

Helppoa valvontaa kylmäketjun hallintaan

Tilaa ilmaisdemoasi tästä



KEMIA

Kemi

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

Uutiskirje 8/2012

13.6.2012

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Tervetuloa tutustumaan mailman suurimman

UV-Vis-NIR- ja FTIR-spektroskopiavalmistajan

huippu-uutuuksiin ja nauttimaan juhannuslounasta ke 20.6.2012 klo 9–13.

Paikka: Agilent Finland Oy:n toimisto, Espoo.

Ilmoittautumiset: customerinfo_finland@agilent.com



Scanslockphoto

Kemia-lehden toimitus viettää kesälomiansa heinäkuussa.

Toivotamme lehden lukijoille, ilmoittajille ja yhteistyökumppaneille kaunista kesää ja virkistävää lomaa.

90-vuotias AEL tähyää eteenpäin

Asenteella ja asiantuntijuudella

■ Toimitusjohtaja Kari Juntunen mukaan AEL vastaa tulevaisuuden haasteisiin terävöittämällä aseitaan, joilla se on pärjännyt jo yhdeksän vuosikymmentä: asenteella, asiantuntijuudella ja asiakaslähtöisyydellä.



Ilona Turunen

”AEL:n tulevaisuus on valoisa, sillä osaaminen ja oppiminen ovat jatkossakin suomalaisen teollisuuden kiistaton ylivoimatekijä”, uskoo toukokuun alussa aloittanut uusi toimitusjohtaja **Kari Juntunen**. AEL juhlisti 90-vuotista taivaltaan Summer Summit -tapahtumassa 5. kesäkuuta toimitiloissaan Helsingissä.

Ensi syksyn aikana julkaistaan sekä AEL:n historiikki että futuriikki. Edellisen kirjoittaja, Helsingin yliopiston dosentti **Jyrki Paasikoski** pitää 90-vuotiaan veteraanin valtteina ketteryyttä ja nopeaa reagoitua yhteiskunnan tarpeisiin.

”Ammattienedistämislaitos innovoi jo 1920-luvulla lyhyet täsmäkurssit, jotka ovat



”Kuuntelemme herkäällä korvalla yritysten tarpeita ja mukautamme toimintaamme niitä vastaavaksi”, linjaa tuore toimitusjohtaja Kari Juntunen.

- 2 • Tutkijat löysivät migreenigeenejä
- 3 • Alalla tapahtuu / Vihreät sivut
 - Picosunilta ALD-reaktori Uppsalaan
- 5 • Probiootti edistää terveyttä
 - Intermedillä hyvä vuosi
- 6 • REACH:
 - Eroon kemikaalihaitoista Riosta tukea Saicm-strategialle? Australia arvioi 3 000 kemikaalia
- 7 • Käsi- ja jalkasuojien toimittajat yhdistyivät
 - Geenien hiljennys estää syövän leviämistä
- 8 • Parasta kehitysapua on Nälän ja malarian suitsiminen
 - Jättihtiöt kehittämään kasvipohjaista muovia
 - Parkinson-rokotteen kehitys etenee
- 9 • Paras kierrätysmuovituote
 - Palveluruutu

Uutiskirje 9/2012

ilmestyy kesätoukokuun jälkeen

9. elokuuta.

Ilmoitusvaraukset 6. elokuuta.

Uutiskirje 10/2012

ilmestyy 30. elokuuta.

Ilmoitusvaraukset 27. elokuuta.

Lisätietoja ja varaukset:

kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi

puh. 044 539 0908

leena.laitinen@kemia-lehti.fi,

puh. 040 577 8850

Ilmoita edullisesti yli 3700

tilaajalle! Hinnat löydät [täältä](#).

lab-dig

Lab-dig Oy on yli 30 vuotta toiminut yritys, joka keskittyy tunnettujen analyttisten laitteiden ja tarvikkeiden maahantuontiin.

Palvelemme asiakkaitamme ammattitaidolla ja antaumuksella.

Tutustu tuotteisiimme ja tarjouksiimme: www.labdig.fi



- 2012
- 103 s.
- 38 €

Tuottavaan työhön ergonomiaa kehittämällä!

Helposti verkkokaupasta
<http://verkkokauppa.ttl.fi>



Työterveyslaitos

CHEMICALWATCH

European business briefing



edelleen toimiva konsepti. Sotien jälkeen rintamamiehille luotiin kursseja, joista siihen mennessä lähinnä aseita käyttäneet nuoret miehet ponnistivat ammatteihin ja yhteiskuntaan.”

Turun yliopiston tulevaisuuden tutkimuskeskuksen professori **Sirkka Heinonen** kertoo kirjoittamansa futuriikin tähyävän tulevaisuuteen avaamalla mahdollisuuksien kirjjoa.

”Keskeinen megatrendi on, että olemme siirtymässä niukuuden aikakaudelle. Resursseja ja energiaa on säästettävä, ja tätä edistäviä tekniikoita ja innovaatioita kehitetään tehokkaasti. On arvioitu, että kahdeksan tulevan vuoden kuluessa uutta tekniikkaa kehitetään yhtä paljon kuin 20 viime vuoden aikana.”

