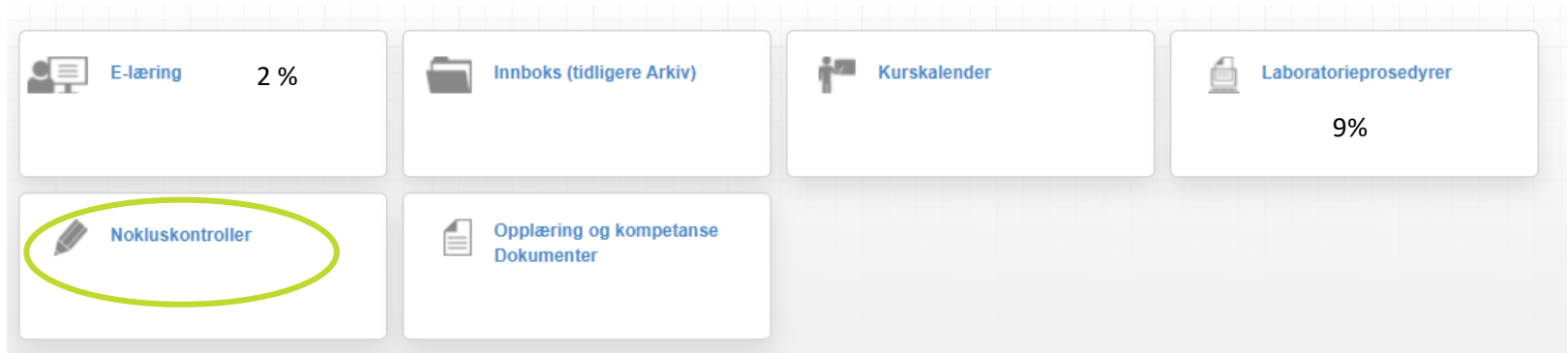
- Nokluskontroller
- e-læring
- laboratorieprosedyrer

### Tilgang 2 (Alle deltakere fra sykehus- og private laboratorier):

- e-læring
- laboratorieprosedyrer

# Noen resultater...

- Sendt ut til 110 deltakere (SPL)
  - 69 svarte (63%)
    - 93% av de som svarte bruker «Min side» til å registrere resultater og lese/sjekke rapporter



- 96-100% synes rapportene har passe med informasjon og er forståelige
- Spørsmål – ta kontakt med Wenche Iren Bjelkarøy ([wenche.bjelkaroy@noklus.no](mailto:wenche.bjelkaroy@noklus.no))

# Noklus akkreditert etter ISO 17043 – juni 2021

---

- Følgende program akkreditert:
  - Sykehus-og private laboratorier:
    - CRP infeksjonsparameter, CRP hjertemarkør, Sykehuskoagulasjon og Sykehushematologi
  - Medisinske laboratorier som benytter pasientnære instrumenter:
    - Glukose, Hemoglobin og CRP
  - Begge grupper:
    - HbA1c

# Nye EQA-program i Noklus

---

- Glukose (PNA)
  - Registrere resultat fra 5 instrument av samme type på ett abonnement
- Glukose (vurdering av riktighet)
  - Analysere hver kontroll x 5 og rapportere gjennomsnitt
  - 2 gratis utsendelser i 2021 – betaling fra 2022
- SARS-CoV-2 antigen hurtigttester (Grensestasjoner)
  - 1 gratis utsendelse høst 2021
- Ny 2022: Hb (PNA)
  - Registrere resultat fra 5 instrument av samme type på ett abonnement
  - Blodbank og andre som analyserer Hb pasientnært

# Program for nasjonale kvalitetsindikatorer - 2020

- 6 indikatorer:
  1. Avviste kaliumanalyser pga hemolyse
  2. Andel EQA-resultat for HbA1c utenfor Noklus sine akseptgrenser (administreres av Noklus)
  3. Svartid for Ø-hjelp CRP
  4. Svartid for Ø-hjelp INR
  5. Feilsendte svarrapporter
  6. Ventetid på poliklinikk for prøvetaking - kartlegging
- September som registreringsperiode
- Anonym rapportering
- 46 påmeldte og alle sendte inn svar (100 %)

## KVALITETSINDIKATOR 2: Andel EQA-resultat for HbA1c utenfor Noklus akseptgrenser

ÅR	«Dårlige» resultat	Resultat totalt	% «Dårlige» resultat	KRAV	Enhet
2020	57	450	<b>12,67</b>	± 7,4 %	mmol/mol

