

Näe omin silmin, kuinka **DURAN® Protect**-pullo tekee päivittäisen työsi laboratoriossa entistä turvallisemmaksi. **Katso video**



KEMIA

ChemBio-extra Kemi

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

Uutiskirje 4/2011

18.3.2011

• Uutiskirje 5/2011

ilmestyy 8. huhtikuuta.

Ilmoitusvaraukset 5. huhtikuuta.

• Uutiskirje 6/2011

ilmestyy 29. huhtikuuta.

Ilmoitusvaraukset 26. huhtikuuta.

Ilmoita edullisesti 3500 tilaajalle:

http://www.kemia-lehti.fi/pdf/uutis_hinnat.pdf

Vihreitä sivuja ei ohiteta!

- Jokaisessa painetussa *Kemia*-lehdessä – nyt nelivärisenä.
- Jokaisessa uutiskirjeessä – katso sivu 3.
- Hakusanapohjaisena **nettihakemistona**. **Katso täältä** uusittu ulkoasu ja hinnasto.

Lisätietoja ja varaukset:

leena.laitinen@kemia-lehti.fi,
puh. 040 577 8850

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Vuoden 2010 laboratorioyitys maailmassa!

Mukana ChemBiossa standilla 6e65 ja iltaseminaarissa 23.3. klo 16 alkaen.

Sovi tapaamisesta kansainvälisten asiantuntijoiden kanssa: jussi_laiho@agilent.com

OLOSUHDEVALVONTAJÄRJESTELMÄ

Mittaa monitoroi validoi
Luotettavilla mittalaitteilla

VAISALA

Katso video



Kemian päivät ja ChemBio Finland

Punaisena lankana kemian vuosi

■ Suomen Kemian Seurassa on valmisteltu tämänkertaisia Kemian päiviä erityisen kohonneessa mielentilassa. Kemian kansainvälinen juhluvuosi näkyy tapahtumassa monin tavoin.

Kemian alan suomalaiset ammattilaiset Helsingin messukeskukseen 22.–24. maaliskuuta koaava **Kemian päivät 2011** huipentaa kansainvälisen kemian vuoden Suomen-osauden.

Yhdessä **ChemBio Finland** -messujen kanssa tapahtuma muodostaa kohtaamispaikan, josta ei kannata jäädä pois, sanoo sihteeri **Heleena Karus** Suomalaisten Kemistien Seurasta SKS:stä.

”Kansainvälinen kemian vuosi kulkee punaisena lankana läpi koko tapahtuman. Ilmaisilla luennoilla ja seminaareissa on tarjolla erinomainen tietopaketti alan ajankohtaisimmista teemoista ja polttavimmista aihepiireistä”, Karus muistuttaa.

”Heti avajaispäivänä on tilaisuus kuulla Mil-

lennium-palkittua aurinkokennotutkijaa **Michael Grätzeliä**. Mielenkiintoista on myös saada tietää esimerkiksi uuden turvallisuus- ja kemikaaliviraston Tukesin käyntiinlähdestä, sehän koskettaa tällä alalla jokaista. Elintarvikekemian tuoreimmat tutkimustulokset ovat nekin hyvin kiehtova teema”, Karrus poimii ohjelmasta muutaman tärpin.

”Luennoille ei tarvitse ilmoittautua etukäteen, vaan mukaan voi tulla saman tien, kun huomaa ohjelmasta itseään kiinnostavan aiheen.”

Nuorten kemistien kokemusten esimiestyöstä Karrus uskoo kiinnostavan paitsi nuoria myös varttuneempia kuulihoita, työelämän tapahtumat, kehitys ja muutokset kun ovat nekin jokaisen arkipäivää.

Arjen ohessa muistetaan myös juhlia osajien saavutuksia. Suomen Kemian Seura jakaa tapahtumassa seuran myöntämän palkinnon ansioituneelle kemistille, samoin Magnus Ehrnroothin säätiö, joka tänä vuonna palkitsee omalla tunnustuksellaan nimenomaan kemian alan vaikuttajan.

ChemBio
FINLAND

ORDIOR

www.ordior.fi

Uutuudet esillä ChemBiossa
osastollamme 6f51 – tervetuloa!

 **captair®**
an erlab product

Erlab, johtava hormittomien vetokaappien valmistaja vuodesta 1968, tarjoaa laajan valikoiman kemikaaliturvallisuutta edistäviä tuotteita.

Erlabin Captair-tuotteet ovat globaaleja vihreitä ratkaisuja: hormittomia vetokaappeja nestemäisten ja jauheisten kemikaalien turvalliseen käsittelyyn ja punnitsemiseen, ilmastoituja varastokaappeja sekä PCR-työasemia.

Ne takaavat työntekijälle täydellisen suojan sekä säästävät energiaa, ympäristöä ja yrityksen kustannuksia.



Kemiaa koko elämä

Näyttely Tekniikan museossa Viikintie 1, Helsinki
www.tekniikanmuseo.fi

ChemBio
FINLAND



Jukka Uotila / Suomen messut

Kemian päivät ja ChemBio 2009 kokosivat reilusti väkeä Helsingin messukeskukseen. Tapahtumakokonaisuuden seminaareihin ja luennoille odotetaan tälläkin kertaa runsaasti osallistujia.



Plazalla tapahtuu

ChemBio-plazan keskustelutilaisuuksissa pohditaan muun muassa sitä, millä keinoin suomalainen kemianteollisuus voi olla mukana pelastamassa maailmaa. Asiaa miettii johtavien suomalaisten huippuyritysten edustajien kanssa myös Helsingin yliopiston kemian professori **Markku Leskelä**.

"Plazalla kuulee myös monta hyvää tietoa esimerkiksi ravitsemuksesta, turvallisuudesta työpaikalla sekä kemian merkityksestä yhteiskunnassa", Heleena Karrus vinkkaa.