Futuriikki esittää tulevaisuuden näyttämöksi

AEL numeroina

- yli 20 miljoonan euron liikevaihto
- yli 200 työntekijää
- yli 33 000 opiskelijaa vuodessa
- 2 300 koulutustilaisuutta vuodessa
- 2 000 hengen asiantuntijaverkosto
- 30 harjoituslaboratoriota

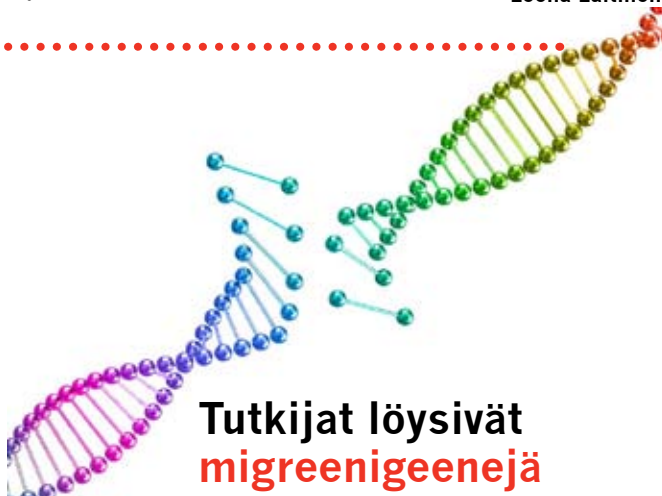
logian rajoja.

”Tulevaisuudessa merkitysysteiskunta jatkaa siitä, mihin tietoyhteiskunta päättyi. Myös työn tekemisen ihanteet muuttuvat, eikä ihannetyöntekijä ole enää ahkerasti yhtä asiaa puurtava ammatilainen.”

AEL on koko toimintansa ajan ollut Suomen suurin tekniikan lisäkouluttaja. Viime vuosina AEL on rakentanut uusia toimialakohtaisia koulutuskokonaisuuksia muun muassa prosessiteollisuudelle. □

ubiikkiyhteiskunnan, jossa tieto- ja viestintätekniologia on sulautunut kaikkialle ympäristöömme. ”Tekoälyä kehitetään, mutta kuinka pitkälle? Voiko tekoälylle kehittää moraalia?”, Heinonen haastoi kuulijat pohtimaan tekno-

Leena Laitinen



Tutkijat löysivät migreenigenejä

Laajassa eurooppalais-australialaisessa tutkimushankkeessa on löydetty neljä uutta geenimuunnosta, jotka altistavat tavallisimmalle migreenimuodolle eli aurattomalle migreenille.

Tutkimuksen aineistona oli yli 11 000 ihmistä, joista 4 000 oli migreenipotilaita ja 7 000 verrokkeja. Tutkimus osoitti, että jos henkilöllä esiintyy muutoksia geenien *MEF2D*, *TGFB2*, *PHACTR1* tai *ASTN2* lähistöllä, hänen riskinsä sairastua migreeniin on huomattavasti kohonnut.

Tutkimuksen johtajiin kuuluneen Suomen molekyylieläketieteen instituutin FIMM:n professorin **Aarno Palotien** mukaan nyt tunnistettiin ensi kertaa

kaikkein yleisimmälle migreenin muodolle altistavia genejä.

”Tunnistetut geenit tukevat teoriaa, jonka mukaan migreenin taustalla on häiriö aivojen tärkeiden välittäjämolekyylien säätelyjärjestelmässä. Kaksi geeneistä vahvistaa käsitystä, että myös verisuonilla ja veren virtauksen häiriöillä on osuutta asiaan”, kertoo tutkimusryhmän jäsen **Verneri Anttila** Helsingin yliopistosta ja Wellcome Trust Sanger -instituutista.

Palotie huomauttaa, että migreenitutkimuksen tuottamasta tiedosta on hyötyä myös muiden neurologisten ja neuropsykiatristen sairauksien taustamekanismien ymmärtämisessä.



Optima 8300 ICP-OES / Flat Plate Plasma: Argon-kulutus ainoastaan 8 l/min.



Optima 8300 ICP-OES
PerkinElmer Finland Oy puh. 0800 117 186



Meiltä saat laatulaitteen lisäksi myös yksilöllisen laatu- palvelun samaan hintaan.

Waters

THE SCIENCE OF WHATS POSSIBLE.™

Esittelyssä ACQUITY UPLC® I-Class System

Loistava kromatografien suorituskyky. Entistäkin herkempi. Maailman paras UPLC®. Ainoastaan Watersiltä.



LISÄTIETOJA >



POSITIIVARIT
ASENNE RATKAISEE. AINA.

Piristystä arkipäivään. Tilaa maksuton Ajatusten Aamiainen sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Puutteellinen tarjoilu

Tiia, 3, kävi mummon kanssa ehtoolliskirkossa. Kun tyttö tuli kotiin, kysyin, millaista reissulla oli. ”Ihan tyhmää. Aikuiset sai perunalastuja ja kaljaa, mutta lapsia taputettiin vaan päähän”, kuului vastaus.

Minna

Kalvopumpputekniikkaa asiantuntijoilta

- KNF Neubergerillä on laaja valikoima öljyvapaista pumppuja ja järjestelmiä kaasuille, höyryille ja nesteille.
- Kontaminaatiovapaat kompressorit, alipainepumput, nesteen siirto- ja annostelupumput.
- OEM- ja laboratoriovärsiöt.
- Asiakassovitteiset pumput ovat erikoisalaamme, ota yhteyttä.

