

HØJDEPUNKTER 2021

2021 blev et videnskabeligt produktivt år for CeMiSt, der fandt en ny overførselsmekanisme (via profager) for gener, der koder for antimikrobielle stoffer, viste at evnen til at producere antibiotisk stof kan have en meget markant indflydelse på producent-organismens fysiologi og opdagede, at bakterier tæt på producentbakterien, biotransformerer de antibiotiske stoffer og skaber et netværk af sekundære metabolit derivater i mikrobiologiske samfund. CeMiSt har udviklet og brugt CRISPR-Cas9 til gen-redigering i *Penicillium* og har installeret og implementeret massespektrometrisk "imaging" som et fantastisk redskab til *in situ* studier af mikrobielle sekundære metabolitter. CeMiSts har i 2021 publiceret 27 **peer-reviewed artikler**, og Professor Tilmann Weber kom i december, for andet år i træk, på Clarivate Highly Cited Researcher 2021 listen.

CeMiSt har afholdt flere **arrangementer** med fysisk tilstedeværelse, herunder et CeMiSt-foredrag, *Taking a Microscale Look at Host-Microbe Interactions: Visualizing Cells and Chemicals in One Picture* som blev holdt af Otto Mønsted gæsteforsker Manuel Liebeke fra Max Planck Institute for Marine Microbiology i Tyskland. Professor Ingrid Bakke fra Trondheim Universitet besøgte endvidere centret i 4 måneder.

CeMiSt-deltagere har bidraget med **inviterede foredrag** på en række konferencer (primært online) og har også været engageret i **populærvidenskabelig** formidling, herunder oplæg ved Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, og en podcast med Science Stories. CeMiSt PhD nummer 2 afleverede sin afhandling i december og forsvarede med bravour i februar 2022.

CeMiSt afholdt det **årlige retreat** som et 2 dages fysisk arrangement, hvor alle ph.d.-studerende og postdocs præsenterede deres arbejde, og hvor alle center-deltagere diskuterede de væsentligste resultater og fremtidige ideer.



Det lykkedes for flere CeMiSt-medlemmer at indhente **nye bevillinger**, bl.a. forskningsmidler fra Danmarks Frie Forskningsfond, Innovationsfonden, Novo Nordisk Fonden og Villum Fonden. Slutteligt fik CeMiSt det tredje Otto Mønsted gæsteforskerat til 2022, hvor professor Paul Jensen fra UC San Diego besøger centret i sommeren 2022.