ChemBio Finland -näyttelyssä voi tutustua kätevästi yhdellä kertaa alan uusimpiin tuotteisiin ja palveluihin. Kiinnostavat näytteilleasettajat voi jo ennakoon poimia ohjelmaansa **täältä**. □

Päivi Ikonen

Subcontractor kokoaa alihankinnan ammattilaiset

Helsingin messukeskuksessa 23.–24. maaliskuuta järjestettävässä **Subcontractor 2011** -tapahtumassa kohtaavat alihankinnan ammattilaiset. Näyttelyssä ovat esillä muun muassa metalli- ja konepaja-, elektroniikka- ja muovialan tuotteet ja palvelut.

Kemia –
osa hyvää
elämää



International Year of
CHEMISTRY
2011

**TEHOKASTA
näkyvyyttä!**

Varaa logopaikka yrityksellesi.

**Avaa tästä Kemia-lehden
mediakortti 2011.**

Thermo
SCIENTIFIC

Kaikki tarvittava laboratorioosi
näytteen pipetoinnista sentrifugointiin sekä näytteen analysoinnista säilytykseen.

Tule osastollemme 6b41 ChemBio-näyttelyyn ja voita iPad.

lab-dig
OY

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

Palvelemme asiakkaitamme ammattitaidolla ja antaumuksella.

**Tervetuloa ChemBio-osastollemme
6e40 tutustumaan uusiin tuotteisiimme!**

www.labdig.fi

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Uudessa **ACQUITY UPLC® H-Class**

-laitteistossa yhdistyy tavallisen HPLC:n helppokäyttöisyys ja modernin UPLC:n huippusuorituskyky!

Erinomainen laite tutkimukseen ja laadunvalvontaan!

HPLC Simplicity with UPLC Performance!

CHEMICALWATCH
European business briefing

ENERGY&ENVIRO
FINLAND

www.energy-enviro.fi

 **POSITIIVARIT**
ASENNE RATKAISEE. AINA.

**Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!**

www.positiivarit.fi

Niimpalhiano

Turkulaissyntyinen Johanna, S, kertoi itse keksimäänsä satua: – Olipa kerran pikkulintu ja se kysyi äidiltään... Huomautin, että vain turkulaiset sanovat "kysysi", ja oikea muoto on kysyi. – Älä sinä äiti puutu minun tarinoihini. Se oli turkulainen pikkulintu, kuului kipakka vastaus.

Tarja

INNOVATIVE
TECHNOLOGY
WORLDWIDE

KNF NEUBERGER

KNF Neuberger kontaminaatiovapaat kompressorit, alipainepumput nesteiden siirto- ja annostelupumput kaasuille, höyryille ja nesteille, niin laboratorio kuin OEM-versiot.

KNF Neuberger AB

Puh. +46 8 7445113 • Fax +46 8 7445117 • info@knf.se
Arto Peltola puh. +46 8 7445116 • ap@knf.se

Kemian vuoden suur tapahtuma nyt ovella!

ChemBio Finland 2011

Helsingin messukeskus 22.–24.3.2011

Tervetuloa tutustumaan alan uutuuksiin ja kuuntelemaan monipuolista ohjelmaa.

Rekisteröidy ennalta ja voita luksusviikonloppu Vanajanlinnassa!

Lue lisää tästä.

Seitsemännet valtakunnalliset

LUMA-tiede- ja teknologiapäivät

Helsinki 5.–6.4.2011

Tapahtuman pääteemana on **ihminen, terveys ja hyvinvointi**. Opettajat kaikilta asteilta toivotaan tervetulleiksi maksuttomaan tapahtumaan. Pääjärjestäjinä toimivat valtakunnallinen LUMA-keskus sekä lääketieteellinen tiedekunta.

Lue lisää ja ilmoittaudu tästä.

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. *Kemia-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3500 tilaajaa! Katso uutiskirjeen hinnasto täältä.*

Yhdyskuntatekniikka 2011

18.–20.5.2011

Turun Messu- ja Kongressikeskus

Yhdyskuntatekniikka-näyttely on Suomen suurin yhdyskuntatekniikan alan seminaari- ja näyttelytapahtuma. Tervetuloa mukaan!

Lisää tietoa näyttelystä, seminaareista ja yleisöluennoista osoitteessa

www.yhdyskuntatekniikka.fi

Kolmas maailmanlaajuinen

Helsinki Chemicals Forum

Helsingin messukeskuksessa

19.–20.5.2011

Pääteemat:

- Reachin arviointi – Miten se toimii?
- Kemikaaleista saadut tiedot – Maailmanlaajuinen hyödyntäminen
- Kestävä kemia – Vastaus haasteisiin
- Biotalous – Globaali ja paikallinen mahdollisuus

Ennakkorekisteröityminen on käynnissä. Osallistumismaksu vain 850 euroa!

Lue lisää ja ilmoittaudu: www.helsinkicf.eu

KAIKKI TARVITSEMASI

Kemia-lehden verkkopalvelusta!

Vihreät Sivut

Tehokasta ja edullista näkyvyyttä!

Katso täältä uusittu ulkoasu ja hinnasto.

Lisätietoja ja varaukset:

Leena Laitinen

puh. 040 577 8850

leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Klikkaamalla yrityksen nimeä pääset suoraan ao. yrityksen hakemistotietoihin!

.....

Arwina Oy

Bang & Bonsomer Oy

Bayer Oy

Bayer Oy • Lanxess

Brenntag Nordic Oy

Busch Vakuumteknik Oy

Dosetec Exact Oy

Dynea Oy

Elektrokem Oy

Elomatic Oy

Finex Oy

Finn-Kasei Oy

Finnfeeds Finland Oy

Fisher Scientific Oy

GEA Process Engineering Oy

HYXO Oy

IS-VET Oy

Kaluste-Projektit Oy

Kiilto Oy

Labtium Oy

Lahti Precision Oy

Merck Oy

Metso Automation Oy

Neste Jacobs Oy

PerkinElmer

Pinteco Oy

PLD Finland Oy

Pöyry

Ramboll Analytics

RV Chem Oy

Skalar Analytical B.V.