- ...vaativiin sovelluksiin:
- Lääketieteen laitteet
- Analyysitekniikka
- Elintarviketekniikka
- Prosessilaitteet
- Laboratoriot
- Tutkimus



KNF Neuberger AB
Tel +46 8 744 51 13
info@knf.se ■ www.knf.se



Mukana elämässä....

Borealis on sitoutunut vastaamaan maailmanlaajuisiin haasteisiin tarjoamalla innovatiivisia muoviratkaisuja pääasiassa infrastruktuuri- ja erikoispakkausmarkkinoille sekä autoteollisuuteen.



Thermo SCIENTIFIC

Katso viimeisimmät uutiset Thermo Scientific Orbitrap LC-MS-teknologista osoitteessa Planet Orbitrap.



Bruker Scientific Instruments

Nordic Bruker -ryhmä koostuu neljästä yhtiöstä:

- Bruker AXS Nordic AB (X-ray, AFM and Elemental Analysis)
- Bruker BioSpin Scandinavia AB (Magnetic Resonance – NMR/MRI/EPR)
- Bruker Daltonics Scandinavia AB (Mass Spectroscopy – MS)
- Bruker Optics Scandinavia AB (Vibrational Spectroscopy – FT-IR/NIR/ Raman)

Uutta! Brukerilta saat myös GC-, GC-MS- ja ICP-MS-laitteistot.

Lisätietoja: www.bruker.com/
Nordic, timo.tuomi@bruker.se

Luma-keskus järjestää

Seikkailua tieteiden rajapinnoilla lukiolaisille

Helsinki 7.–9.8.2012

Kemian kokeellisuus ja työturvallisuus

Jyväskylä 7.8.2012

Elinympäristön kemia

Jyväskylä 8.8.2012

Valtakunnallinen Luma-keskus tarjoaa maksutonta täydennyskoulutusta.

Lisätietoja näistä ja muista tapahtumista löydät täältä.**ISSE-symposium****Molekyyli gastronomia luonnon-tieteiden opetuksessa**

Helsinki 8.–10.8.2012

Luma-keskuksen kansainvälisessä symposiumissa käsitellään molekyyli gastronomian mahdollisuuksia luonnontieteiden opetuksessa.

Lue lisää [tästä](#).**VTT järjestää seminaarin****From Sustainable Mining to Ecodesign**

29.8.2012 klo 12–18 Finlandia-talo, Helsinki

Seminaari nostaa esiin kestävä raaka-aine- ja energiapolitiikan merkityksen Suomen ja EU:n elinkeinoelämälle. Tule kuuntelemaan huippuesityksiä ja -esiintyjä. Saat kuulla mm., miten kierrätystä ja luonnonvarojen tehokasta käyttöä voi edistää ecodesignin avulla. Päivä päättyy paneelikeskusteluun ja cocktail-tilaisuuteen. Tapahtumaan on vapaa pääsy.

Lue lisää [täältä](#) ja ilmoittaudu viimeistään 20. elokuuta [täällä](#).**Suomen Kemian Seura, Suomen Massaspektrometrian Seura ja Suomen Kromatografiaseura järjestävät täydennyskoulutuksen****Uudet tuulet****LC- ja GC-MS-analytiikassa**

Helsinki 16.–17.10.2012

Nestekromatografia-massaspektrometria (LC-MS) ja kaasukromatografia-massaspektrometria (GC-MS) ovat tärkeimpiä tekniikoita instrumenttianalytiikassa. Suurten laitehankintojen tueksi tarvitaan toimittajista riippumatonta koulutusta. Parhaat kotimaiset asiantuntijat ja laitteistoa käyttävät kemistit selvittävät havainnollisesti, mihin LC-MS- ja GC-MS-tekniikat pystyvät ja mitä niillä ei kannata tehdä.

Varaa paikkasi ajoissa ja päivitä tietosi tämän ja huomispäivän analytiikassa!

Lisätietoja ja ilmoittautumiset:www.kemianseura.fi.**ChemBio Finland 2013**

Helsingin Messukeskuksessa

20.–21.3.2013

Varaa nyt oma osastopaikka!

Lue lisää [tästä](#).**Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. *Kemia*-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3700 tilaajaa! Katso uutiskirjeen hinnasto [täältä](#).**

Uppsalan yliopiston Ångström-laboratorio kuuluu Euroopan johtaviin materiaalitieteen tutkimuslaitoksiin. Laitoksessa on muun muassa Pohjoismaiden suurin yliopistollinen puhdistila.

Picosunilta ALD-reaktori Uppsalan yliopistoon

Espoolainen atomikerroskasvatusjärjestelmien (ALD) valmistaja Picosun Oy toimittaa jo toisen ALD-reaktorin Uppsalan yliopiston Ångström-laboratorioon.

Ensimmäinen Picosunin reaktori asennettiin Ångström-laboratorion materiaalikemian osastoon vuonna 2009. Uppsalan yliopiston spin offina perustettu nanoteknologiayritys Nanexa on käyttänyt suomalaistoimittajan reaktoreita bioyhteensopivien suodattimien tuotannossa vuodesta 2010.

Ångström-laboratorion keskeisiä tutkimusalueita ovat mikro- ja nanoteknologia terveydenhuollon ja energiantuotannon sovelluksissa.

