

## Årets højdepunkter

Denne årsrapport indeholder en kort opsummering af vores forskning i 2021 og giver samtidig et overblik over de samlede resultater fra alle 5 år af Niels Bohr professoratet.

I det seneste år har der fortsat været nedlukninger pga. COVID-19, herunder perioder med hjemmearbejde og aflyste rejser. Hertil kommer at vores medarbejdere og deres familier har haft perioder med sygdom og karantæne. Ikke desto mindre glæder det mig at kunne rapportere god fremdrift i løbet af 2021, og vi er på rette spor i forhold til at opfylde målsætningerne for professoratet ved udgangen af april 2022.

Den første af vores PhD studerende forsvarede sin afhandling i august 2021. Nanna Weye har udført pionerarbejde inden for WHO's Global Burden of Disease projekt. Hendes forskning undersøger hvordan man bedst måler sammenhængen mellem tidlig død og psykisk sygdom, og ligeledes hvordan man kan måle den ikke-dødelige sygdomsbyrde. Nannas slutfhandling (p.t. under review) kobler vores studier i komorbiditet forbundet med somatisk sygdom med byrden af ikke-dødelige lidelser.

En anden PhD studerende, Maria Christensen, har afleveret sin afhandling i februar 2022. I 2021 gennemførte Maria vigtige dele af sin forskning i økonomiske effekter af psykisk sygdom. En detaljeret systematisk gennemgang blev publiceret, og i øjeblikket er en analyse på personniveau af omkostningerne ved psykisk sygdom under review. For at gøre vores resultater tilgængelige og forståelige for den almene befolkning har vi, traditionen tro, udviklet et interaktivt datavisualiserings-site <https://nbepi.com/cost>

Jeg er meget stolt af det bidrag vores team har ydet i forhold til at forstå mønstre af komorbiditet ved psykisk sygdom. Denne komplicerede grundforskning har fulgt tidsplanen, og det har resulteret i adskillige publikationer i højttestimerede tidsskrifter (New England Journal of Medicine, Impact Factor = 74.699; World Psychiatry, Impact factor = 40.595). Det glæder os at de metoder, der er udviklet som en del af Niels Bohr professoratet, nu anvendes bredt inden for forskningen. Nogle af disse spin-off studier er for nylig blevet publiceret.

Studierne baseret på prøver fra Statens Serum Institut holder tidsplanen og forventes afsluttet i løbet af de næste par måneder. Analysen (baseret på 4 biologiske variable målt i 84,000 prøver) skrider godt frem.

Vores genetik-team under ledelse af Bjarní Vilhjálmsson fortsætter med at have succes. Bjarní blev udnævnt til professor og blev tildelt et Lundbeck stipendium i 2020. Vores oprindelige vision om at dette nye team ville tiltrække løbende bevillinger er realiseret. Vi tror på at denne gruppe vil komme med vigtige bidrag til den moderne syntese af genetiske opdagelser og psykiatrisk epidemiologi.