Software Point Oy

Solotop Oy

Suomen Lämpömittari Oy

Tankki Oy

Teknos Oy

TOXLEX Oy

Tschudi Logistics Oy

VWR International Oy

Wacker-Kemi AB

ChemBio
FINLAND



Scanstockphoto

Terveydenhuollon älytyökaluista

Älykkään seurannan työkalut terveydenhuollossa ovat aiheena ChemBiossa tiistain 22. 3. **seminaarissa**, jota isännöi Salwe Oy.

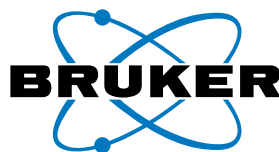
Seminaarissa puhutaan muun muassa biomarkkeriyhdistelmistä, alustojen integraatiosta, mikrofluidistika bioanalytiikassa sekä eturauhassyövän seurannan uusista mahdollisuuksista.

Salwe Oy vetää Suomen terveyden ja hyvinvoinnin alan shokia eli strategisen huippuosaamisen keskittymää. Tuoreimmat tiedot keskittymän kuulumisista saa sen uutiskirjeestä, jonka voi lukea ja tilata **täältä**.

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

Tilaa *Kemia-lehti* jäsenetuhintaan:

<http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm>



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)

Olemme mukana ChemBio Finland -tapahtumassa Helsingin Messukeskuksessa 22.–24.3.

Löydät meidät osastolta 6e51. Tervetuloa!



Kemianluokka
Gadolin

Yhteistyössä eri tahojen kanssa teemme kemian oppimisesta elämyksen, kehitämme kemian opetusta, lisäämme kemian alan tunnettavuutta ja tuemme positiivista kemiakuva.

Tervetuloa mukaan!

www.helsinki.fi/kemianluokka



Scanstockphoto

Sokerista voi tehdä muutakin kuin näitä, todistavat Aalto-yliopiston tutkimukset.

Aalto-yliopisto esittelee sokereita ja implantteja

Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu kertoo ChemBiossa messuosastollaan muun muassa siitä, kuinka harvinaiset sokerit soveltuvat vaikkapa syöpälääkkeiden raaka-aineiksi. Kävijät pääsevät tutustumaan myös sokereiden bioteknisiin valmistusmenetelmiin.

Opinahjon materiaalitutkimusta edustavat implantit, joihin on kehitetty uusia antibioottisia, tulehdusriskiä vähentäviä pinnoitteita. Uusi titaanipohjainen materiaali ei sisällä haitallista alumiinia eikä vanadiinia, joten se sopii erinomaisesti elimistöön.

Toinen materiaaleihin liittyvä

tutkimus kertoo, miten termosähköiset materiaalit muuttavat hukkalämmön sähköksi. Akatemiaprofessori **Maarit Karppisen** ryhmä on kiinnostunut etenkin termosähköisistä, ympäristöä säästävistä oksidimateriaaleista, joiden uskotaan olevan tärkeässä asemassa tulevaisuuden kestävä energian teknologioissa.

Osastolta saa tietoa myös nanoselluloosasta, joka valmistetaan pilkkomalla perinteistä sellukuitua mikro- ja nanometrien mitta-kaavaan. Kun sellun puumaisuus katoaa, siitä tulee valkoista, jopa läpinäkyvää käsirasvan oloista tahnaa, joka tekee tuotteista keveitä, lujia ja muovavaltavia.

Tule kierrättämään uusia ajatuksia kanssamme.

➔ **KIERRÄTYSSEMINAARI**
- RIIHIMÄELLÄ 27.4.
- KUOPIOSSA 19.10.

➔ **TYÖKURSSI**
- RIIHIMÄELLÄ 11.–12.5.

ILMOITTAUDU:
www.ekokem.fi >
koulutus ja opastus >
koulutus

EKOKEM
Säästämme luonnonvaroja

Kiinnostunut Reachistä?

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



Scanstockphoto

Virukset ovat oikein käytettyinä hyviä aseita syöväntaistelussa.

Uusia aseita syöpää vastaan

Tiesitkö, että syöpää vastaan voi taistella myös viruksilla? Suomalaisen Oncos Therapeuticsin kehittämä hoito perustuu onkolyttisiin viruksiin, jotka tappavat syöpäsoluja vahingoittamatta normaaleja soluja. Yritys aloitti vuonna 2007 kokeellisen hoito-ohjelman syöpäpotilaille, joiden tauti etenee rutiinihoidoista huolimatta.

Tähän mennessä virushoitoa on annettu yli 200 potilaalle. Hoidot on dokumentoitu kliinisen tutkimuksen tavoin, ja tulokset ovat olleet lupaavia sekä tehokkuuden että turvallisuuden näkökulmasta.

Onkolyttisistä viruksista ja muista kotimaisista edistysaskeleista syöpäsairauksien hoidossa

ja tutkimuksessa kerrotaan Lääketieteellinen ry:n, Suomen Bioteollisuuden ja HealthBion järjestämässä ChemBio-seminaarissa, joka pidetään tiistaina 22. maaliskuuta klo 9–12. Uusinta tietoa tarjoavat muun muassa MediSapiensin, Bonecan, PharmaTest Servicen ja VTT:n asiantuntijat.

Samat järjestäjät organisoiivat yhteistyössä Tekesin kanssa myös toisen seminaarin, jossa pohditaan, miten lääkealan huippututkimuksesta tehdään suomalainen menestystuote. Seminaari pidetään torstaina 24. maaliskuuta klo 9–15.15.

Molempiin seminaareihin on vapaa pääsy, eikä ennakkoilmoittautumista tarvita. Seminaarien ohjelmaan voi tutustua [täällä](#).