Picosunin uutta ALD-järjestelmää käytetään laboratoriossa uusien, vaativien ALD-prosessien kehitystyössä. Prosessien tärkeimpiä sovelluskohteita ovat hiilen nanorakenteiden pintakäsittely, siirtymämetalli- ja yhdistepuolijohdekalvojen valmistus sekä ultraohuiden polymeerikerrosten kasvatus erilaisille alustamateriaaleille.

KAIKKI TARVITSEMASI**Kemia-lehden verkkopalvelusta!****Vihreät sivut****Tehokasta ja edullista näkyvyyttä!****Katso täältä uusittu ulkoasu ja hinnasto.****Lisätietoja ja varaukset:**kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi

puh. 044 539 0908

leena.laitinen@kemia-lehti.fi

puh. 040 577 8850

Klikkaamalla yrityksen nimeä pääset suoraan ao. yrityksen hakemistotietoihin!

.....

Arwina Oy

Bang & Bonsomer Oy

BASF Oy

Bayer Oy

Bergius Trading AB

Busch Vakuumteknik Oy

Dosetec Exact Oy

Elektrokem Oy

Elomatic Oy

Erlab

Finex Oy

Finn-Kasei Oy

Fisher Scientific Oy

GEA Process Engineering Oy

Innovatics

IS-VET Oy

Kaluste-Projektit Oy

Kiilto Oy

Metso Automation Oy

Neste Jacobs Oy

PANalytical B.V.

PerkinElmer

Pinteco Oy

Ramboll Analytics

Skalar Analytical B.V.

Software Point Oy

Suomen Lämpömittari Oy

Tankki Oy

Teknos Oy

Transland Oy

VWR International Oy

Wacker-Kemi AB

MZYMES OY:N KONKURSSIPESÄ MYY

Suomessa kehitettyä innovatiivista entsyymiteknologiaa

Myynnissä ovat:

■ **Patentti FI122169B (puuhakkeen käsittely)**

ja siihen liittyvä PCT-patenttihakemus.

■ **Kotimainen patenttihakemus (puukuitujakeen käsittely)**

ja siihen liittyvä PCT-patenttihakemus. Teknologiaa hyödyntävä puukuitugeeli palkittiin liikeideakilpailussa 2010.

■ **Automaattinen entsyymiannostelijayksikkö (EAS),**

jota voi hyödyntää molemmissa tekniikoissa. EAS-teknologia palkittiin Innosuomi 2009 -kilpailussa.

Lisätietoa ja yhteydenotot:

Pesänhoitaja Markku Savolainen
Asianajotoimisto Simonen & Savolainen Oy
Kirkkokatu 27, 80100 Joensuu
puh. 013 129 717, 050 301 1595
markku.savolainen@simonen-savolainen.fi

Hanki nyt edullisesti

laboratoriolaitteet

Konkurssiyhtiön laboratoriolaitteet myynnissä nettihuutokaupassa osoitteessa

www.lainvoima.com

> 31.5.2012 aloitetut

> Mzymes Oy:n konkurssipesä

BERNER

vain parasta

Berner Osaakeyhtiö on vuonna 1883 perustettu suomalainen perheyhtiö sekä myynnin ja markkinoinnin erikoisosaaja, joka toimii usealla eri alalla. Konsernin liikevaihto vuonna 2011 oli 295 MEUR ja henkilöstön määrä 531. Lisää tietoja yrityksestä www.berner.fi

Lue lisää tuotekehityksestä www.berner.fi/top

HAEMME

Tuotekehitystiimiimme ASIAANTUNTIJAA

kemikaaliturvallisuusasioihin

Tehtäväsi

- Kemikaaliriskien arviointi.
- Uusien kemikaalivaihtoehtojen kartoittaminen.
- Raaka-aineiden hankintaan liittyvät neuvottelut.

Toivomme, että sinulla on

- Ylempi korkeakoulututkinto ja kokemus kemian tai farmakologian alalta, toksikologian tuntemus katsotaan eduksi.
- Hyvä kemikaalilainsäädännön tuntemus.
- Kokemusta raaka-aine hankinnasta.
- SAP-tuntemusta ja sujuva englannin kielen taito.

Tarjoamme

- Monipuolisen tehtävän alan johtavien kotimaisten tuotteiden parissa sekä kokeneiden kollegoidemme tuen työillesi.
- Vakavaraisen konsernin monipuoliset henkilöstöedut.

Lisätietoja Arespartnersin konsultti Pertti Leppäkoskelta p. 0400 623 115, varmimmin 19.6. klo 9-11. Lähetä hakemuksesi ja cv:si palkkatoiveineen **20.6.2012 mennessä** osoitteessa www.arespartners.fi. Linkki "Julkiset haut".

BASF osti skottilaisen omega-3- valmistajan

Saksalainen kemianjätti BASF on ostanut skottilaisen Equatec Ltd -yhtiön. Kauppahintaa ei julkistettu. Equatec on maailman johtava omega-3-rasvahappoja lääketieteellisuudelle valmistava yritys. Lewisin saarella Skotlannissa toimiva, 47 työntekijää työllistävä Equatec siirtyy osaksi BASF:n ravinto & terveys -divisioonaa.

