

Har du det rette helsefaglige teamet?

Trygge prøvesvar gir riktig diagnose og rett behandling

Bruk
bioingeniøren
i kommunen



Stadig mer avansert diagnostikk i primærhelsetjenesten

Det skjer en utvikling i helsevesenet hvor tjenester flyttes fra spesialisthelsetjenesten til kommunene, og pasienter følges opp i hjemmet gjennom digitale konsultasjoner og hjemmeoppfølging. Stadig flere laboratorieanalyser kan utføres av pasienten eller nær pasienten, og dette stiller krav til organisering av tjenestene og økt kompetanse hos de ansatte.

Hvordan blodprøven tas, behandles, oppbevares og transporteres har betydning for prøveresultatet. For å unngå feil i laboratoriediagnostikken er det behov for kunnskap og kyndig veiledning.

Bioingeniøren er den eneste gruppen av autorisert helsepersonell som har spesialutdannelse i medisinsk laboratoriediagnostikk, og kan sikre faglig forsvarlig laboratoriedrift i kommunen.

Brukes laboratorieundersøkelsene rett vil pasienter få riktig diagnose, rett behandling og i beste fall unngå unødvendig sykehusinnleggelser, behandlinger, konsultasjoner og henvisninger.

Denne brosjyren forklarer hvorfor bioingeniører er nødvendige for å sikre rett bruk av laboratorietjenester og sørge for trygge prøvesvar.

25%

av pasientskader
skyldes svikt i
diagnostikk

(Norsk pasientskadeerstatning,
Statistikk 2021 – 2023)



I Alta er det
lang vei til sykehus.
Bioingeniør Julie Værnes Navjord
gir en tryggere hverdag for pasienter
som trenger raske prøvesvar. Hun
har det overordnede ansvar for
prøvetaking og oppfølging av
laboratorievirksomheten i Alta
kommunes legetjeneste.

Bruk bioingeniøren i kommunen

Kombinasjonen av laboratoriekompetanse, teknologi- og systemforståelse, samt erfaring med pasientkontakt gjør bioingeniøren helt unik, både blant teknologi- og helseprofesjonene.

I kommunen vil bioingeniøren ta ansvar for innkjøp, vedlikehold og korrekt bruk av analyseinstrumenter. Bioingeniøren veileder også annet helsepersonell i prøvetaking, håndtering av biologisk prøvemateriale, metodebruk, analysekvalitet og vurdering av prøvesvar.

Bioingeniøren kjenner arbeidsgangen i sykehusene, og er en sentral aktør i samhandlingen mellom kommunens helseinstitusjoner og samarbeidende laboratorium. Ved å sørge for at rett analyse tas til rett tid er bioingeniøren med på å koordinere pasientforløpet og sørge for rask utredning av pasienten.

Bioingeniøren kan gi råd om analyserepertoar tilpasset kommunens behov og organisere ambulerende blodprøvetaking slik at sårbare grupper slipper unødvendige reiser.

God kompetanse om prøvetaking og laboratorietjenester kan redusere kommunens kostnader som følge av retesting på grunn av feil prøvetaking, feil forsendelse og ukorrekt utført analyse.

2 av 3

medisinske
beslutninger tas
på bakgrunn av
et prøvesvar

Se mer her:



Bioingeniøren i kommunen og tjenester fra Noklus kompletterer hverandre

For å sikre oppdatert kunnskap deltar de fleste legekontor, sykehjem og hjemmetjeneste i Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser (Noklus). Noklus er en ideell, landsdekkende organisasjon som tilbyr oppdaterte fagkurs, digitale ressurser, kunnskapsbaserte prosedyrer, pasientveiledning, og bidrar med råd og veiledning innen laboratorievirksomhet. Noklus har et kvalitetskontrollprogram som er essensielt for å overvåke kvaliteten på laboratorietjenester. Ved avvikende resultat får deltakeren bistand av Noklus til å finne årsaken, slik at rutiner kan forbedres.

Der Noklus har en overordnet rolle i kvalitetsforbedringen, har kommunebioingeniøren en daglig tilstedeværelse. Et tett samarbeid mellom laboratorierådgiver i Noklus og bioingeniør i kommunen sørger for at analysekvalitet og pasientsikkerhet ivaretas.

Tjenestene som tilbys fra Noklus og arbeidet som utføres i det daglige av en kommunebioingeniør kompletterer hverandre. Det ene kan ikke utelukke det andre.

Bioingeniøren ansatt i kommunen deltar i den daglige driften av kommunens laboratorievirksomhet og sørger for at faglige retningslinjer, prosedyrer og kvalitetskontrollprogram etterleves. I det daglige bidrar bioingeniører til å gjøre kloke valg slik at unødvendige prøver unngås, og det settes inn tiltak ved unormale prøvesvar eller andre avvik som krever handling. God kjennskap til kommunens helseinstitusjoner gjør at kommunebioingeniøren kan gi råd om analyserepertoar, samhandling med spesialisthelsetjenesten, og etablering av nye helsesenter tilpasset de lokale forholdene.