Suomen messut

Teolliset palvelut -tapahtuma järjestetään nyt ensi kertaa Helsingin messukeskuksessa, jonne tilaisuus siirtyi Tampereelta.

Teolliset palvelut -messujen teemana työturvallisuus

Yhtä aikaa ChemBio-tapahtuman kanssa järjestettävillä **Teolliset palvelut** -messuilla esittäytyvät teollisuuden ja infran kunnossapidon sekä tuotannon palveluiden uutuudet.

Tapahtuman aihepiirejä ovat muun muassa tietojärjestelmät, varustetekniikka ja logistiikkapalvelut, tuotantotehokkuus, energiansäästö sekä turvallisuus.

Käynnissä olevaa eurooppalaista kunnossapidon turvallisuuskampanjaa esittelevät Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto, Suomen koor-

dinaatiokeskus sekä työsuojelun vastuualueet. Työturvallisuus on aiheena myös messujen yhteydessä 22.–23.3. pidettävässä kansainvälisessä MaintWorld Congressissa.

Näyttelyalueen tietoiskulavalla kuullaan päivittäin puheen- vuoroja ajankohtaisista aiheista, kuten vedenkäsittelystä, kunnossapidon kustannussäästöistä, älykkästä etäseurannasta ja desinfiointikemikaaleista. Motivan tietoiskuissa puhutaan energia- ja materiaalikalustelmusten tuomista kustannussäästöistä.

Aalto-yliopistossa puhutaan polymeereistä

Aalto-yliopiston kevään seminaarisarjassa ovat aiheena polymeeritekniologiat ja niiden uudet sovellusalueet. Sarja starttaa 11. huhtikuuta, jolloin puhutaan muun muassa funktionaalisista materiaaleista. Muut seminaaripäivät ovat 3. ja 4. toukokuuta.

Seminaarin koko ohjelmaan voi tutustua ja osallistujaksi rekisteröityä **täällä**.

Feica-kongressin nettisivut auki

Liima-alan Feica 2011 -kongressin nettisivut on avattu. Sivustoon voi tutustua **täällä**. Sivuilla on esillä muun muassa kuvagalleria, joka esittelee Helsingissä pidetyn Feica 2010 -konferenssin tapahtumia.

Feica 2011 -kokous järjestetään Espanjan Valenciassa 15.–16. syyskuuta.

Etsitkö osaajaa!

Ilmoitus Kemian uutiskirjeessä tavoittaa yli 3500 alan ammattilaista!

Kemian Päivien

ohjelma nyt netissä:

www.kemianseura.fi/kemianpaivat.html

KEMIA

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

Kemi

Uusiouutiset

Kempulssi Oy julkaisee kahta arvostettua ammattilehteä, *Kemia-Kemi*-lehteä ja *Uusiouutisia*.

Nykyisen myyntipäällikkömme Sauli Ilolan siirtyessä eläkkeelle etsimme energisen joukkomme vahvistukseksi reipasta

MYYNTIPÄÄLLIKKÖÄ

Tehtäviisi kuuluu ilmoitusmyynti ja -markkinointi sekä painetuihin lehtiimme että sähköisiin uutiskirjeisiimme. Työskentelet itsenäisenä, provisiopalkkaisena yrittäjänä ja teet tiivistä yhteistyötä toimituksen ja asiakkaidemme kanssa.

Olet aktiivinen, aikaansaava, huolellinen ja palvelualtis. Olet kotonasi myyntityössä ja osaat toimia järjestelmällisesti ja pitkäjänteisesti, asiakkaitamme kuunnellen. Voit olla kokenut myyjä tai alalle innokkaasti haluava – asenteesi merkitsee ikää ja kokemusta enemmän.

Voit työskennellä omassa kotitoimistossasi tai yrityksessäsi missä päin Suomea hyvänsä. Tarjoamme sinulle innostavan ja vastuullisen tehtäväkentän ja ammattitaitoisen tiimimme täyden tuen. Johtavat ammattilehdet luovat tukevan pohjan, jolle rakentaa uutta uraa. Ansiotasosi ratkaiset omalla ahkeruudellasi ja osaamisellasi.

Kiinnostuitko?

Lisätietoja toimitusjohtaja Leena Laitiselta, puh. 040 577 8850, leena.laitinen@kemia-lehti.fi.

Lähetä vapaamuotoinen hakemuksesi 28. maaliskuuta mennessä Leena Laitiselle sähköpostitse tai postitse osoitteella Kempulssi Oy, Pohjantie 3, 8. krs, 02100 Espoo.

Kerro meille taustastasi ja osaamisestasi sekä siitä, miksi tehtävä kiinnostaa sinua.

www.kemia-lehti.fi

www.uusiouutiset.fi



StyroChem Finland Oy is the leading Expandable Polystyrene (EPS)-producer in Northern Europe. EPS is a polymer material with excellent insulation and shock absorbing properties. It is used as raw material in construction insulation materials and the packaging industry.

The head office including the R&D activities as well as the production unit is located in Porvoo in the Kilpilahti industrial area. The annual production capacity is 100.000 tons, of which most is exported. The company employees about 90 people and the turnover is ab 100 MEUR.

We are looking to strengthen our R&D organization with two experts.

RESEARCHER

Your key responsibilities are:

- Development of new EPS products
- Laboratory and Pilot scale polymerization
- Development of analyzing methods and laboratory scale equipment
- Contacts to Universities and Research Centers
- Patenting and patents follow ups

We expect you to have university degree (minimum FM/DI) from polymer or organic chemistry. Academic merits are an advantage. An ideal candidate has at least some years of working experience in the field of research. The position requires fluency in spoken and written English and scientific thinking.

