

K-res resultatmål

K-res skal ivareta sine forpliktelser som et nasjonalt kompetansesenter og referanselaboratorium innenfor sine områder. Dette inkluderer: (i) referansediagnostikk, (ii) stammebank, (iii) kompetansespredning, (iv) forskning og (v) overvåkning og beredskap (1-4). Kompetansespredningen innebærer å etablere forskningsbasert kompetanse og anbefale relevante diagnostiske metoder til de norske mikrobiologiske laboratoriene. Referansefunksjonen skal også inkludere en sentralisert fenotypisk og genotypisk analyse av definerte meldepliktige mikrober.

Antibiotikaresistens er et dynamisk fagområde. Det kommer stadig nye klinisk relevante resistensmekanismer, antibiotika varianter/kombinasjoner og metoder for påvisning av bakteriers følsomhet. De fagspesifikke målene vil derfor måtte endres i henhold til den aktuelle epidemiologiske situasjonen.

I dag har K-res et prioritert faglig fokus på følgende: karbapenemaseproduserende Enterobacterales, *Acinetobacter* og *Pseudomonas* (CPO), colistinresistente Gram-negative bakterier (ColR), linezolidresistente (LRE) og vankomycinresistente enterokokker (VRE). K-res arbeider også særskilt med etablering av ny teknologi for påvisning av resistens med fokus på helgenomsekvensering (HGS). Nærmere arbeidsdeling må avklares i dialog med faglig nettverk på regionalt og nasjonalt nivå.

K-res operasjonelle resultatmål 2024

- a) Tilbud om årlig hospitering til leger og bioingeniører ved de mikrobiologiske laboratoriene. Mål 2024: Arrangere fysisk hospitering ved K-res vinter/vår 2024.
- b) Være hoved- eller medarrangør av nasjonale kurs og konferanser innen antibiotikaresistens herunder, men ikke begrenset til, Nasjonal konferanse om antibiotikaresistens og infeksjoner i helsetjenesten, NORM-dagen, AFA-kurs, kurs i antibiotikaresistens for leger i spesialisering, Advanced antimicrobial resistance PhD-course. Mål 2024: Minimum ett nasjonalt kurs skal gjennomføres, med evaluering av kompetansespredning ut fra kursevaluering og kursprøver.
- c) Formidle kunnskap og informasjon gjennom elektroniske nyhetsbrev. Mål 2024: Publisere minst 5 nyhetssaker på hjemmesiden.
- d) Formidle kunnskap gjennom internasjonale vitenskapelige publikasjoner/rapporter i samarbeid med regionale, nasjonale og internasjonale fagmiljø. Mål 2024: Minst 5 fagfelleverderte publikasjoner.
- e) Allmennrettet/fagspesifikk kunnskapsformidling. Mål 2024: Medvirke til minimum ett medieoppslag om antibiotikaresistens.
- f) Være veileder for pågående PhD-/postdoc prosjekter i og/eller utenfor egen helseregion. Mål 2024: Minimum 3 veiledede PhD-kandidater/postdocs i og utenfor egen helseregion.
- g) Koordinere og/eller delta i studier basert på internasjonale/nasjonale forskernettverk med deltakere fra andre helseregioner. Mål 2024: Minst en pågående studie.
- h) Delta med relevant undervisning innenfor antibiotikaresistens på grunn/etter/videreutdanning av helsepersonell. Mål 2024: 200 timer undervisning.

- i) Bidra til nasjonal kompetansespredning og kompetansebygging innen genomikk/bioinformatikk relatert til antibiotikaresistens: Mål 2024: Utarbeide årlig rapport med helgenomsekvensering på referansemikrober. Arrangere webinar i forbindelse med rapport og rapportere engelsk versjon i NORM rapporten. Benytte kompetanse fra EURGen-RefLabCap prosjektet i kompetansespredning.
- j) Delta som nasjonalt referanselaboratorium i EURGen-RefLabCap prosjektet. Mål 2024: Delta i EURGen-RefLabCap aktiviteter herunder EQA og etablering standardiserte metoder for helgenomsekvenseringsanalyse. Benytte kompetanse fra prosjektet i kompetansespredning rundt helgenomsekvensering.
- k) Nordic ring trial for WGS proficiency project. Mål 2024: Delta i EQA og utvikling av prosjektet.
- l) Infrastruktur for deling av helgenomsekvenseringsdata. Mål 2024: Etablere infrastruktur for mottak og deling av helgenomsekvenseringsdata og bidra i prosjektet Nasjonal mikrobiologisk overvåkningsdatabase.
- m) Linezolidresistente enterokokker. Mål 2024: Utføre LRE screeningsagarprosjekt.
- n) Eksterne kvalitetskontroller fenotypi og molekylære metoder: Mål 2024: Benytte etablerte EQA ved AMS for intern kvalitetskontroll innenfor våre referansemikrober.
- o) Akkreditering: Mål 2024: Videreføre arbeidet med fremtidig akkreditering av utvalgte metoder.
- p) Benytte Ringtest som verktøy for å måle relevant oppnådd kompetanse ved de medisinske mikrobiologiske laboratoriene. Mål 2024: Bidra med minst en stamme innenfor våre referanseområder til Ringtest via FHI.
- q) Rapportert årlig referansefunksjon til HDir. Arrangere årlig møte med referansegruppa og utarbeide rapport til Helse Nord.
- r) Analysere og besvare referansefunksjoner innenfor gjennomsnittlig svartid (maksimum 7 dager). Mål 2024: Opprettholde svartid innenfor definert tidsfrist.

Referanser:

1. Mandat for K-res
2. Det kongelige helse- og omsorgsdepartement. Rundskriv nr. I-5/2013 – Laboratorier med nasjonal referansefunksjon i medisinsk mikrobiologi.
3. Forskrift om Meldingssystem for smittsomme sykdommer. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2003-06-20-740>
4. European Centre for Disease Control and Prevention. Core functions of microbiology reference laboratories for communicable diseases. Stockholm: ECDC; 2010.