**Anna
palautetta
tai kerro
uutisvinkkisi:**

toimitus@kemia-lehti.fi

Lepotilainenkin probiootti voi edistää terveyttä

Elintarvikkeissa käytettävien probioottien eli hyötybakteerien ei välttämättä tarvitse olla eläviä kyetäkseen vaikuttamaan terveyttä edistävasti.

Tutkimusten mukaan terveysvaikutuksia voi olla myös lepotilassa olevilla eli inaktiivisilla bakteereilla.

Asiasta kerrottiin Turussa 11.-13. kesäkuuta pidetyssä funktionaalisten elintarvikkeiden symposiumissa.

Uutinen on hyvä elintarviketieteellisuudelle, jolle hyötybakteerien pitäminen elossa on suuri haaste. Nykyisen määritelmän mukaan probiootit ovat nimenomaan eläviä mikro-organismeja, ja niiden on oltava elossa myös silloin, kun ne nautitaan. Probiootit on siis pidettävä hengissä läpi elintarvikkeiden valmistuksen, varastoinnin ja matkan suusta vatsalaukun kautta suolistoon.

Suurin osa probioottitutkimuksesta on tähän asti keskittynyt eläviin probiootteihin, kun taas lepotilassa olevia bakteereja on tutkittu vähemmän.



Probiootteja käytetään muun muassa Valion Gefilus-tuotteissa.

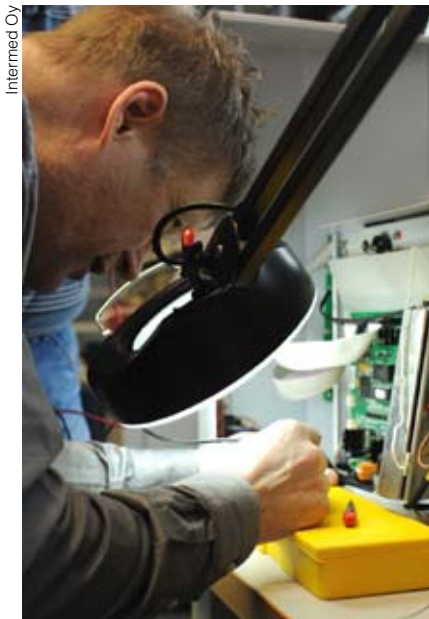
Laitehuoltaja Intermedillä hyvä vuosi

Laboratorio- ja lääkintälaitteiden asennus-, korjaus- ja huoltopalveluja toimittava Intermed Oy saavutti 31.3.2012 päättyneellä tilikaudellaan yli 1,5 miljoonan euron liikevaihdon. Yhtiö on kasvanut kannattavasti vuodesta 2009 lähtien.

"Viime vuodet olemme panostaneet markkinointiin, laatuja järjestelmän luomiseen ja tarkkaan kuluseurantaan. Lisäksi olemme solmineet merkittäviä yhteistyösopimuksia, joiden myötä uskomme kasvun jatkuvan lähitulevaisuudessa", kertoo toimitusjohtaja **Katja Pihlaja**.

Intermedin ISO 9001 -sertifikaatti täydentää hänen mukaansa laboratorioiden ja muiden loppukäyttäjien laatuja järjestelmiä.

Intermedin päätoimipiste sijaitsee Vantaalla ja muut Seinäjoella, Kuopiossa ja Oulussa.



Ensi vuonna 20-vuotispäivään juhlija Intermed työllistää tätä nykyä 12 työntekijää.

Kiinnostunut Reachistä?

Tilaa veloitukseton Reach-tiedote:
kimmo.heinonen@finn-kasei.fi

REACH

Kansallinen kemikaaliohjelma:

”Eroon kemikaalihaitoista vuoteen 2020 mennessä”

Kemikaalit eivät aiheuta Suomessa merkittävää terveys- ja ympäristöhaittaa vuonna 2020.

Tavoite on asetettu ehdotuksessa kansalliseksi kemikaaliohjelmaksi. Ehdotus luovutettiin kesäkuun alussa ympäristöministeri **Ville Niinistölle**, ja se lähtee seuraavaksi lausuntokierrokselle.

Ohjelmassa esitetään suosituksia, joiden avulla kemikaalien aiheuttamaa haittaa kuluttajille, kansan- ja työterveydelle sekä ympäristölle voidaan vähentää.

Muun muassa nanomateriaaleista, kemikaalien yhteisvaikutuksista ja hormonitoimintaa häiritsevista aineista tarvitaan ehdotuksen mukaan lisää tutkimusta, jotta niiden aiheuttamia mahdollisia riskejä osataan vähentää.

Lisätietoa tarvitaan myös esimerkiksi jätevesien sisältämistä haitallisista aineista sekä kasvinsuojeluaineiden käytön jakaantumisesta Suomessa.

Väestön kemikaalialtistumista samoin kuin haitallisten aineiden ympäristöseurantaa ja päästöjen vaikutusten tarkkailua pitää ehdotuksen mukaan tehostaa. Reach-asetuksen kautta kertyvän kemikaalitiedon hyödyntämistä tulee parantaa.

Kehitteillä olevan kansallisen kemikaaliohjelman väliarviointi ja tarkistus on toteutettu ympäristöministeriön asettamassa työryhmässä ja työpajoissa, joihin ovat osallistuneet keskeiset ministeriöt, virastot, tutkimus- ja asiantuntijalaitokset sekä alan järjestöt.



