

Palstalla julkaistaan tietoja kemian alan tapahtumista. Toimitus ei vastaa mahdollisista muutoksista. Ilmoita tapahtumasta tai muutoksesta: toimitus@kemia-lehti.fi.

SUOMESSA JÄRJESTETTÄVÄT

Väri ja Pinta 2015
Helsinki 18.–21.11.2015
www.varipinta.fi

FinnSec 2015
Helsinki 18.–21.11.2015
www.finnsec.fi

Pakkausalan ympäristökonferenssi
Helsinki 24.11.2015
www.pakkaus.com

Laboratoriolaitteiden kalibrointi ja laadussapito
Helsinki 8.–9.12.2015
www.ael.fi > Koulutustarjonta

Ympäristöherkkyyden ja sisäilma
Helsinki 11.12.2015
www.ttl.fi > Koulutus

Nordic Health Technology
Helsinki 13.–15.12.2016
www.easyfairs.com

Voimalaitosten vesienkäsittely, vesikemia, vesien valmistus
Helsinki 3.–4.2.2016
www.ael.fi > Koulutustarjonta

Labquality Days
Helsinki 11.–12.2.2016
www.labquality.fi

Stop kosteusvauriot – tietoja ja työkaluja hyvän sisäilman hallintaan
Oulu 3.3.2016
www.ttl.fi > Koulutus

Kemikaaliturvallisuus työpaikalla
Tampere 12.–13.4.2016
www.ttl.fi > Koulutus

Pohjojen teollisuus 2016
Oulu 25.–26.5.2016
www.expomark.fi

Helsinki Chemicals Forum
Helsinki 28.–29.5.2016
www.helsinkicf.eu

International Symposium on STEM Education ja Valtakunnalliset LUMA-päivät
Lahti 6.–8.6.2016
luma.fi/tapahtumat

ISAPP 2016
Turku 7.–9.6.2016
www.isapp.net

Rubbercon 2016
Tampere 8.–9.6.2016
www.rubbercon2016.com

MUUALLA JÄRJESTETTÄVÄT

Thin Wall Packaging
Köln, Saksa 1.–3.12.2015
www.amiplastics.com

Nordic Chemistry Learning Conference
Trondheim, Norja 3.–4.12.2015
www.nordicchemistry.eventweb.no

The 2015 European Biopolymer Summit
Lontoo, Iso-Britannia 9.–10.12.2015
www.wlpgroup.com

Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Tucson, Yhdysvallat 10.–16.1.2016
www.icpinformation.org

Interplastica
Moskova, Venäjä 26.–29.1.2016
www.interplastica.ru

Berzeliusdagarna
Tukholma, Ruotsi 29.–30.1.2016
www.berzeliusdagarna.se

1st Enerchem Congress
Firenze, Italia 18.–20.2.2016
www.enerchem-1.it

Structure Based Drug Design Conference
Carlsbad, Yhdysvallat 21.–24.2.2016
www.zingconferences.com

Sustainable Plastics
Köln, Saksa 1.–2.3.2016
www.amiplastics.com/events

Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy
Atlanta, Yhdysvallat 6.–11.3.2016
www.pittcon.org

JEC World Composite Show & Conference
Pariisi 8.–10.3.2016
www.jeccomposites.com/events

13th Chemistry Congress for Young Scientists
Blankenberge, Belgia 16.–18.3.2016
www.chemcys.be

Bio-Europe Spring 2016
Tukholma, Ruotsi 4.–6.4.2016
www.ebdgroup.com/bioeurope

Solid Urban Waste Management
Rooma, Italia 6.–8.4.2016
www.iupac-rome2016.it

Biovision 2016
Lyon, Ranska 13.–14.4.2016
www.biovision.org

PaintExpo 2016
Karlsruhe, Saksa 19.–22.4.2016
www.paintexpo.com

European Meeting on Supercritical Fluids
Essen, Saksa 8.–11.5.2016
www.emsf2016.com

International Pulp & Paper Week and Bioeconomy Innovation Forum
Tukholma, Ruotsi 24.–26.5.2016
www.adforumworld.com

IFAT 2016
München, Saksa 30.5.–3.6.2016
www.ifat.de

Ecwatech
Moskova, Venäjä 3.–6.6.2016
www.ecwatech.ru

Muokattu hemiselluloosa sopii nesteruokienkin pakkauksiin

Kuusen galaktoglukomannaanit (GGM) sopivat muokattuina ruokapakkausten barrieri- eli estomateriaaliksi. Tämä selvisi **Victor Kisosen** väitöstutkimuksessa.

Puiden hemiselluloosat ovat luonnostaan hydrofiilisiä, mikä rajoittaa niiden soveltuvuutta nestepitoisten ruokien pakkausmateriaaliksi. Kisosen lähti ratkaisemaan haastetta muuttamalla galaktoglukomannaanit vettä hylkiviksi kemiallisella oksastuksella.

Hän testasi muunneltuja galaktoglukomannaaneja, joilla on erilainen substituoitavuus ja sitä korreloiva hydrofobisuus, päälysteinä kartongilla ja nanofibrilliselluloosa-GGM-kalvoilla.

Alhaisen substituoitavuuden GGM oli veteen dispergoituvaa ja soveltui siten prosessoitavaksi. Muokattuina galaktoglukomannaanit toi-



Victor Kisonen

mivat sekä veden, hapen että rasvan estäjinä.

FM Victor Kisosen väitöskirja *Functionalisation of spruce O-acetyl-galactoglucomannans for barrier and composite applications* tarkastettiin Åbo Akademiassa 23.10.2015. Vastaväittäjänä toimi professori **Ali Harlin** VTT:stä ja kustoksena professori **Stefan Willför**. □

Vuoden teknologiajohtaja kehittää bioprosesseja

Hollantilainen **Marcel Wubbolts** Royal DSM:stä on palkittu Euroopan parhaana teknologiajohtajana.

Wubbolts on luonut pohjaa DSM:n uudistumiselle petrokemikaalien tuottajasta biotekniikan ja biotuotealan menestyjäksi.

Hän on myös luonut perustan biopohjaisten valmistusprosessien jatkuvalla kasvulle yrityksessä. DSM on hiljattain avannut maailman ensimmäisen kaupallisessa mittakaavassa toimivan tehtaan, joka valmistaa bioetanolia selluloosasta. Yritys kehittää myös biopohjaisia maalihartseja ja yhdessä Roquette-yhtiön kanssa kaupallistaa biopohjaista meripihkahappoa.

Wubboltsin lisäksi palkinnon saivat **Martin Curley** Intelistä ja **Jonathan O'Halloran** QuantuMDx:stä. Vuoden eurooppalainen

teknologiajohtaja (European CTO of the Year) -palkinnon myöntävät suomalainen innovaatiokonsulttiyritys Spinverse ja Euroopan teollisen tutkimuksen järjestö Eirma (European Industrial Research Management Association).

Palkintoraadin puheenjohtajana toimi Aalto-yliopiston professori **Yrjö Neuvo**. □



Royal DSM

Marcel Wubbolts