

## HØJDEPUNKTER 2022

2022 var et uhyre produktivt år for CeMiSt med nye resultater, publikationer, konferencer og ph.d.-kandidater. CeMiSt viste i flere forsøg, at omsætning af sekundære metabolitter fra en mikroorganisme af en anden kan resultere i ny bioaktiv kemi. Ligeledes fandt CeMiSt, at den producerende organismes fysiologi kan blive dramatisk påvirket af evnen til at producere en bestemt sekundær metabolit. Således har disse metabolitter langt har flere biologiske roller end blot at være antibiotiske i mikrobiomer. Ved hjælp af sekvensanalyser fandt CeMiSt, at gener, der koder for sekundære metabolitter udvikler sig hurtigere end andre gener, og at også horisontal genoverførsel og krydsmetabolismen i et mikrobiom muliggør hurtig kemisk diversificering. CeMiSt publicerede 24 videnskabelige artikler i 2022 og var igen på Clarivate Highly Cited Researcher-listen med professorerne Jens Frisvad og Tilmann Weber. Fire CeMiSts (Jens Frisvad, Lone Gram, Thomas Larsen og Tilmann Weber) var inkluderet på Stanford-listen over de 2% højest citerede forskere. Fem ph.d.-studerende dimitterede i 2022. CeMiSt-medlemmer holdt inviterede foredrag på en række konferencer, og flere CeMiSt-medlemmer modtog nye bevillinger, bl.a. fra Innovationsfonden Danmark, Novo Nordisk Fonden og EU.

Professor Poul Jensen, UCSD; og gruppeleder Dr. Manuel Liebeke, MPI Marine Microbiology, besøgte CeMiSt som Otto Mønsted-gæsteprofessorer og bidrog til en meget vellykket international conference om Microbial Secondary Metabolites in Microbiomes 2022 (MSMM 22) finansieret af Novo Nordisk Fonden, den anden conference CeMiSt har organiseret. De to gæsteprofessorer holdt desuden adskillige foredrag, blandt andet på CeMiSt-symposiet *Listening in on the chemical language of the ocean. Symposium on marine microbial and chemical ecology*. Udover disse to store begivenheder organiserede og afholdt CeMiSt adskillige foredrag med internationale topforskere, herunder *Back to the Roots- Search for the 'missing' plant microbes* af prof. Jos Raaijmakers, NIOO-KNAW.

CeMiSt afholdt det årlige 2-dages retreat på Kollekolle, med fokus på dataintegration på tværs af de videnskabelige projekter. Vi fik selskab af tre internationale gæster for at give input og feedback til CeMiSt-diskussioner. Også i 2022 afsluttede CeMiSt sin midtvejsevaluering, indsendte en ansøgning om forlængelse og gav svar på anmelderens kommentarer.



<b>Feb</b>	24	J Raaijmakers (NIOO-KNAW) CeMiSt lecture
	25	PhD Defence ML Hansen
<b>May</b>	05	PhD Defence Y Wang
<b>Jun</b>	03	T Booth (NNF Center for Biosustainability), talk at CeMiSt Bi-weekly
	08-14	M Liebeke (MPI) OM Guest professor
	12-14	<b>MSMM22, international workshop &amp; conference</b>
<b>Aug</b>	<b>Nov</b>	P Jensen (UCSD) OM Guest professor
<b>Oct</b>	11-15	M Liebeke (MPI) OM Guest professor
	13	PhD Defence, CN Lozano-Andrade
	14	Marine CeMiSt Symposium: J Pawlik (UNC Wilmington), P Jensen (UCSD) & M Liebeke (MPI)
	22-29	K Duncan (USG) at CeMiSt
	23-25	MI Jaspers (Aberdeen University, CeMiSt SAB) at CeMiSt
	24-25	CeMiSt Retreat on Data Integration, Kollekolle, Guests: P Jensen, K Duncan & M Jaspers
	26	PhD Defence NNSE Henriksen
<b>Nov</b>	11	CeMiSt Bi-weekly: DNRF YT Scientific communication accelerated
	22	T Northen (Berkeley Lab) visits CeMiSt
	25	M Arendt Rasmussen (KU) talk at CeMiSt Bi-weekly
<b>Dec</b>	01	PhD Defense PK Bech
	16	CeMiSt Bi-weekly: comments to reviewers

### CeMiSt 2022. Højdepunkter og forløb