Kuvat: Scanstockphoto

Ei haittoja ihmiselle eikä ympäristölle. Siinä Suomen tulevan kemikaaliohjelman kunnianhimoinen tavoite.

Teollisuus odottaa Riosta tukea Saicm-strategialle

Kansainvälinen kemianteollisuuden järjestö ICCA odottaa YK:n kestävän kehityksen Rio+20-konferenssia varovaisen toiveikkaana, kirjoittaa *Chemical Watch*.

ICCA:n johtaja **Greg Bond** sanoo lehdessä järjestön toivovan ennen muuta sitä, että kokous antaa selväsanaisen tuen maailmanlaajuiselle kemikaalihallintaa ohjaavalle Saicm-strategialle. Strategian avulla pyri-

tään priorisoimaan toimet, joilla kemikaalihallintaa voidaan parantaa ja kemikaalituotannon haittoja ihmiselle ja ympäristölle pienentää.

Monet kemianteollisuuden edustajat ovat pitäneet OECD-maiden kehrittelemää Saicm-strategiaa parempana mallina globaalille kemikaalilainsäädännölle kuin EU:n kemikaaliasetusta Reachia.



Australia arvioi 3 000 kemikaalia

Australian kansallinen kemikaaliviranomainen Nicnas aloittaa yhteensä 3 000 haitalliseksi epäillyn kemiallisen aineen arvioinnin, kertoo *Chemical Watch*.

Aineet on poimittu Australiassa käytettävien kemikaalien AICS-luettelosta. Arvioitaviksi

on valittu aineet, joista Nicnasilla on jo käytettävänä alustustietoja, jotka on tunnistettu huolta aiheuttaviksi muissa maissa ja joita on löydetty napaverestä.

Arviointiprosessin odotetaan vievän neljä vuotta.



Kestävälle kehitykselle omistettu Rio+20-kokous pidetään Brasilian Rio de Janeirossa 20.–22. kesäkuuta 2012.

Materiaalikemialla Aalto-yliopistossa

Rationaalisuus ja järjestelmällisyys, onnekkaita sattumat vai niiden synergia? Mikä tuottaa parhaat tulokset uusien materiaalien kehitystyössä?

Aihetta pohtii Oregonin yliopiston professori **Mas Subramanian**, joka esitelmöi Aalto-yliopiston kemian seminaarisarjassa perjantaina 15. kesäkuuta.

Seminaarisarjassa ovat kevään mittaan esittäytyneet kemian eri aloja edustavat huippututkijat. Esitelmät jatkuvat kesätaun jälkeen elokuussa. Tarkemmat tiedot sarjan ohjelmasta löytyvät [täältä](#).

Kemian iloa ja elämyksiä lapsille ja nuorille



Lue lisää rahastosta ja lahjoittamisesta

WWW.HELSENKI.FI/INSIGHT/LUMA

TILAA VELOITUKSETTA
Kemia-lehden uutiskirje

www.kemia-lehti.fi



Kemianluokka Gadolin

Helsingin yliopiston kemian laitoksella toimiva moderni kemian oppimisympäristö tukee opetusta kaikilla asteilla, lisää alan tunnettuutta ja vahvistaa myönteisiä mielikuvia kemiasta.

www.kemianluokka.fi



LUMA.fi sanomat



Ejendals Suomi Oy

Ejendals Suomen Jalasjärven jalkine- ja kassineiden laajennusosan vihki käyttöön sosiaali- ja terveysministeri Paula Risikko. Kuvassa mukana myös (vasemmalta) Ejendalsin Kari Koskinen, Marcus Ejendal, Erik Gropgård, Jan Waseilius ja Bill Coward.

Käsi- ja jalkasuojien toimittajat yhdistyivät

Tegera-suojakäsineiden toimittaja Famon Oy ja Jalas-suojajalkineiden valmistaja Urho Viljanmaa Oy ovat fuusioituneet. Uuden yrityksen nimeksi tuli Ejendals Suomi Oy. Yritys toimii ruotsalaisen Ejendals AB:n tytäryhtiönä.

Yhdistymisen ja nimiuudistuksen tarkoituksena oli yrityksen mukaan asiakaspalvelun selkeyttäminen ja tehostaminen. Sekä

Famon että Urho Viljanmaa olivat jo aiemmin Ejendals AB:n tytäryhtiöitä, ja niiden asiakaskunta oli suurelta osin yhteinen.

Fuusiossa Famon Oy:n puhelinmyynti sekä varastointi- ja lähetystoiminta siirtyivät Helsingistä Jalasjärven Jokipiisiin, jossa toimivaa jalkine- ja kassineiden valmistusta laajennettiin keuhkokuumeen ja laajennettu tehdasvarasto palvelee sekä käsin-

tuotteita että yhtiön voimakkaasti kasvavaa jalkine- ja kassineiden tuotantoa. Helsingissä jatkaa myyntikonttori, joka edustaa uuden Ejendals Suomi Oy:n koko tuotevalikoimaa.

Ejendals AB on vuonna 1949 perustettu perheyhtiö ja tätä nykyä Pohjoismaiden suurin työ- ja turvajalkineiden ja -käsineiden toimittaja. Konsernin kokonaisliikevaihto on 120 miljoonaa euroa ja henkilöstömäärä noin 370.