R&D ENGINEER

Your tasks are:

- Pilot scale activities like pilot polymerization and EPS converting
- Technical customer service
- Development of new EPS products and processes
- Development and maintenance of pilot scale equipment

The position requires good interpersonal skills, customer service attitude, practical thinking and willingness to travel. You might be just graduated or have few years of working experience. Successful performance in this position requires Bachelor or Master level of degree from plastic, material or chemical science. You are fluent in Finnish, English and Swedish. Knowledge of other languages is a benefit.

We offer a challenging and independent role in our small organization.

FOR MORE INFORMATION

you are welcome to contact R&D Manager Ville Nurminen, tel. 020 7620 257 on 21 or 28 March at 9.30–11.00 or 12.30–14.30. Paavilainen & Partners Consulting is the recruitment agency taking care of the recruitment. For more information you are able to contact Pia Paavilainen, tel. 050 3059 217. Send your application with salary expectation and CV in English to pia.paavilainen@paaco.fi by 31st March 2011.



Scanstockphoto

Uusi malariahyttynen, jonka pelätään olevan hyvin tehokas taudinlevittäjä, elää kosteikoissa ja lammikoissa asutusten lähellä.

Uusi malariahyttynen hyökkää Afrikassa

Länsiafrikkalaisesta Burkina Fasta on tunnistettu uusi, aiemmin tuntematon malariahyttynslaji. *Anopheles gambiae* -hyttynen alalaji löytyi kosteikosta läheltä kyläyhteisöä. Nyt löydetty hyttynen eroaa geneettisesti serkustaan, joka tyypillisesti viihtyy ihmisasumuksissa.

Tutkijoita huolestaa erityisesti se, että uutuuslaji on osoittautunut hyvin herkäksi malarialoi-

siolle, kirjoittaa ranskalainen *Le Monde*. Se voi siksi olla merkittävässä osassa malariaa aiheuttavan *Plasmodium falciparum* -alkueläimen levittämistä.

Lehden mukaan löytö saattaa panna uusiksi malarianvastasessa taistelussa tähän asti käytetyn strategian, jossa on keskitytty hyttynen torjumiseen sisätiloissa.

Pekka T. Heikura



Nils-Olof Nylund vastaanotti palkintonsa SATL:n liittokokouksessa Jyväskylässä.

Antti Vääntinen

Professori Nils-Olof Nylundista Vuoden autoteknikko

Liikenteen energiakäytön ja moottoritekniikan tutkimusprofessorina VTT:ssä työskentelevä **Nils-Olof Nylund** on valittu Vuoden autoteknikoksi. Palkinnon myöntää Suomen autoteknillinen liitto SATL.

Tunnustuksen perusteena olivat Nylundin saavutukset ajoneuvojen päästöjen ja vaihtoehtoisten

energialähteiden tutkimuksessa erityisesti Transeco-ohjelmassa.

Nylund on laajalti arvostettu autotekniikan asiantuntija, joka on vahvasti mukana muun muassa kansainvälisen energiajärjestön IEA:n toiminnassa. Hänet on palkittu useissa kansainvälisissä kongresseissa parhaista teknillisistä raporteista ja esityksistä.



Scanstockphoto

Nuoret leiriläiset rantautuvat Helsinkiin heleimmän suven aikaan.

Neljä suomalaista Millennium-leirille

Suomessa ensi kesänä järjestettävälle nuorten **Millennium Youth Camp** -tiedeleirille pääsi mukaan neljä suomalaista.

Espoolainen **Essi Paunisari** kuuluu leirin vesitutkimuksen teemaryhmään, helsinkiläinen **Sara Laurila** ilmastomuutoksen, lappeenrantalainen **Nyyti Kinnunen** soveltavan matematiikan sekä helsinkiläinen **Arian Kermanchi** ICT:n ja digitalisaation ryhmään. Uusiutuvat energia- ja luonnonvarat -ryhmä jäi tällä kertaa vaille suomalaisedustusta.

Mukaan valittiin hakemusten

ja projektisuunnitelmien perusteella 30 lahjakkainta kaikkiaan 1 443 hakijasta.

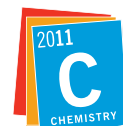
16–19-vuotiaat osallistujat ovat kotoisin 22 eri maasta eri puolilta maailmaa, muun muassa Uudesta-Seelannista, Japanista, Indonesiasta, Intiasta, Ghanasta, Venäjältä, Nicaraguasta ja Yhdysvalloista. Leiriläisistä on tyttöjä 16 ja poikia 14.

Järjestyksessä toinen MY Camp pidetään Helsingissä 11.–17. kesäkuuta 2011. Tapahtuman pääjärjestäjät ovat Tekniikan akatemian ja valtakunnallinen Luma-keskus.

Kylmäalan opinnäyte palkitaan

Kylmäalan palkinto Natural Refrigeration Award on julistettu haettavaksi. Palkinto myönnetään parhaalle luonnollisia kylmäaineita käsittelevälle opinnäytetyölle. Tunnustuksen takana ovat saksalainen Eurammon-järjestö, kroatialainen Rijekan yliopisto ja venäläinen Holodilnyj Biznes -lehti. Palkintosumma on 5 000 euroa. Hakuaikaa on kesäkuun loppuun asti, ja hakuohjeet löytyvät osoitteesta www.eurammon.com.

