

2.1.1.A.

Årets højdepunkter i PREDICT

Center for Molecular Prediction of Inflammatory Bowel Disease blev etableret d. 1. marts 2021 ved Aalborg Universitet København. Ultimo 2023 var 108 fuldtids- og deltidsmedarbejdere tilknyttet centeret med en tæt på 50:50 kønsbalance. Blandt centerets 30 ph.d.-studerende, postdocs, adjunkter, lektorer og statistikere har 40% international baggrund.

Det overordnede formål med PREDICT er at udvikle en state-of-the-art model for kombinationen af biologisk materiale fra Danmarks Nationale Biobank med den rigdom af uselekerede, longitudinelle befolkningsdata, som er tilgængelige i de danske, landsdækkende befolkningsregistre samt med data fra regionale befolknings- og patientundersøgelser. Modellen skal anvendes til forskning i opståen og forløb af inflammatorisk tarmsygdom (IBD).

Efter 2-3 års etableringsfase er konsolideringen af centeret nu godt i gang og i 2023 tegnede der sig og etableres fortsat en række specifikke kompetenceområder (se venligst afsnit 2.1.6. Research Plan for en detaljeret beskrivelse af alle forskergrupper).

Centerets produktion af videnskabelige publikationer i førende tidsskrifter inden for feltet har i de første 3 år været stødt stigende. Således publiceredes i 2023 45 artikler/reviews/editorials/letters i tidsskrifter som Gastroenterology, Gut, Nature Review Gastroenterology and Hepatology, Nature Communication og Lancet Gastroenterology & Hepatology. Den gennemsnitlige Impact Factor (IF) var 15,1. Adskillige af centerets publikationer blev målt til at være i top 5% af de mest omtalte forskningsresultater målt af Altmetric og tiltrak sig således i løbet af 2023 betydelig medieomtale i både ind- og udland (se venligst afsnit 2.1.4. Outreach for eksempler).

Centeret har således i høj grad bidraget til populær formidling af forskningen gennem mediehistorier og podcasts i Danmark og i udlandet (fra podcasts med 'Videnskab fra Vilde Hjerner' og 'Gut' til omtale i BBC, the Guardian, the Independent mv) samt via løbende fortællinger på vore sociale medi-

er (LinkedIn og Twitter/X) og på vores hjemmeside, der fortæller om nye publikationer, rekrutteringer, gæsteforskere, outreach, bevillinger m.m., samt via invitationer til at præsentere ved de store internationale konferencer inden for feltet.

Centeret hjemtog i 2023 med succes eksterne fondsmidler for ca. 20 mio DKK.

Det internationale miljø udviser fortsat stor interesse for PREDICT og for centerets arbejde med etableringen af en på verdensplan unik datainfrastruktur til forskning i IBD. Vi har i 2023 fortsat og udbygget vort tætte samarbejde med verdensførende institutioner som Mount Sinai Hospital NY, Harvard Medical School, University of Washington, University of North Carolina, KU Leuven, The Francis Crick Institute, University of Edinburgh m.fl..

Vi har løbende udveksling af gæsteforskere; i 2023 bl.a. mellem University of Edinburgh (Professor Charlie Lees forskerophold hos PREDICT i 3 mdr), The Francis Crick Institute, London (ph.d.-stud. Marie V. Vestergaard forskerophold hos The James Lee Lab i 3 mdr), og Mount Sinai NY (ph.d.-stud. Henrik A. Jacobsen forskerophold 1 md).

Centeret har etableret et populært udvekslingsprogram for Masterstuderende med Imperial College London og tiltrækker hvert år et stigende antal forskningsårsstuderende til centeret. Der er endvidere stor international interesse for samarbejde, og antallet af tilknyttede anerkendte topforskere fra udlandet (Research Associates) er stigende.

Centeret blev i 2023 udmærket med den prestigefyldte 'Top Paper Award 2023' fra tidsskriftet Gut for at have publiceret den bedste internationale gastroenterologiske artikel dette år.

I samarbejde med Nationalt Genom Center og Danmarks Statistik arbejder vi på et pilotprojekt, der vil kunne berige centerets dataanalyser også med data fra Danmarks Statistik. Målet er at udvikle en analyseplatform, som vil gøre det muligt for dataleverandører at give adgang til udvalgte dataressourcer samtidig med, at de beholder fuld datakontrol. Vi håber at modellen kan komme til bred gavn for dansk forskning. ●