Suomalaisutkijoiden löytö: Geenien hiljennys estää syövän leviämistä

VTT:ssä ja Turun yliopistossa toimivan professorin **Johanna Ivaskan** tutkimusryhmä on löytänyt geenin, joiden toiminnan estäminen torjuu eturauhassyöpäsolujen leviämistä elimistössä.

Tutkimuksessa seuloittiin kymmeniä eturauhassyöpä, ja siinä löytyi kymmeniä täysin uusia syöpäsolujen aktiivisuutta sääteleviä tekijöitä.

Niistä lupaavimpia olivat geenit **CD9** ja **MMP8**. Ne hiljentämällä tutkijat kykenivät suoraan vähentämään syöpäsolujen aktiivisuutta. Syöpäsolujen kyky muodostaa etäpesäkkeitä riippuu nimenomaan niiden aktiivisuudesta.

Tutkijaryhmän jäsenet **Teijo Pellinen** ja **Juha Rantala** hyödynsivät tutkimuksessa VTT:n kehittämää solusiruseulontametaknologiaa, joka mahdollistaa koko perimän kaikkien geenien vaikutusten tutkimisen yhdellä koejärjestelyllä.

VTT:n Turussa sijaitsevan Lääkekehityksen biotekniikan

osaamiskeskuksen tutkimuskohdetta ovat erityisesti rint- ja eturauhassyöpä ja uusien lääkemolekyylien kehittäminen niiden hoitoon.

Tuoreimman tutkimuksen tulokset julkaistiin arvostetussa *Journal of Cell Science* -lehdessä.

Scanstockphoto



Turkulaislöydön toivotaan poikivan uusia lääkemolekyyliä eturauhassyövän hoitoon.

Parasta kehitysapua on **Nälän ja malarian** suitsiminen

Aliravitsemuksen, malarian ja infektioiden torjuminen pelastaa ihmishenkiä enemmän kuin mitkään muut kehitysaputoimet.

Tähän tulokseen tulevat Kööpenhaminassa järjestetyssä CCC-kokouksessa esiintyneet 60 maineikasta taloustieteilijää, joiden mukaan kansainväliset organi-

saatiot ja rikkaat maat suuntaavat usein kehitysapunsa väärin.

Tiedemiehet, joiden joukossa oli neljä nobelistia, laskevat, että kroonista aliravitsemusta maailmassa voitaisiin kahdella miljardilla eurolla vähentää 36 prosenttia.

200 miljoonan euron satsaus malarialääkkeisiin pelastaisi 300 000 lasta kuolemalta ja 800 miljoonan vuosittainen panostus rokotuksiin peräti miljoonan lapsen hengen.

Tärkeysjärjestyksessä seuraavina ovat ihmisiä kiusaavien matojen ja loisten häätö elimistöstä sekä taistelu tuberkuloosia vastaan.

Kolmannen kerran järjestettyä CCC-kokouksesta kirjoitti *Focus*-lehti.

Pekka T. Heikura

Suhteellisen pieni satsaus malarialääkkeisiin pelastaisi satojentuhansien lasten hengen joka vuosi.



Scanstockphoto

Ympäristökemistit kokoontuivat Turussa

Satakunta kemistiä Pohjoismaista, Baltiasta, Puolasta ja Venäjältä kokoontui viime viikolla Turkuun pohtimaan Itämeren ympäristön kemian. 4.–7. kesäkuuta järjestetyn pohjoismaisen ympäristökemian konferenssin NECC 2012:n aiheita olivat muun muassa Itämereen upotetut kemialliset aseet, uusien kemikaalien ympäristölle aiheuttamat uhat, altistuminen perfluoratuille yhdisteille ja kemikaalien vaikutus ihmisen lisääntymiskykyyn. Tapahtumaa isännöi Åbo Akademi.

Maarianhaminassa puhuttiin katalyyseistä

15. pohjoismainen katalyyseikonferenssi kokosi noin 200 kemistiä, fyysikköä ja kemisti-insinööriä 27 maasta Ahvenanmaan Maarianhaminaan 10.–12. kesäkuuta. Suomen katalyyseiseuran ja Åbo Akademin prosessikemian keskuksen isännöimässä kongressissa olivat esillä katalyytitutkimuksen ja sen sovellusten tuoreimmat tulokset. Kokous järjestetään joka toinen vuosi jossakin Pohjoismaassa.

Analyttisen kemian laboratorio juhlii

Helsingin yliopiston analyttisen kemian laboratorio viettää 40-vuotisjuhliiaan perjantaina 24. elokuuta 2012. Samalla juhli-taan **Marja-Liisa Riekkolan** 25-vuotista uraa analyttisen kemian professorina. Tapahtumaan ovat tervetulleita kaikki laboratorion vuosien varrella valmistuneet kemistit, jotka voivat pyytää kutsun ja juhlan ohjelman yliopistonlehtori **Kari Hartoselta**, kari.hartonen@helsinki.fi.



Coca-Cola

Coca-Colan nykyiset PET-pullot on tehty osittain kasviraaka-aineista. Nyt tähtäimessä ovat kokonaan kasviperäiset tuotteet.

Jättiyhtiöt kehittämään kasvipohjaista muovia

Viisi kansainvälistä suuryhtiötä Coca-Cola, Ford, Heinz, Nike ja Procter & Gamble ovat käynnistäneet yhteistyön, jonka tarkoituksena on edistää sataprosenttisesti kasviperäisen muovin kehitystä ja käyttöä yritysten tuotteissa.