«Dårlig» riktighet: Avvik fra fasit  $\geq$  KRAV

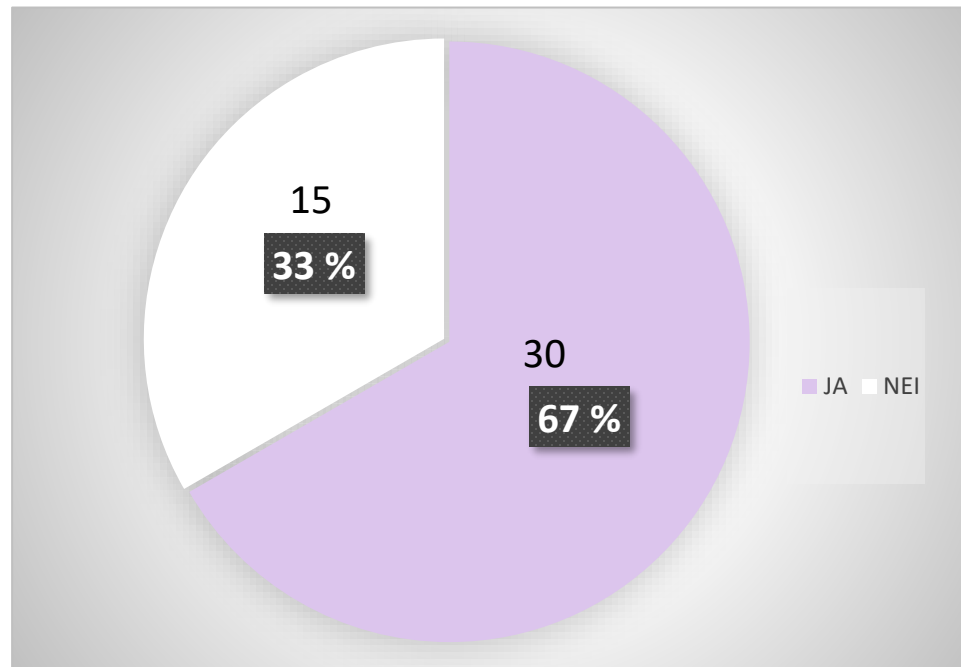
«Dårlig» presisjon: Forskjell mellom duplikatmålinger  $\geq$  4 mmol/mol

## KVALITETSINDIKATOR 2: Andel EQA-resultat for HbA1c utenfor Noklus akseptgrenser

ÅR	«Dårlige» resultat	Resultat totalt	% «Dårlige» resultat	KRAV	Enhet
2018	11	466	<b>2,36</b>	± 7 %	Prosentandel glykert hemoglobin (%)
2019	20	476	<b>4,20</b>	± 10 %	mmol/mol
2020	57	450	<b>12,67</b>	± 7,4 %	mmol/mol

# KVALITETSINDIKATOR 6: Ventetid på poliklinikk for prøvetaking - Kartlegging

Måler dere ventetid på poliklinikken?



Av de 15 som svarte «NEI» var det 4 som sa at det var mulig.



# Prosjekt BLODGASS – oppstart høst 2019

- Prosjektgruppe (sep 2021):
  - Fredrik Hansen, bioingeniør (St. Olavs hospital)
  - Suganthan Sivanesan, bioingeniør (HUS)
  - Stine Elisabeth Haugland, bioingeniør (AHUS)
  - Margunn Bye Tøsdal, lege (HUS)
  - Karin Toska, lege (OUS)
  - Gunhild Øygard Fosse, lege (UNN)
  - Gunn B B Kristensen, prosjektleder (Noklus)

Mål: Lage en anbefaling for kvalitetssikring av blodgass instrument i drift på Norske sykehus

# Anbefaling for kvalitetssikring av blodgassinstrument i drift ved norske sykehus

- Aktuelle analytter
  - Blodgass analytter: pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, BE, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
  - Hb-derivater: Hb, MetHb, COHb
  - Elektrolytter: Na<sup>+</sup> og K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup> og Ca<sup>2+</sup> pH-justert
  - Metabolitter: Glukose og Laktat
  - tBil og Kreatinin
- Tema
  - Ansvar og opplæring
  - Definisjoner
  - Preamalytiske forhold
  - Kvalitetskrav
  - Kvalitetssikring

# Mandat og status

## Kartlegge ulike forhold v/blodgass

- Sendt ut 24.01.20 – 44/75 svarte

## Arrangere workshop på Fagmøte 2020

- Gjennomført 10-11.03.20 – 1/3 av påmeldte deltok

## Utarbeide forslag til anbefaling for kvalitetssikring av blodgass

- Frist 1.01.22

## Utvikle e-læringskurs

- Frist ?

