

Indstilling fra Sektion for Kemiteknologi af Mikkel Rank Nielsen til Esbjerg Universitetspris

Mikkel forsvarede sin ph.d.-afhandling med titlen "Cloning, Reconstruction and Heterologous Expression of Secondary Metabolite Gene Clusters from *Fusarium*" i april 2019. I løbet af de tre år som ph.d. studerende har Mikkel udviklet flere nye molekyler og genetiske værktøjer, hvilket har været til stor gavn for Svampegruppen ved Sektion for Kemiteknologi på Aalborg Universitet Esbjerg. Med metoderne er vi nu i stand til at overføre flere gener fra en organisme til en anden organisme i et enkelt step, hvilket bl.a. kan bruges til at finde nye interessante bioaktive stoffer dannet af svampe. Disse stoffer kan have potentiale som aktive ingredienser i nye lægemidler, organiske elektrolytter i batterier til energilagring, nye pigmenter med anti-mikrobielle egenskaber og meget andet. Den eksperimentelle værktøjskasse indeholder desuden også metoder, der kan bruges til at omdanne almindelig bagergær til cellefabrikker og giver derfor mulighed for bioteknologisk at producere svampestofferne i større skala.

Mikkel har også haft en stor andel i undervisning på universitetet gennem sine tre år. Han har hjulpet til med den teoretiske undervisning, men har især været en stor hjælp som praktisk vejleder for studerende i laboratoriet. Dermed har han været garant for, at flere højambitiøse studenterprojekter er lykket over måde.

Mikkel har været en vigtig medvirkende faktor i, at Fungal Biotechnology-gruppen har udviklet sig meget positivt de sidste år med hjemtagning af flere større bevillinger fra bl.a. Det Frie Forskningsråd og Novo Nordisk Fonden. Mikkel er en værdsat kollega med mange kvaliteter også ud over det faglige, og vi er glade for at han forsat vil være tilknyttet os som Post Doc i foreløbig 3 år frem.

Indstilling på vegne af Jens Laurids Sørensen, ph.d.-vejleder, og Jens Muff, sektionsleder.