



Newsletter No. 6

Kære læser,

Dette er det sjette og også sidste nummer af FucoSan-nyhedsbrevet. Projektet afsluttes den 31. august 2020. Baseret på hidtil resultater vil partneres yderligere aktiviteter helt sikkert følge!

The ABC Conference: algae bioactive compounds - from research to innovation den 25. og 26. august 2020

Efter tre års succesrigt samarbejde forbereder FucoSan-projektpartnerne nu deres afsluttende konference. Den 25. og 26. august præsenteres ikke kun videnskabelig viden, der vil også sammen med eksperter blive diskuteret potentielle biomedicinske anvendelsesmuligheder for disse bioaktive algeekstrakter, og de første produktudviklinger fra brunalgeekstrakter vil blive præsenteret. Indtil videre planlægges konferencen som fysisk arrangement. Hvis coronasituationen forhindrer det, organiseres en digital løsning.

www.fucosan.eu/conference

Hovedtalere fra Frankrig og Norge

Det lykkedes at få to fremragende hovedtalere til FucoSans afsluttende konference: Nathalie Bourgougnon, direktør for laboratorium for havbiologiteknologi og -kemi ved Université Bretagne Sud og Trond Helgerud, Seaweed R&D Manager, Dupont Nutrition & Bioscience hos DuPont, Norge.

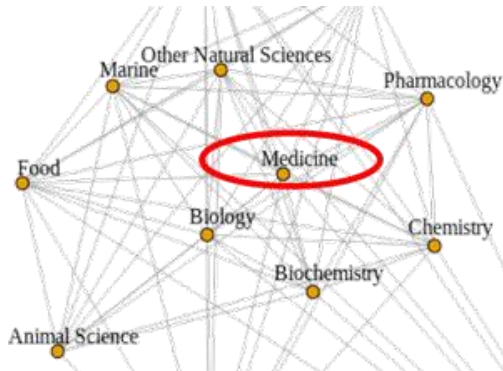
Den 25. august åbner Nathalie Bourgougnon konferencen med foredraget „Algecellevæggens fysiologi: Algecellevæggens ekstraktionskarakterisering, analyse af den biokemiske sammensætning.” Den franske forsker har stor ekspertise i ekstraktion, purifikation og karakterisering af marine ressourcer. Den følgende dag starter med Trond Helgerud og hans bidrag „DuPont ernæring og helbred“. Den US-amerikanske koncern DuPont er en af verdens største virksomheder inden for den kemiske industri. På området Nutrition & Biosciences (ernæring og biovidenskab) beskæftiger den sig med innovative og bæredygtige løsninger til fødevarer-, helse-, farma- og biotechindustrien.

Abstracts fra hele verden

I alt er der indleveret 20 abstracts til ”ABC-Conference”. Den geografiske spændvidde er forbløffende stor: Førstegangsforfatterne kommer fra Finland, Frankrig, Indonesien, Danmark og Tyskland. Forskere fra Østrig, Rusland og Vietnam deltager som medforfattere. ”Vi er meget glade for den positive modtagelse af vores ”Call for papers”. Den viser, at vores dansk-tyske samarbejde anerkendes langt ud over den grænseoverskridende region. Det gør konferencen mere interessant og gør det muligt for os at netværke endnu mere med internationale eksperter”, siger projektkoordinator Alexa Klettner glad.



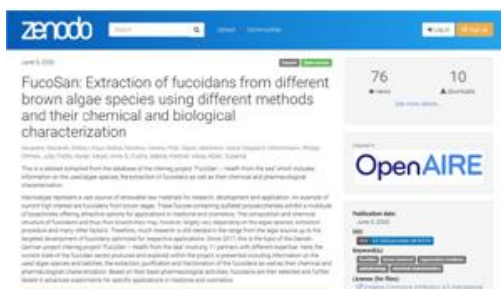
Studie om tværfaglige teams ved eksemplet FucoSan



“How Knowledge Distance Determines the R&D Performance on the example of Fucoidans. The Moderating Effects of Network Ties and Absorptive Capacity” – Daniel Laufs forskningsrapport blev præsenteret på den 27. konference for innovations- og produktudviklingsstyring (IPDMC). Sammen med Q-Aktiv har vores projektpartner Daniel Laufs gennemført et spændende studie om optimal sammensætning af tværfaglige teams. Centrale input til studiet kom fra det tværfaglige projekt FucoSan,

hvor partner fra videnskab og industri samarbejder.

