

PROGRAM BIOSCIENCE ALUMNEDAG 2019

Torsdag d. 4 april kl 15.30-20.00, Søauditorierne, Bartholins Allé 3, 8000 Aarhus
Koordinater: 56.1692672,10.1957632

Dørene åbner

Niveau 1 og 2

Kl. 15.30-16.30 Registrering, niveau 1. Kaffe med lidt sødt og mulighed for netværk, niveau 2.

OBS:

Vi henleder til at benytte indgangen gennem Solgården, niveau 1 (nederste niveau)

Vi arbejder med bæredygtighed. Derfor vil der ikke blive udleveret vandflasker under arrangementet. Du er velkommen til at medbringe din egen. Der kan tappes vand fra vandposter på Niveau 2 og 3. Der vil være drikkeglas til rådighed.

Velkomst og oplæg

Auditorium 1250-304 (Per Kirkeby), niveau 3

Kl. 16.30-18:00 Fordyb dig i faglige oplæg om insekter og foder, nye metoder, samarbejder med erhvervslivet og AU's open science platform:

- **Velkomst** ved institutleder Hans Brix
- **Fra kuriøs til seriøs – en (karriere)rejse med insekter som foder og fødevarer** ved Lars-Henrik Lau Heckmann, Sektionsleder, Teknologisk Institut.
Melorme kan være fremtidens fødevarer! Insektproduktion er en ny type landbrug, som rummer et stort potentiale. Hør sektionsleder på Teknologisk Institut, Lars-Henrik Lau Heckmann, fortælle om dette nye felt inden for husdyrproduktion. Insekter kan omdanne rester fra brød- og kage-produktion til animalske proteiner, og det kan vi bruge til foder til kæledyr, fisk eller fjerkræ. Eller måske mad til mennesker.
- **Open Science: Et ny tilgang til samarbejde mellem universitetet og erhvervslivet** ved lektor Rikke Louise Meyer
På den nyskabende Open Science platform er forskere og virksomheder fælles om at stille resultater og data til rådighed for alle interesserede. Open Science platformen nytænker samarbejdsformen mellem universitet og erhvervsliv i den præ-kompetitive fase, og den giver virksomheder en indgang til relevant grundforskning og et stærkt netværk blandt forskere og andre virksomheder.
- **Fra kuldetolerance til fiskefoder**, ved professor Martin Holmstrup
Kom og hør om et nyt samarbejde mellem forskere fra Bioscience og tre fiskeopdræts-virksomheder. Omdrejningspunktet er små hvide dværgregnorme med to essentielle egenskaber: De er proppet med protein, har omega-3 fedtsyrer og har en ekstrem tolerance overfor kulde. Det gør dem særligt egnede som fiskefoder. I det nye forskningscenter "Center for Cirkulær Bioøkonomi" er der blevet afsat 3 år til at finde frem til de optimale produktionsforhold for ormene, som kan opdrættes med tang som den primære fødekilde.
- **Nye billedbaserede metoder til studier af klimaeffekter på dyr og planter** ved seniorforsker Toke Thomas Høye
Billeder bliver i stigende grad brugt til at registrere arter. En oplagt gevinst ved brug er billeder er den store tidsmæssige og rumlige opløsning på observationer i sammenligning med direkte observation. Den hastige udvikling i computervidenskab rummer potentialet til

at transformere brugen af billeder til at registrere og automatisk omsætte billeder af dyr til brug for biodiversitetsforskning. Jeg vil give eksempler fra projekter, hvor denne type tilgang bruges i forbindelse med identifikation af insekter i felten og laboratoriet og nogle af de perspektiver, som metoderne rummer for klimaforskningen.

Åbne forskningsstande, netværk og tapas

Auditorium 1253-317 (William Scharff) og niveau 3

18:00-20:00 Du kan glæde dig til at opleve:

- **Bier – mere end honning.** Der er mere på spil, når bierne flyver fra blomst til blomst; mange planter sætter nemlig kun frø, hvis de bestøves af insekter. Det gælder både afgrøder og vilde planter. Kom og mød seniorforskerne Yoko L. Dupont, Marianne Bruus og Peter Borgen Sørensen til en snak om vilde bier, honningbier, bestøvning og bæredygtig produktion.
- **Natur og psykisk sundhed – Kan grønne omgivelser i barndommen mindske risikoen for at udvikle psykiske lidelser?** Kom og mød postdoc Kristine Engemann, som kombinerer data fra de danske sundhedsregistre med satellitbilleder for at undersøge om natur under opvæksten kan være en beskyttende risikofaktor for psykiske lidelser.
- **Man skal se det, før man tror det: Optiske sensorer gør kemi synlig i komplekse biologiske miljøer og hjælper os med at forstå biologiske processer i 2D og 3D.** Kom og mød adjunkt Klaus Koren der fortæller om hans arbejde med optiske sensorer.
- **Mikrobiologi.** Kom og hør om hvad der rører sig inden for mikrobiologien og mød professor MSO Kai Finster, professor og adjunkt Ian Marshall og lektor Kasper Urup Kjeldsen fra Sektionen.
- **Sociale edderkopper og deres symbiotiske mikroorganismer: på udkig efter nye antibiotika.** Sociale edderkopper lever i permanente grupper, hvor de samarbejder om byttefangst og yngelpleje. Som alle andre organismer, er de også værter for et samfund af mikroorganismer, der har gavnlige effekter på værtens biologi. Kom og mød Ph.d.-studerende Seven Nazipi og laborant Marie Rosenstand Hansen og hør mere om, om dette system rummer nye antimikrobielle stoffer?
- **Akvakultur og Energetik.** Kom og mød lektorerne Mark Bayley og Hans Malte, som vil vise hvordan man måler fisks energi forbrug, og hvordan dette kan bruges til at optimere opdrætsbetingelserne i akvakultur.

Biologisk Fredagsbar

Bygn. 1220-1223 (overfor Naturhistorisk museum)

19.30-?: Følg med hen til Biohuset hvor de studerende åbner baren.

Bemærk venligst: Programmet opdateres løbende, og ændringer kan forekomme.

Parkering:

På Campus kan vi tilbyde fri parkering i forbindelse med alumnedagen. Den frie parkering gælder alene ved de Aarhus Universitet afmærkede / skilte parkeringspladser og ikke på omkringliggende offentlige gader og veje.

Venligst bemærk at fri parkering ikke omfatter parkeringspladserne ved Steno og Naturhistorisk museum. [Se kort over parkeringsmuligheder her.](#)