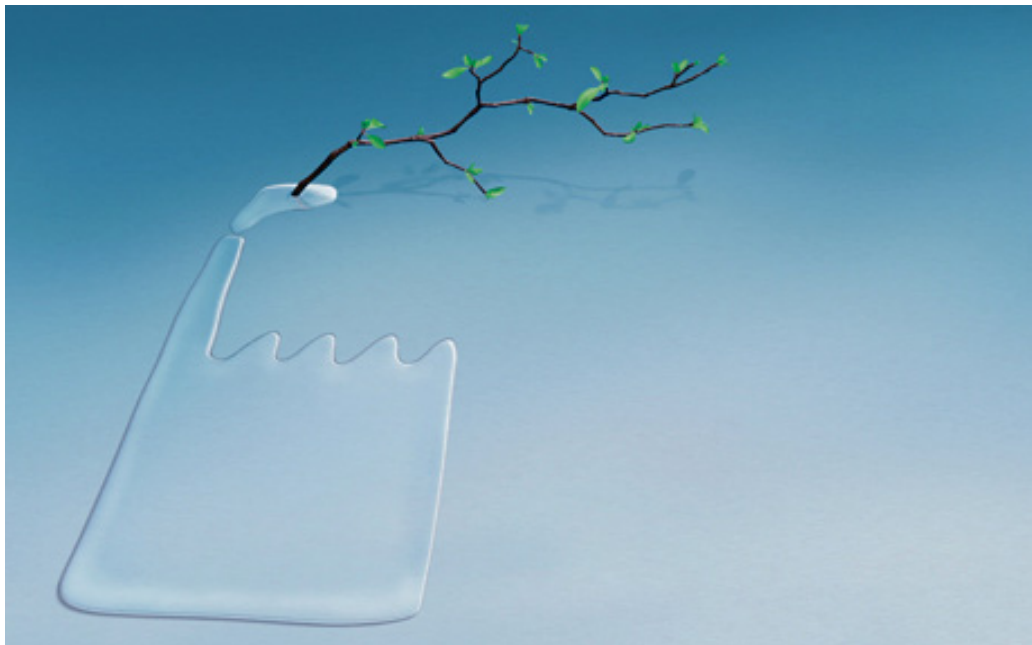
**Kemia –
osa hyvää
elämää**



International Year of
CHEMISTRY
2011

Life on earth is dependent on sustainable use of water, energy and other natural resources. We at Kemira are committed to become a leading water chemistry company, offering means to our customers to effectively recycle and treat water. We care for the environment and people in our daily work. We foster a can-do attitude, welcome new ideas, and succeed by working together. We offer professional growth opportunities and engage everyone in building the future of our company.

Kemira



Manager, Water Quality Management

Kemira Espoo R&D Center is part of Kemira's global R&D and Technology function. Espoo R&D Center is located at Suomenoja in Espoo and it employs over 200 persons. We are now looking for a Manager, R&D for our Water Quality Management (WQM) team.

Water Quality Management group collaborates globally with all Kemira segments in water treatment. WQM research area covers a wide range of different applications from traditional water treatment to advanced technologies in oil, mining, pulp & paper and other industries and municipalities. Our way of working is customer-oriented and flexible.

You manage WQM chemistry and technology competences and are responsible for delivering the needed WQM competence for the segments' project portfolios. You will lead the global Water Quality Management team. Your expertise is leveraged across the R&D organization and it supports sales projects. You contribute actively in competence development activities and you build and manage relevant external and internal R&D networks. Part of your job is to optimize resource utilization, identify resource needs and make workforce planning.

You have a PhD or MSc in chemistry, chemical engineering or similar discipline with a minimum of 5 years experience in chemical water treatment technologies. Excellent knowledge in the water treatment concepts in various segments or industries as well as in the latest development in water treatment technologies is considered positive. We expect great interpersonal skills, business management skills and leadership skills.

For further information, please contact Kaj Jansson (+358 500 852 109 on Friday 18.3.2011 at 13.00 – 14.00).

Please send your application with CV and salary request to careers.espoo@kemira.com by 25.3.2011. Please, mark your e-mail with "Manager WQM".

Kemira is a global 2,0 billion euro chemicals company that is focused on serving customers in water-intensive industries. The company offers water quality and quantity management that improves customers' energy, water, and raw material efficiency. Kemira operates in 40 countries and has a staff of approximately 5,000 employees.



ANALYYSI- JA TUTKIMUSPALVELUT

Ammattilaisille. Puolueettomasti ja luotettavasti vaikka kellon ympäri.

SGS-ryhmä on maailman johtava tarkastus-, verifiointi, testaus- ja sertifiointiyritys. Vuonna 1878 perustettu SGS tunnetaan laadun ja lahjomattomuuden kansainvälisenä esikuvana. SGS:n palveluksessa on yli 59.000 henkilöä ja ryhmä koostuu yli 1000 toimistosta ja laboratoriosta ympäri maailmaa.

SGS Finland

Kotolahdentie 10
48310 KOTKA
puh. 05 2106 200

Tervetuloa ChemBio-osastollemme 6f65

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

SGS ON MAAILMAN JOHTAVA TESTAUS-, TARKASTUS-, VERIFIINTI- JA SERTIFIINTIYRITYS

Kemian vuonna keskiössä vesi

Maailman vesipäivänä 22. maaliskuuta polkaistaan käyntiin kemian vuoden kunniaksi suunniteltu maailmanlaajuisen koulujen **vesiprojekti**. Hankkeesta vastaavat kansainvälinen kemianjärjestö Iupac ja YK:n kasvatusta, tiede- ja kulttuurijärjestö Unesco.

Koululaiset eri maissa pääsevät tutustumaan ja myös osallistumaan vesitutkimukseen selvittämällä oman lähiympäristönsä luonnonvesien tilaa. Tulokset kootaan globaalille karttapohjalle, jonka avulla kertyy tietoa maapallon kaikista vesistä ja veden merkityksestä.

Suomen omaa Vesi – kemiallinen liuos -projektia koordinoi Helsingin yliopiston kemian opetuksen keskus Kemia. Mukana ovat myös Suomen kemian seura, Kemianteollisuus ry, valtakunnallinen Luma-keskus, Tiedekeskus Heureka ja monet muut tahot. Esimerkiksi **Tekniikan museossa** on vesipäivänä 22.3. tarjolla erikoisohjelmaa.

Lisätietoa Suomen koulujen vesihankkeesta saa osoitteesta www.kemianluokka.fi/vesi.



Vesi on elämän edellytys, muistutetaan sekä maailman vesipäivänä että kemian vuoden vesiprojekteissa.

