

December 2025 – Nyt fra MicrobeSeq Denmark projektet

Kære MicrobeSeq Denmark Følgegruppe,

Her følger en kort opdatering om de seneste aktiviteter i MicrobeSeq- Denmark projektet.

Status på laboratoriearbejdet

Arbejdet med at udvikle og dele offentligt tilgængelige protokoller har nået en vigtig milepæl med færdiggørelsen af metodebeskrivelsen for Hackflex. Dette er en modificeret Illumina DNA præparationsmetode til fuld-genom sekvensering (WGS) af bakterier. Udviklingen af Hackflex metoden indeholder innovative forbedringer, der gør metoden både robust og omkostningseffektiv og er nu implementeret som standard metode på SSI. En forskningsartikel er under udarbejdelse, og når denne er accepteret, vil protokollen blive gjort tilgængelig.

Benchmarking øvelse af WGS og bioinformatisk analyse

De individuelle rapporter er blevet rundsendt til de deltagende KMAer og vi har afholdt et efterfølgende webinar med gennemgang af resultaterne. Som tidligere nævnt var WGS sekvenserne af høj kvalitet og fortolkningen af data i forhold til MLST, resistens- og virulens-gener, med få undtagelser korrekt. Der blev udtrykt tilfredshed med øvelsen hvor KMAerne bl.a fik mulighed for at stress-teste deres pipelines ved at inkludere species som ikke normalt bliver sekvenseret. At resultaterne var så overbevisende trods brug af forskellige procedurer og instrumenter, viser at der ikke er behov for at standardisere WGS-workflows yderligere. Da dette kan være af generel interesse også internationalt, blev det besluttet at nedsætte en skrivegruppe, med henblik på publicering af øvelsen og resultaterne.

Det juridiske arbejde og datadeling

Forslaget om ændring af sundhedslovens §222 (omtalt i seneste nyhedsbrev) er nu sendt i høring i Folketinget. Lovændringen danner det juridiske grundlag for en yderligere regulering af Den Mikrobiologiske Sekvensplatform (MicrobeSeq Denmark). I forlængelse af lovændringen vil der således blive udstedt en bekendtgørelse, som fastsætter regler for adgang til og behandling af personoplysninger i Den Mikrobiologiske Sekvensplatform. Bekendtgørelsen skal blandt andet skabe et klart

hjemmelsgrundlag for regionernes adgang til en afgrænset del af platformen med det formål, at den kan understøtte den regionale overvågning af infektiøse mikroorganismer – herunder overvågning af forekomst og spredning af infektiøse mikroorganismer, på tværs af regionerne og i samarbejde med SSI. SSI arbejder aktuelt sammen med jurister i Sundhedsministeriets departement på at udarbejde et udkast til bekendtgørelsen, som forventes at træde i kraft den 1. april 2026.

Forlængelse af MicrobeSeq Denmark

MicrobeSeq Denmark projektet er blevet udvidet og mere komplekst, og HaDEA (EU) har godkendt vores ansøgning om en forlængelse (no cost extension) af projektet til marts 2027. Dette vil hjælpe os til at fortsætte udvikling og implementering af de planlagte forbedringer.

Med ønske om en god jul til jer alle,

MicrobeSeq Denmark teamet på SSI.

MicrobeSeq Denmark is co-funded by the European Union, from the European Union's EU4Health programme under Grant Agreement Nr 101111879. Views and opinions are those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or HADEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Co-funded by the
European Union