

Speciale/Bachelor pladser tilbydes Fødevareresikkerhed / Kræftforskning

Vi er en nystartet gruppe der arbejder med skimmelsvampe på Institut for Husdyrbiologi og Sundhed på forskningscenteret i Foulum. Vores fokus er på mykotoksiner der produceres af skimmelsvampen *Fusarium graminearum*, som er i voldsom vækst og ødelægger især majs og hvede. Skimmelsvampe kan producere mange toksiner der er farlige for mennesker og dyr, men mange af disse toksiner kan også bruges indenfor medicinalindustrien til at behandle mange forskellige sygdomme. Mest kendt er antibiotikummet penicillin.

Vi bruger et bredt spektrum af moderne molekylær biologiske metoder til genetisk manipulation af svampene samtidig med klassiske analytiske metoder til identifikation og oprenselse af svampemetabolitter.

Svampegenetik er en lille forskergruppe der pt. består af 4 personer. Vores projekter lapper meget ind over hinanden, og der vil være rig mulighed for at afprøve forskellige teknikker. Vi vil meget gerne have tilknyttet bachelor og speciale-studerende til følgende emneområder:

- Co-kultivering af *F. graminearum* med andre mikroorganismer for at stimulerer svampene til at producere nye ukendte stoffer.
- Undersøge geners ekspression ved brug af fluorescens-mikroskopi *in vivo*.
- Kemisk og cytotoxisk effekt af mykotoksiner på kræftcellerlinier.

Vi søger kandidater der er selvstændige og villige til at indgå i et ungt uformelt forskerteam der samarbejder om at opnå et højt internationalt niveau indenfor svampebioteknologi og karakteristik af nye naturstoffer til bekæmpelse af sygdomme hos mennesker og dyr.

Hvis ovenstående har fanget din interesse eller du har en fantastisk ide omkring skimmelsvampe er du velkommen til at kontakte:

PhD stud. ,Frederik T. Hansen
FrederikT.Hansen@agrsci.dk



Post doc, Teis Søndergaard
Teis.sondergaard@agrsci.dk
Tlf: 89991497
www.agrsci.dk

