

Pandemilaben ved OUS

Klinikk for laboratoriemedisin ved Oslo universitetssykehus (OUS) startet i januar 2020 arbeidet med å utarbeide en egenutviklet metode for testing av SARS-CoV-2. 2. april ga Helse Sør-Øst OUS oppdraget om å etablere en storvolumlab med kapasitet til å analysere 10.000 prøver/døgn, senere endret til 15.000 prøver/døgn, med PCR-basert testing av SARS-CoV-2-virus. Slik har klinikken gått frem i prosessen for å sikre god infrastruktur og etablere tjenester av god kvalitet til beste for pasientene.

Iverksette LEAN-tiltak vha. PDSA:

- Optimaliserte metoden ved justering av protokoller og programmer
- Designet pooling av prøver for å møte kapasitetskravet
- Ekstraksjon av prøver over natt

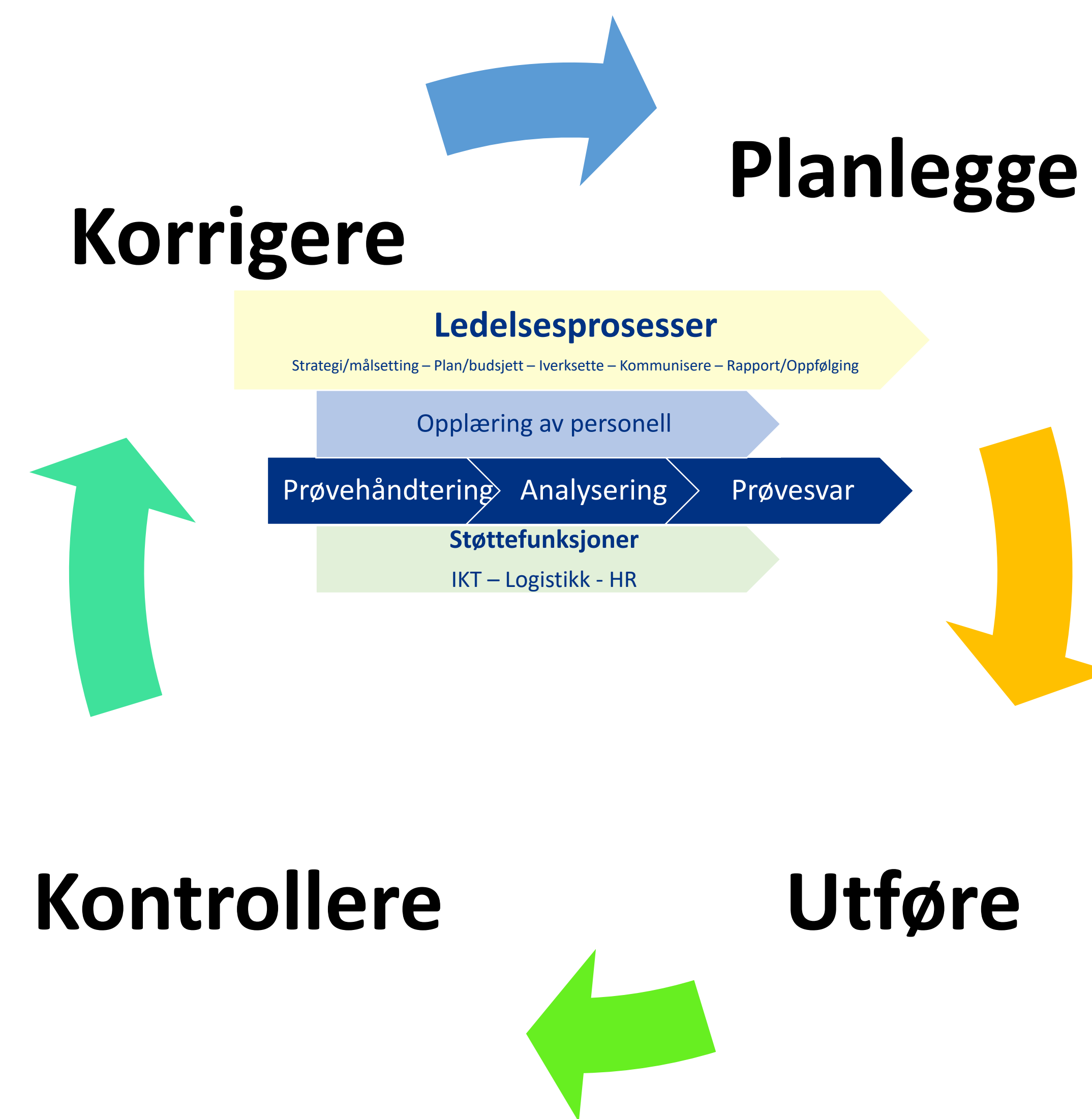
Andre tiltak:

- Pulstavle og forbedringstavle
- 5S i pandemilaben
- Flytting av Pandemilaben fra Rikshospitalet til Ullevål

Pasient
Svarresultat på Helsenorge.no
Er behov og forventninger innfridd?



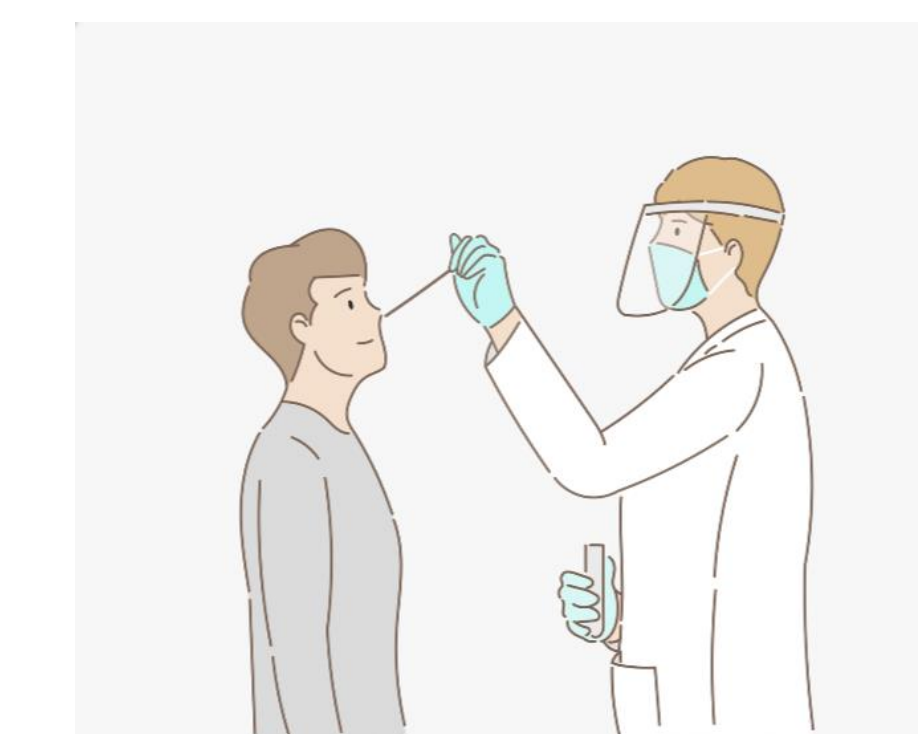
Evaluere utarbeidet metodikk
Evaluering av IKT-løsninger (e-rekvirering, e-svar m.m.)
Evaluering av igangsatte tiltak
Evaluering av bemanningssituasjon og vaktordning



Utarbeide ny metode

Kartlegge:

- Tilgjengelige lokaler og ombyggingsbehov
- Nødvendig utstyr og reagenser
- Nødvendig kompetanse og personell
- Nødvendige IKT-løsninger