Så mye som

60–70%

av avvik som får
betydning for prøve-
resultatet, skjer i fasen
før prøven analyseres.



Legetjenesten
i Alta kommune med
Ragna Iren Eikanger nyter
godt av det tette samarbeidet
med bioingeniør Julie Værnes
Navjord. "Svært ofte baseres
medisinske avgjørelser på
diagnostikk, og det er
avgjørende at kvaliteten
på disse tjenestene
er gode".

Bioingeniørenes kjernekompetanse

Bioingeniøren har ansvar for kvalitet i alle ledd av en laboratorieanalyse; fra analysen bestilles, til et godkjent analysesvar rapporteres. For å kunne utføre dette arbeidet er det viktig med kompetanse i prøvetaking, håndtering av biologisk prøvemateriale, laboratoriemetoder, biomedisin, statistikk, analysekvalitet og teknologi.

Bioingeniøren sikrer at det utføres relevante diagnostiske analyser til rett tid.

Utdannelsen

Bioingeniørutdanningen er et treårig bachelorstudium, som gir autorisasjon som helsepersonell. Autorisasjonen viser at en bioingeniør har den faglige

kompetansen og oppfyller de formelle kravene som tittelen tilsier. I tillegg innebærer autorisasjonen en kontroll av skikkethet og egnethet, som sikrer at pasienter får omsorgsfull hjelp, og blir møtt av personell som opptrer faglig forsvarlig.

Arbeidsområde

I primærhelsetjenesten tas det i bruk stadig mer avansert teknologisk utstyr som må håndteres rett for å gi sikre prøvesvar. Bioingeniørenes ansvarsområder er blodprøvetaking og preanalytisk arbeid, samt å utføre analyse av biologisk materiale ved hjelp av analyseutstyr. Bioingeniører jobber nøyaktig og kvalitetsbevisst og det analytiske arbeidet bioingeniørene utfører henger nøye sammen med en medisinsk forståelse.

Bioingeniørens oppgaver i kommunen:

- Sørge for tilstrekkelig opplæring i blodprøvetaking og laboratoriearbeid
- Bidra i den daglige veiledningen av personell når det gjelder korrekt prøvetaking, håndtering og forsendelse av prøvemateriale
- Koordinere prøvetaking og sørge for at rett prøve tas til rett tid
- Samarbeide med tilhørende medisinsk laboratorium
- Gi råd om analyserepertoar tilpasset kommunens helseinstitusjoner
- Være en støttespiller for legene i rekvireringen av analyser
- Organisering og drift av ambulerende prøvetaking hjemme hos pasienten
- Overordnet ansvar for innkjøp, vedlikehold og kontroll av reagenser og laboratorieutstyr
- Sørge for at laboratorieprosedyrer og gode arbeidsrutiner etterleves
- Veilede kronisk syke pasienter som overvåker egen sykdom med selvtester
- Rådgivende ved oppstart av nytt helsehus, medisinsk senter, legevakt og teststasjoner
- Administrative oppgaver som innkjøp av varer og bokføring

La oss finne en løsning

For samfunnet som helhet er det viktig at helsepersonell brukes rett. I takt med at flere pasienter følges opp i kommunen øker bruken av avansert laboratoriediagnostikk og behovet for bioingeniørfaglig kompetanse.

For å sikre innbyggerne trygge prøvesvar er det flere faktorer som påvirker hvilken løsning som er best for din kommune.

I store kommuner, og kommuner med lang avstand til nærmeste sykehus vil behovet for bioingeniører i kommunen være størst.

Vi bidrar gjerne med å gi råd og veiledning for behovet i din kommune. Ta kontakt med oss via e-post kommunebioingenior@nito.no.

Behovet for bioingeniørkompetanse vil avgjøres av faktorer som:

- Innbyggertall og antall helseinstitusjoner
- Geografiske avstander innad i kommunen
- Avstanden til nærmeste sykehus
- Laboratorierepertoar på legevakt, helsehus, sykehjem og hjemmetjeneste *

*Blodgass og hematologiinstrumenter/celletellere er eksempel på avanserte laboratorieinstrumenter som ikke kan utføres faglig forsvarlig uten opplæring/tilsyn av bioingeniør.

Kontakt oss:

Bioingeniørfaglig institutt (BFI)

NITO – Norges Ingeniør- og Teknologorganisasjon
Støperigata 1, Postboks 1636 Vika, 0119 Oslo.

Tlf.: 22 05 35 00

E-post: bfi@nito.no

Alle foto er tatt av Cecilia Emilie Johansen,
Frikant Mediedesign AS

NITO | Bioingeniørfaglig
institutt (BFI)



Foto: Blane Krogsd

Silje Brobakken,
Rådgiver, Bioingeniørfaglig
institutt (BFI)

Autorisert bioingeniør
- sikrer prøvesvar du kan stole på!