LUT sai suurlahjoituksen Laroxin perustajalta

Lappeenrannan teknillinen yliopisto LUT on saanut huomattavan osakelahjoituksen lappeenrantalaiselta Vartiainen-perheeltä. Larox Oyj:n perustaja, tekniikan kunniatohtori **Nuutti Vartiainen** lahjoitti 10 000 ja hänen lapsensa **Katariina Aaltonen**, **Karoliina Kupias** ja **Timo Vartiainen** sijoitusyhtiönsä Capillary Oy:n kautta 30 000 Outotec Oyj:n osaketta. Lahjoituksen kokonaisarvo on noin 1,6 miljoonaa euroa.



ANALYTIIKAN OSAAJA

- Teollisuuden analytiikka ja mittaukset
- Ympäristön ja päästöjen monitorointi
- Räätelöidyt palveluratkaisut

Nablabs
laboratories



• info@nablabs.fi • www.nablabs.fi

N A B L A B S - A N A L Y T I I K A N O S A A J A

Kreosootti saamassa määräaikaisen käyttöluvan



Suomalainen asentaja voi alitua kreosoottile kiivetessään sähkötolppaan, mikäli hän ei käytä direktiivien määräämiä suojaimia.

EU-komissio ehdottaa, että kreosootti otetaan vuosiksi 2013–2018 mukaan biosidituotetdirektiivin liitteeseen 1. Liite on luettelo tehoaineista, joita saa käyttää unionimaissa.

Asia on ollut vireillä vuodesta 2000 saakka. Sen esittelijänä on toiminut Ruotsi.

Komission päätösaasiakirjassa sanotaan, että kreosootti on kategorian 1B karsinogeeni. Kreosootti koostuu sadoista haitallisista aineista, joilla on luokitus PBT tai vPvB ja jotka ovat myös polyaromaatteja (PAH) ja pysyviä orgaanisia ilmastomyrkyjä (POP).

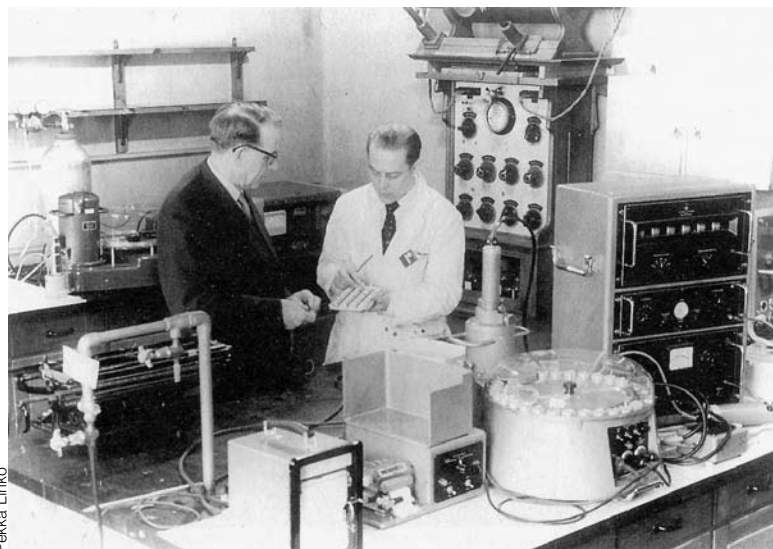
Kreosootti ollaan kuitenkin hyväksymässä määräajaksi käyttöön, koska se on hyvä puunkylästä eikä korvaavaa ainetta ole.

Ruotsissa kreosoottia käytetään ratapölkkyjen käsittelyyn. Suomessa aineen tärkein sovelluskohde ovat sähköpylväät ja puhelintolat.

Kimmo Heinonen

Dynea paransi tulostaan

Maailman johtava liimahartsien valmistaja Dynea paransi vuonna 2010 tulostaan merkittävästi, kiitos reippaasti kasvaneen kysynnän konsernin päämarkkina-alueilla Aasiassa ja Tyynen valtameren alueella. Konsernin liikevaihto nousi edellisvuoden 527 miljoonasta eurosta 708 miljoonaan. Dynean tulos kääntyi 17 miljoonan euron liikevoitoksi, kun viivan alle oli vuotta aiemmin jäänyt 46 miljoonaa euroa liiketappiota.



Pekka Linko

Jorma K. Miettinen (oik.) kuuluu nobelisti A. I. Virtasen oppilaiden ja työtovereiden ansioituneeseen joukkoon. Tässä kemistit neuvonpidossa isotooppilaboratoriossa.

Jorma K. Miettinen HY:n kunnia-alumniksi

Akateemikko, emeritusprofessori **Jorma K. Miettinen**, 89, on valittu Helsingin yliopiston kunnia-alumniksi, uutisoi vuoden ensimmäinen *Kemiauutiset*. Lehden lukijat pääsevät tutustumaan Miettiseen *Kemia*-lehdessä vuonna 2004 ilmestyneen henkilöjuttu välityksellä.

Muun muassa **A. I. Virtasen** johdolla opiskellut Miettinen toimi professorina Helsingin yliopiston radiokemian laitoksessa

vuodesta 1962 eläkkeellejäämiseensä eli vuoteen 1986 asti.

Kemiauutiset esittelee alumninumerossaan myös muita yliopiston kemian laitoksessa opiskelleita ja työskennelleitä sekä siellä nykyään työskenteleviä kemistejä ja muuta henkilöstöä. Lehden painettu versio oli jaossa eilen torstaina järjestetyssä yliopiston matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan alumni-tapahtumassa.

**Ilmoita edullisesti yli 3500 ammattilaiselle!
Katso uutiskirjeen hinnasto täältä.**

Tervetuloa

Kemia-lehden osastolle 6 d 71

ChemBio Finland -tapahtumaan

Arvomme kävijöiden kesken useita palkintoja:



Teekutsut Mono Ellipsen tapaan!

