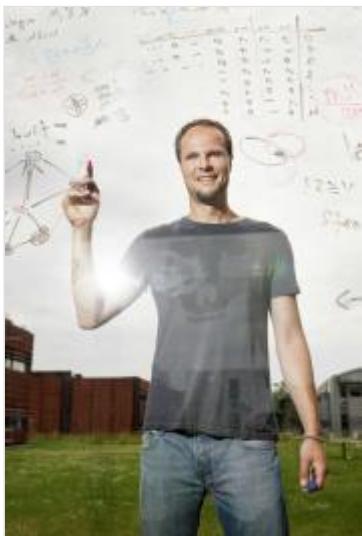




21. February 2017

News from NAT



Jan Baumbach's research nominated for this year's Danish Science Result - you can vote!

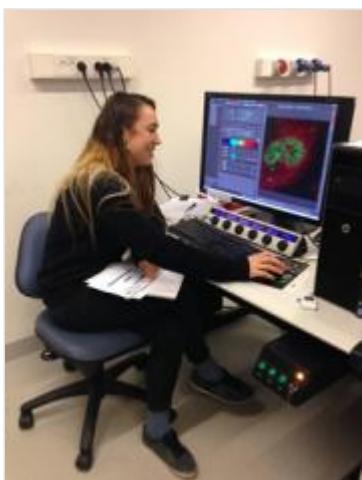
Jan Baumbach, IMADA, is the lead author of a paper that has been nominated for this year's Danish Science Result (Årets Danske Forskningsresultat) on [videnskab.dk](#).

10 Danish scientific results have been nominated, and the winner is the one that gets the most votes. You can see all nominations and cast your vote on [videnskab.dk](#) - voting ends tomorrow, 22 February.

[Vote for Jan here!](#)

Jan Baumbach is nominated for having developed a special computer software to predict how existing medical drugs might work on new diseases. The paper reports to have found more than 30,000 possible new applications for existing drugs.

[Read more about Jan's work here.](#)



Populært ph.d.-kursus i at undersøge biologiske processer i mikroskoper

Hvordan ser man forskel på raskt væv og væv, der er angrebet af kræft uden at bruge kontraststof eller farvestof?

Det var en af de udfordringer, som 18 ph.d. studerende fik mulighed for at udforske, da de deltog i en uges ph.d. kursus i såkaldt biofotonik på SDU.

Underviserne var fra BMB, TEK og SUND, og kurset var arrangeret af lektor Jonathan Brewer og ph.d. Vita Solovyeva fra [Danish Molecular Biomedical Imaging Center](#) på BMB. Formålet var at lade deltagerne prøve forskellige teknikker til at undersøge biologiske processer i mikroskoper.

En af deltagerne var irske Rachael Kealy, 26, som læser biologi på SDU, og som arbejder med havsvampe i sin forskning.

Rachael kigger på havsvampe

"Havsvampe er levende dyr, og deres celler er levende - og dermed er det interessant for mig at kende teknikker, som jeg kan bruge til at studere dem med", siger hun.

Med biofotonske teknikker kan man bl.a. studere, hvad der foregår inde i en levende celle og f. eks. se enkelte molekylers aktivitet.

Et af kursets projekter handlede om, hvordan man kan bruge avanceret CARS og STED mikroskopi til at visualisere strukturen og kompositionen af raskt og kraftsygt væv. Dette er teknikker, som på sigt kan bruges på hospitaler til at diagnosticer kræft.

Kurset var så populært, at der måtte oprettes venteliste til et nyt.



Har du egentlig tænkt over hvordan partikler får masse?

Måske ikke - men når vi nu fortæller dig, at 1) stof i universet vejer noget og dermed har masse og 2) at universets elementarparkitikler fødes masseløse, så kan du godt se, at der er et problem, for hvad er så massens oprindelse?

Den slags gåder er fysiker Mads Toudal Frandsen, FKF, optaget af, og han er også optaget af at formidle sin undren og sin viden.

Som medlem af Det Unge Akademi (der hører under Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab) har han skrevet en artikel om gåden til akademiets årsskrift, som kan gøre os en lille smule klogere på universet. [Den kan du læse her.](#)

Og så vil vi lige minde om at deadline for ansøgning om optagelse i Det Unge Akademi er 1. marts.

[Læs mere om Det Unge Akademi og søg optagelse her.](#)



People News From The Faculty Week 7

David Needham, Niels Bohr Professor, previously Department of Physics, Chemistry and Pharmacy, is now associated with the Department of Molecular Medicine, Faculty of Health.

Sara Egemose and **Kasper Reitzel**, Department of Biology, are partners in the project New Danish Lake, funded by Aage V. Jensens Naturfond. The project shall create guidelines for how to design new lakes or how to reestablish lakes.

Iain Stott, Department of Biology, has been awarded €200,194.80 by the European Commission for the Marie Skłodowska-Curie Actions Standard Fellowship WHYAGE, to be conducted at MaxO, SDU in collaboration with the University of Zurich.

Ole G. Mouritsen, professor, Department of Physics, Chemistry and Pharmacy, and co-author Klaus Styrbaek have published the book *Mouthfeel: How Texture Makes Taste*, published in English by Columbia University Press.

[Read more](#)



More NAT News on Facebook, Twitter and Instagram

Remember that you can find more NAT news on Facebook, Twitter, YouTube and Instagram:

<https://www.facebook.com/Naturvidenskab/>
<https://twitter.com/NATsdu>

Instagram: sduscience
<https://www.youtube.com/user/syddanskuniversitet>

**Campusvej 55
5230 Odense M
Telefon: +45 6550 2099**

natkom@sdu.dk