

Årsrapport 2023 – Højdepunkter



CellPAT
partnere
samlet til
årsmøde i Ry

Vigtige begivenheder:

- To vellykkede PhD forsvar fra Laura Teodori and Kasper Okholm
- Ali ShahrokhTash afleverede sin ph.d.-afhandling i 2023 (forsvar i februar 2024), og Kirstine Friis Jensen har afsluttet sine eksperimenter og vil aflevere sin ph.d.-afhandling marts 2024
- Forlængelsen af finansieringen fra DNRF blev bevilliget, og vi glæder os til at fortsætte CellPAT2.0 4 år mere
- Jørgen Kjems og Mette Malles offentlige forelæsning om RNA-medicin inden for den højprofilerede danske foredragsrække "Offentlige foredrag i Naturvidenskab" nåede ud til mere end 10.000 mennesker
- Søren Degn modtog en Lundbeckfonden Ascending Investigator-bevilling og en LEO Foundation Serendipity-bevilling.

Forskningshøjdepunkter:

- En publication fra Jungman laboratoriet i Nature viser deres banebrydende udvikling af en fluorescensmikroskopi-teknik, der øger opløsningen til Ångström-skalaen. Denne teknik muliggør et revolutionerende præcisionsspring i undersøgelsen af biologiske systemer
- En fælles publikation mellem Thiel, Jungmann, Degn og Kjems laboratorierne i Nature Communications kaster lys over, hvordan B-celler i vores immunsystem reagerer på antigener, hvilket giver indsigt i vores forståelse af autoimmune sygdomme og hvordan vacciner kan forbedres.
- En fælles publikation mellem Sutherland og Kjems laboratorierne i Biomaterials viser hvordan nanoskala-topografi påvirker differentieringen af embryonale stamceller gennem den ekstracellulære matrix.
- PhD-studerende Kirstine Hymøller besøgte Professor Jean Lee's laboratorium på Brigham and Women's Hospital i Boston i 6 måneder for at studere kulhydratspecifikt mønster-genkendelsesmolekyler. PhD-studerende Kathrine Pedersen besøgte Professor Hidde Ploeghs laboratorium på Harvard University i Boston i 6 måneder for at undersøge mulige mønstre for hæmning af immunsystemet. PhD-studerende Simon Simon Christian Vinther besøgte Professor Patrizia Stoitznier's laboratorium på Innsbruck Medical University i 4 måneder for at studere RNA-optagelse i Langehans-celler.