

HØJDEPUNKTER 2023

2023 var for CeMiSt et produktivt år med nye resultater, publikationer, konferencer og ph.d.-kandidater. CeMiSt viste, at den producerende mikroorganismes fysiologi kan blive dramatisk påvirket af evnen til at producere en bestemt sekundær metabolit, at mikrobielle sekundære metabolitter specifikt kan inducere eller reducere genudtryk i andre mikroorganismer og at omsætning af sekundære metabolitter fra en mikroorganisme af en anden kan resultere i ny bioaktiv kemi. 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 21 videnskabelige artikler i 2023 og var igen på Clarivate Highly Cited Researcher-listen med professor Tilmann Weber. Fire CeMiSt forskere (Jens Frisvad, Lone Gram, Thomas Larsen og Tilmann Weber) var på Stanford-listen over de 2% mest citerede forskere. Tre ph.d.-studerende forsvarede deres afhandlinger i 2023, og to i februar 2024. CeMiSt-forskere holdt inviterede foredrag og deltog med posters på en række konferencer, og flere fra CeMiSt modtog supplerende bevillinger, bl.a. fra Innovationsfonden Danmark, Novo Nordisk, EU og Villumfonden.

I forbindelse med et CeMiSt-PhD-forsvar gav medlemmer af bedømmelsesudvalget (Professor Alison Buchan, Professor Mathias Middelboe og lektor Paul Fogg) foredrag på et seminar om bakteriofager og horisontal genoverførsel "Beyond genetic borders: Decoding the interactions of plasmids, phages, and bacteria". CeMiSt modtog ½ mio. kr. fra Novo Nordisk Fonden til at arrangere sin 3. internationale konference om "Microbial Secondary Metabolites in Microbiomes 2024" (MSMM 2024). CeMiSt deltog med de øvrige grundforskningscentre på DTU i Forskningens Døgn, og afholdt det årlige 2-dages retreat på Rungstedlund, med indlæg fra alle PhD studerende og postdocs i centret. CeMiSt fik i marts tilsagn om fire års forlængelse og har i 2023 også startet udrulningen, både fagligt og personalemæssigt, af CeMiSt 2.0, der løber frem til 2028.



Jan	30	Follow-up meeting with DNRF
	31	Poster prize, Mathies Sørensen
Feb	2	CeMiSt lecture: Senior Lecturer Jonathan Friedman
	16	CeMiSt lecture: Postdoctoral Associate Davide Ciccacese
Mar	17	Extension interview at DNRF
	20	Invited for extension negotiation
	20-24	Keynote lecture by Tilmann Weber: at NP-Linker workshop
Apr	23	Price for Philip von Staffelt, Unge Forskere
	27	"Forskningens "Døgn"
May	9-10	Center leader retreat
		Talk on Transformational moments by Lone Gram
	16	Microflora Danica workshop
Jun	13	Videnskab for Vilde Hjerner; Lone Gram podcast
	19	PhD defense Laura Lindqvist
	20	CeMiSt Symposium on Horizontal Gene Transfer
July		Posters at the BAGECO conference
Sep	2-3	CeMiSt retreat
	11	CeMiSt 2.0 contract signed
	21	Talk by Matiss Maleckis, Biology of Bacterial Natural Product Producers
	21	Talk by Matin Nuhamunada, Biology of Bacterial Natural Product Producers
	26	CeMiSt presentation by Lone Gram, limena symposium
Oct	5	PhD defense Mathies Sørensen
	23	Villum postdoc to Nathalie Henriksen
Dec	5	PhD defense Ting Yang
	18	Yearly topic discussion

Figur 1. CeMiSt 2023: højdepunkter og forløb