## Implementere anbefaling

- Frist ?

## Publisere resultater

- Frist ?

#sjekkdeg

## Oppfriskningskurs i celleprøvetaking fra livmorhals

### Samarbeid med Livmorhalsprogrammet, Kreftregisteret

#### Bakgrunn:

- Kvinner mellom 25 og 69 år oppfordres til å delta i livmorhals screeningprogrammet: forebygge livmorhalskreft.
- *Utfordring:* selv om mange lar seg teste, blir over 13 000 screeningprøver registrert som uegnede hvert år.
- *Årsak:* preanalytiske feil

Ved uegnet prøve kalles pasienten inn på nytt → medfører ekstra arbeid for prøvetaker og laboratoriene, i tillegg til å være en ekstra belastning for kvinnene.

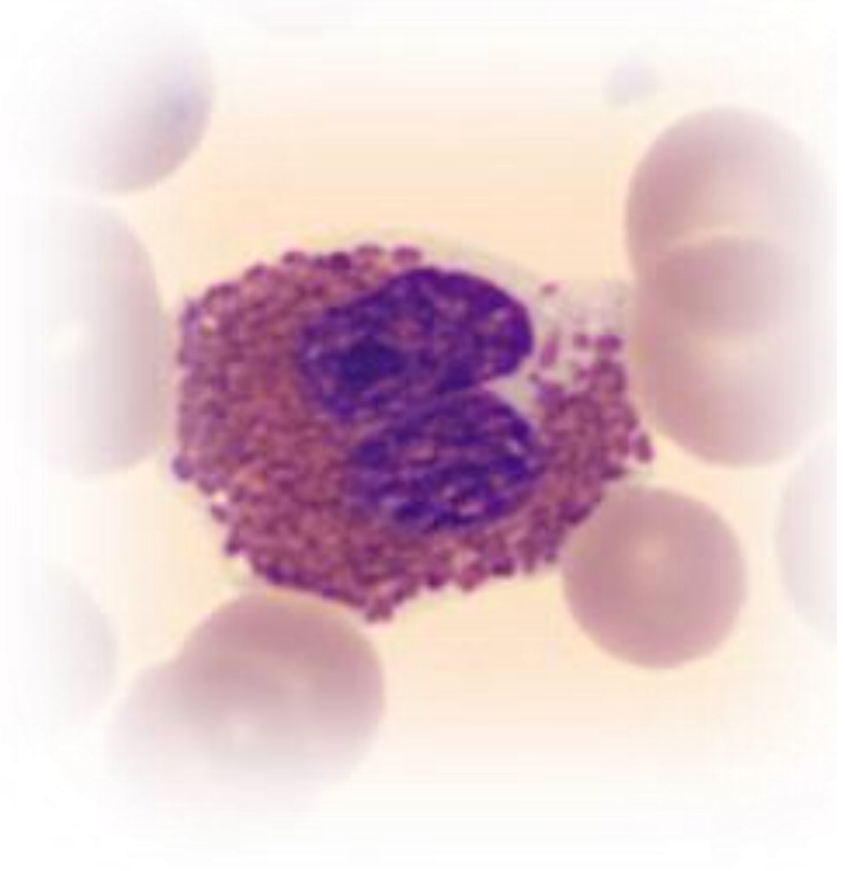
#### Oppfriskningskurs:

Kurset gir en rask repetisjon på hvordan man kan ta en representativ prøve fra livmorhalsen for HPV-testing og ev. cytologisk vurdering i mikroskop.

Målgruppe: allmennleger

# Hematologikurs 2021

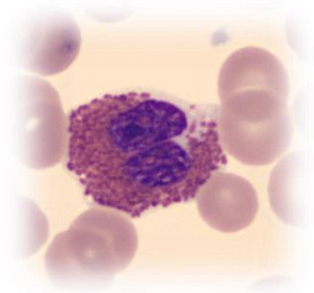
- Kurset “Hematologi med fokus på morfologi i perifert blod” holdes 26.-28.10.2021 i Sandefjord
- Kurset er på 25 timer og gir mye praktisk øvelse i identifisering av celler
- Over 50 søkere til 30 kursplasser



# Reviderte anbefalinger:

## Anbefalinger:

Når bør det lages blodutstryk basert på celletellinger og/eller flagg fra hematologiinstrumenter?



- Finnes på Noklus.no
- Mindre endringer

# Pecentiler of Flagger - programmet

- Fortsetter drift av eksisterende løsning
- Planlegger nytt program som er mer robust, har en bedre brukervennlighet og som gir mer relevant informasjon til bruker