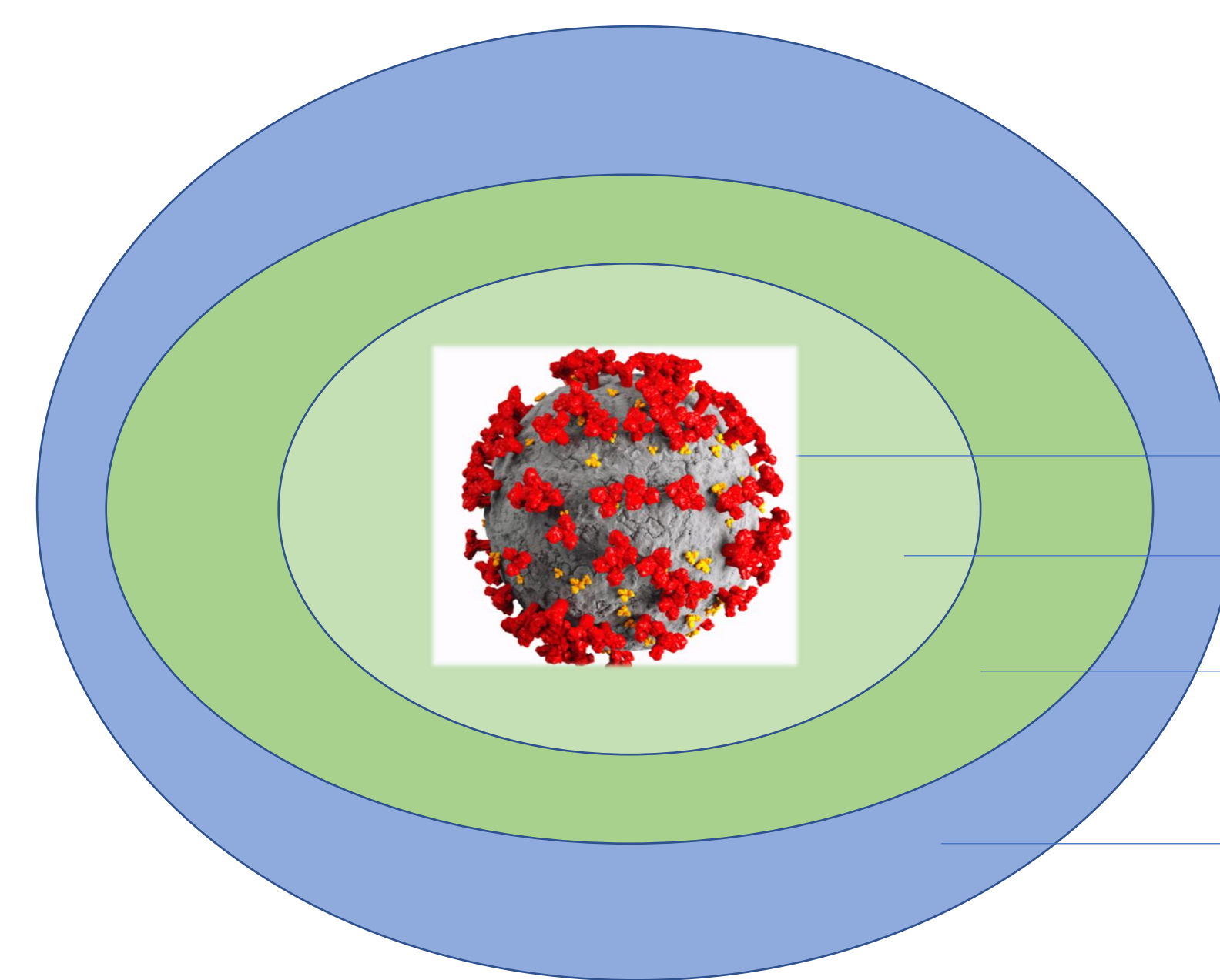


Pasient
Prøvetaking av pasient på teststasjon
Dekkende behov og forventninger?