At dele viden – den åbne database for fucoidan er gået online



I mere end to år har FucoSan-partnerne produceret fucoidan fra brunalger af forskellig oprindelse. I forskellige teams har man karakteriseret ekstrakter ved hjælp af forskellige kemiske og biologiske metoder. Alle relevante egenskaber er indtastet i en database. Således gives der for første gang adgang til referenceværdier, som ved udvælgelsen af egnet fucoidan kan anvendes til forskellige applikationer og kommerciel brug.

En del af denne database er nu blevet offentliggjort og er frit tilgængelig på den åbne EU-sponsorerede videnskabsplatform Zenodo. Databasen er en individuel enhed og har en let og brugervenlig struktur. Det er også vigtigt for forskere, at databasen kan citeres som kilde og har en digital objektgenkendelse (DOI), der kan bruges til at citere i digitale netværk. ”Zenodo-plattformen er opsat og udviklet af forskere for at sikre, at alle kan deltage i ,Open Science‘ . Vi er meget stolte af at kunne yde vores bidrag til den”, siger Ferran Giones fra SDU Technology Entrepreneurship and Innovation. Sandesh Neupane, farmaceutisk biolog ved Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, supplerer: ”Databasen er grundlaget for videnstransferen: Videnskab og industri kan bruge resultaterne fra de forskellige ekstraktionsmetoder og -karakteriseringer samt dokumentation til at udvælge de bedst egnede fucoidankilder.” Brug dette link for at komme til Zenodo-plattformen:

<http://doi.org/10.5281/zenodo.3876379>



Lovende fucoidan-aspiranter til kosmetik og behandling af øjensygdomme er fundet



På partnernædet den 13. februar i Sønderborg præsenterede dr. Levent Piker fra OceanBASIS GmbH nyeste viden om pilotprojektet "Kosmetik". Prototypen til cremen forventes at være klar inden slutningen af projektet. På tidspunktet for mødet var han næsten klar med et salgbart produkt, der er dog brug for mere tid til optimering (f.eks. med hensyn til stabilitet) og certificering.

Denne virksomhed for bæredygtig udvinding af marine naturstoffer har hjemsted i Kiel og har udviklet

en industriel proces til udvinding af fucus, som resulterer i en ernæringsfysiologisk kompatibel og salgbar ekstrakt. For at kunne udspecificere de dokumenterede antibakterielle aktiviteter er flere test påkrævet. Også arbejdsgruppen, der er beskæftiget med de egenskaber, der kan bruges ved behandling af den ældningsbetingede makuladegeneration, kunne notere en succes. Efter karakterisering af 90 ekstrakter er de mest lovende aspiranter, der kan hæmme den vaskulære endoteliale vækstfaktor VEGF, blevet fundet. Denne viden danner grundlaget for yderligere forskning. Der er dog langt igen, indtil et lægemiddel kommer på markedet.

Projektfakta

- 8 Projektpartnere
- 8 Netværkspartnere
- Tidsrum: marts 2017 – august 2020
- Budget: 3.8 millioner Euro, deraf 2.2 millioner Euro finansiering
- Leadpartner: Universitetshospital Slesvig-Holsten, Campus Kiel
- FucoSan er finansieret af Interreg Deutschland-Danmark med midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling. Mere: www.interreg5a.eu

Copyright © FucoSan, All rights reserved.

Pictures: The ABC Conference © FucoSan; Marine algae from the Kiel Fjord © NDR; Study on multidisciplinary teams © FucoSan; Sharing knowledge © Zenodo; Wyatt Technology Europe © Privat; Data Freeze © Pezibear/Pixabay; Successful Fucoidan candidates © LindaPrebreza/ Pexels

www.fucosan.eu