Plant PET Technology Collaborative -hanke rakentuu Coca-Colan kehittämän muovipul-loteknologian menestykselle. Yhtiön PlantBottle-virvoitusjuo-mapullot on valmistettu osittain kasviraaka-aineista. Heinz on lisensoinut Coca-Colan teknologiaa ketsuppipulloihinsa.

Yhteistyöhankeessa pyritään löytämään uusia teknologisia innovaatioita ja keksimään uusia ratkaisuja, joiden avulla PET-muovi voitaisiin tehdä kokonaan kasveista. Hankkeen osapuolet ajavat myös kasviperäisten muovien standardoimista sekä elinkaarianalyysien ja kansainvälisen terminologian kehittämistä.

Kaikki hankkeeseen osallistuvat yritykset käyttävät PET-muovia tuotteissaan, joihin muovipullojen lisäksi kuuluvat muun muassa vaatteet, kengät, autotekstiilit ja matot.

Parkinson-rokotteen kehitys etenee

Maailman ensimmäiset kliiniset kokeet Parkinsonin taudin hoitoon tarkoitetulla rokotteella ovat käynnistyneet. Itävaltalaisen lääkeyhtiön Affrisin kehittämän rokotteen vaikuttavuutta ja siedettävyyttä testataan ensimmäisen faasin kokeissa 32 potilaalla Wienissä.

Rokotteen on määrä saada potilaiden immuunijärjestelmä tuottamaan vasta-aineita alfa-synukleiini-proteiinille, joka on keskeinen syyppä Parkinsonin taudille tyypilliseen hermosolu-

jen rappeutumiseen.

Wienissä kokeiltava rokote on ensimmäinen lääkeaine, jolla pyritään parantamaan Parkinsonin tautia eikä pelkästään lievittämään sen oireita.

Yhdysvaltalainen Michael J. Foxin säätiö on tukenut rokotteen kehitystyötä 1,5 miljoonalla dollarilla.

Affrisin lääkekehitystyön ensimmäille edennyt tuote rokote, jota se kehittää Alzheimerin tautia vastaan.

Jälleen haussa

Paras kierrätysmuovituote

Euroopan parhaan kierrätysmuovista valmistetun tuotteen etsintä on jälleen käynnistynyt. Neljännen kerran järjestettävää kilpailua isännöi Euroopan muovinkeräys- ja -kierrätysorganisaatioiden liitto EPRO. Kisaa tukevat myös muut maanosan muovijärjestöt, kuten Plastics Europe ja EUPR.

Kilpailuun toivotaan entiseen tapaan ehdotuksia ja ilmoittautumisia muoviteollisuuden yrityksiltä. Mukaan kelpuutetaan tuotteet, joiden raaka-aineesta vähintään 50 prosenttia on kierrätettyä pakkausmuovia, jotka on valmistettu Euroopassa ja jotka ovat tulleet markkinoille vuonna 2010 tai sen jälkeen.

Ensi kertaa oman suosikkinsa kisaan voivat yritysten lisäksi ilmoittaa myös kuluttajat.

Kilpailun päätarkoituksena on saada lisää tunnettua käytetyille muovipakkauksille ja pakkausmuoville arvokkaana ja monipuolisena raaka-aineena, joka



kannattaa kerätä talteen sekä kotitalouksilta että teollisuudelta.

Lisätietoa kilpailusta ja ilmoittautumisohjeet löytyvät osoitteesta www.epro-bestproduct.eu.

Parhaaksi kierrätysmuovista tehdyksi tuotteeksi valittiin viime vuoden kisassa italialaisen Eurocom Italian lapsille ideoitu leikkijuna Cavalluccio.

www.kemia-lehti.fi



Ilmoita Kemia-lehden erikoisnumerossa!

Finnish Chemical Industry

Numero 5/2012
ilmestyy 4. syyskuuta
Varaukset viimeistään 16. elokuuta.

Tiedustelut ja varaukset:
kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi
puh. 044 539 0908

KEMIA

TEOLLISUUS • TUTKIMUS • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSI

Kemia-lehden mediakortti 2012
löytyy **täältä**. Katso teemat, aikataulut ja erikoisnumerot.

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoiesti: www.uusiouutiset.fi

Uusiouutiset

Hyödy jäsenyydestä kemian seuroissa!

- Kemia-lehti kotiin kannettuna
- Koulutustapahtumat jäsenhintaan
- Paikka ammattilaisten verkostossa

Tutustu ja liity osoitteessa www.kemianseura.fi

PALVELURUUTU

- **Saitko uutiskirjeen edelleen lähetettynä?**
Tilaa oma uutiskirje maksutta:
www.kemia-lehti.fi
- **Tilauksen peruutus:**
Klikkaa saatekirjeen linkkiä ”Peruuta uutiskirjeen tilaus” ja seuraa ohjetta.
- **Osoitteenmuutokset:**
Klikkaa saatekirjeen linkkiä ”Päivitä yhteystietosi” ja seuraa ohjetta.
- **Kemia-lehden tilaukset:**
www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm
- **Täältä löydät aiemmat uutiskirjeet:**
www.kemia-lehti.fi/uutispdf.htm
- **Komentoi uutiskirjettä:**
toimitus@kemia-lehti.fi