Utprøve ny metode på nye instrumenter
Låneavtale med andre avdelinger om bruk av egnede lokaler og tilpassing etter behov
Anskaffelse av utstyr, reagenser, plast og implementere nye IKT-løsninger
Lån av personell samt ansettelser og opplæring av ansatte

Prøveflyten

Opprettelse av en lab med kapasitet til å analysere 15.000 SARS-CoV-2 prøver/døgn krever god infrastruktur. Slik foregår prøveflyten ved Oslo universitetssykehus.



Teststasjon: Penselprøve i transportmedium - Rekvireres elektronisk - Etikett på prøverør - Prøve sendes inn.

Pandemilab: Rør pakkes ut av kasser - Settes i prøveholdere og plasseres i robot - Blir mottaks-registrert.

Hva skjer i roboten? Prøvemateriale + «lysisbuffer» som frigjør virus RNA - «NTNU-kuler» binder RNA, annet vaskes bort. RNA ekstrakt - Tilsettes PCR reagenser i et 8x12 plastbrett.

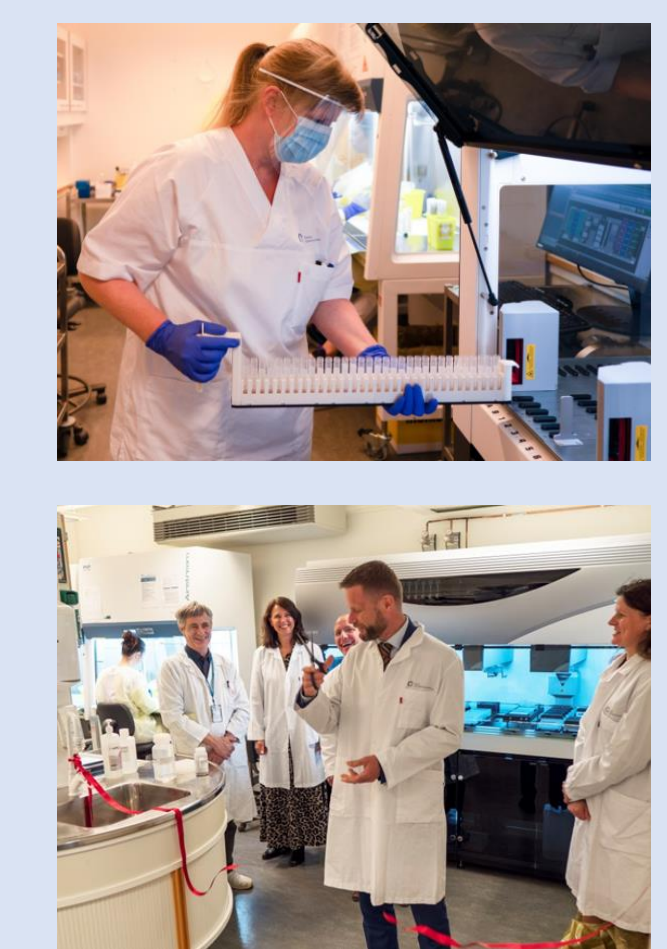
PCR-reaksjon: Resultat overføres til LIMS, videre til: Teststasjon, Fastlege, Lab.databasen/MSIS, FHI, Helsenorge.no, PasInfo, Oslo kommune.

Pandemilaben i mediene

Pandemilaben i mediene

Helse- og omsorgsminister Bent Høie åpnet 27. mai den nye Pandemilaben.

Siden oppstart har laben vært profilert i mediene ukentlig i forbindelse med håndtering av koronaprøver, men også i forbindelse med spennende forskningsprosjekter om Covid-19 som har utgått fra klinikken. Profileringen har bidratt til økt kunnskap om laboratoriemedisin som fagfelt.



Antall analyserte koronaprøver

Pandemilaben har totalt analysert 1.526.617 koronaprøver per september 2021, herav 42977 (2,8 %) positive prøver. Det tilsvarer ca. 25 % av alle positive prøver i Norge. Grafen viser antall PCR-analyser utført per måned f.o.m. juni 2020-september 2021, samt antall positive prøver.

