

### 2.1.1. Annual highlight(s) (in Danish)

Center for Evolutionary Hologenomics er pioner inden for en helt ny og unik forskningsdisciplin. Vi har derfor primært fokuseret på tre områder det første år. Først og fremmest har vi fokuseret på at opbygge et forskningsteam og en infrastruktur, som gør os i stand til at udføre den forskning, der kræves for at understøtte vores vision. For det andet har vi aktivt søgt yderligere støtte, som skal understøtte vores kontinuerlige vækst i vores forskningsteam og -program. For det tredje har vi udført en række eksperimenter og udviklet nye metoder, som skal bidrage med computationelle løsninger til at analysere vores data.

I vores team er vi udover Centrets kerne, som består af talentfulde Ph.d.-studerende, post docs og akademiske medarbejdere, stolte over at have udvidet vores gruppe af forskningsledere (PIs) med to kvindelige gruppeledere Lektor Sandra Breum Andersen og Adjunkt Ostaizka Aizpurua. Ud over at styrke Centrets diversitet bidrager begge disse forskningsledere med spændende nye muligheder for at udvide vores forskning med medicinske og adfærdsmæssige vinkler på hologenomics. Desuden er vi stolte over at vi udover de ansættelser, som er støttet af DNRF, har tiltrukket en del eksterne post docs, Ph.d.-studerende og kandidatstuderende, som ønsker at målrette deres forskning til vores vision og dermed blive en del af vores forskningsgruppe. Disse spirende forskere inkluderer ikke kun dem, som allerede var tilstede på vores værtsinstitution, men også andre som succesfuldt har ansøgt om fondsmidler i løbet af 2020. Disse inkluderer to Marie Skłodowska-Curie Fellow bevillinger, samt Dr. Jack Howe, som flytter fra Oxford Universitet til Centret, for at udforske fladorme som modelsystem for hologenomisk forskning, takket være en Carlsberg Foundation Reintegration Fellowship bevilling.

I 2020 modtog vores forskningsledere flere store bevillinger inklusiv to EU støttede Innovation Actions, 3D'omics (forskningsleder Alberdi) and FindingPheno (forskningsleder Gopalakrishnan), to Carlsberg Young Researcher Fellowship bevillinger (forskningsledere Alberdi og Moltke) og et ERANET-BlueBio projekt (forskningsleder Limborg). Tilsammen sikrer disse bevillinger ikke blot en fortsat udvikling af vores forskningsteam samt tillader udvikling og implementering af spændende nye forskningsværktøjer, men de åbner samtidig op for nye forskningsområder, således at vi kan udvikle og udbrede vores forskning til også at inkludere anvendte og medicinske spørgsmål og udfordringer.

Slutteligt i relation til vores forskning så har vores forskningsteam startet en bred vifte af spændende projekter som involverer både laboratorie- og naturlige systemer, og hvis fokus spænder vidt fra tilpasnings- og naturbevarelses-hologenomics, over adfærds-hologenomics, til detaljerede undersøgelser af hvordan værten og dens mikrober interagerer. Vores forskning rækker desuden ud over Københavns grænser og er blevet global, takket være samarbejder vi har etableret med "the Earth Hologenome Initiative (EHI)", hvis mål er at generere et offentligt tilgængeligt reference datasæt med "paired genome-microbiome" information fra dyr i hele verden. Vi er sikre på at dette initiativ, sammenholdt med (i) en række indflydelsesrige meninger og perspektiver i artikler, som vi er ved at forberede til publicering, (ii) et unikt Ph.d.-kursus i hologenomics, som vi udbyder første gang i 2021, samt (iii) et Symposium om Evolutionary Hologenomics, som vi vil afholde så snart COVID tillader det, vil cementere Denmark's position, som leder af den hologenomiske bevægelse.