Voita maailman ensimmäinen epäsymmetrinen teekannu, joka on tehty lämmönkestävästä DURAN®-borosilikaattilasista 3.3. Mukana kannun lämmitin.

Muina voittoina kirjoja:

Anja Nystén:
Kemikaalikimara

Theodore Gray:
Kiehtovat alkuaineet

Kirjoja myös myynnissä
Kemia-lehden osastolla.
Hae itsellesi tai lahjaksi!



Voit osallistua arvontaan 24.3. asti myös lähettämällä yhteystietosi (nimi, osoite, puhelin ja meiliosoite) osoitteeseen toimitus@kemia-lehti.fi.

Kirjoita viestin aiheeksi ChemBio-arvonta.

Kaikki osastolle palautetut ja meilitse lähetetyt arpalipukkeet osallistuvat arvontaan, joka suoritetaan messujen jälkeen 25.3.

Voittajille ilmoitetaan voitoista henkilökohtaisesti.



Jyväskylän yliopisto

Jyväskylän Tieteen päivien ohjelmaan kuului myös Tiedemuotinäytös. Kemistin työasun mannekiinina esiintyi kemian laitoksen dekaani, professori Heikki Kunttu.

Jyväskylässä kokoonnuttiin Tieteen päiville

Nanoteknologia tekee arjesta erilaista, muistutettiin Jyväskylän yliopiston tiloissa 15.–16. maaliskuuta järjestetyillä Tieteen päivillä.

Aiheesta puhuivat Aalto-yliopiston professorit **Risto Nieminen**, **Olli Ikkala** ja **Päivi Törnä** sekä jyvaskyläläisprofessori **Jouko Korppi-Tommola**, jotka esittelivät yleisölle nanon ja bion uusia tuulia, ohjelmoitavia materiaaleja sekä nanoteknologiaan

perustuvia elektroniikka- ja energiaratkaisuja.

Ruoka ja ruuanlaitto ovat silkkaa kemiaa, paljasti puolestaan Turun yliopiston professori **Anu Hopia**, joka esiintyi sessiossa Ruoka ja arkipäivän kemia.

Helsingin yliopiston erikoissuunnittelija **Marjo Särkkä-Tirkkonen** kertoi samassa sessiossa luomun kemiasta ja professori **Teemu Teeri** geenimuunnellusta ruuasta.

Luonnontieteet saivat yhteisen verkko-osoitteen

Suomen yliopistojen luonnontieteellisen alan yksiköt ovat avanneet uudistetun yhteisen verkkosivuston. Portaali löytyy osoitteesta luonnontieteet.fi.

Värikkään sivuston kautta pääsee tutustumaan yliopistojen tarjoamiin opiskelumahdollisuuksiin luonnontieteen eri aloilla. Lisäksi sivut esittelevät luonnontieteellisen alan kirjoja sekä ilmiöiden ja tutkimuskohteiden mo-

ninaisuutta.

Sivuilla voi lukea myös alan opiskelijoiden ja jo valmistuneiden kuvauksia kokemuksistaan ja kiinnostavista työtehtävistä. Sivuston tarkoituksena on houkutella alalle lahjakkaita, motivoituneita nuoria tulevaisuuden osajia.

Yhteishaku yliopistoihin käynnistyi 7. maaliskuuta ja jatkuu 12:nteen huhtikuuta.



Scansstockphoto

Luonnontieteet tarjoavat nuorille monta antoisaa uravaihtoehtoa.



Lue ja tilaa kemian vuoden juhlalehti!

Pdf- ja flash-versiot:
www.kemia-lehti.fi

Lisäkappaleet painetusta lehdestä edullisesti:
tilaukset@kemia-lehti.fi

Koulut voivat tilata juhlalehtiä pelkkiä toimituskuluja vastaan.

Evonik osti Boehringerin Resomer-liiketoiminnan

Saksalainen erikoiskemikaalien valmistaja Evonik Industries on ostanut Boehringer Ingelheim Pharmalta sen Resomer-liiketoiminnan. Liiketoiminta käsittää standardit ja räätälöidyt biohajoavat polymeerituotteet, joita käytetään lääketieteellisuuden sovelluksissa. Kauppahintaa ei kerrota julkisuuteen.

Työn imulla kohti Unelmien työpaikkaa

Mikä tekee unelmien työpaikan?

Kysymystä kehottaa pohtimaan Työterveyslaitos, joka aktivoi niin yksittäisiä työntekijöitä kuin työyhteisöjäkin mukaan kampanjaansa. Laitos haastaa kunkin kehittämään omaa työpaikkaansa kilpailussa, jonka voittajalle on luvassa Työn imuksi nimetty hyvinvointivalmennus.

Valmennuksen päämääränä on lisätä työpaikalla positiivista puhetta sekä myönteisiä tunteita ja käytäntöjä ja niiden myötä työn imua. Valmentajat myös auttavat yhteisöä tunnistamaan omat voimavaransa.

”Kun voimavarat ovat selvillä, on helpompi puhua työn kuorittavista puolista ja etsiä niihin ratkaisuja”, sanoo yksi valmennuksen suunnittelijoista, kehittämiskonsultti **Leena Multanen** *Työ Terveys Turvallisuus* -lehdessä.

Kahdeksan kuukauden mittainen valmennus toteutetaan pääasiassa työpajatapaamisina. Työpaikka saa lopuksi ohjeiston siitä, mitkä tekijät juuri siellä ylläpitävät yhteisön voimavaroja.

Lisätiedot ja ohjeet kilpailuun osallistumisesta löytyvät **täältä**.

Päivi Ikonen



Juha Loikkanen

Työn imu -valmennuksen suunnittelleet kehittämiskonsultit Leena Multanen (vas.) ja Anna Vanhala sekä tutkija Jari Hakanen muistuttavat, että hyvinvointista työyhteisöstä koituu yritykselle myös taloudellista hyötyä.

Ilmoitus *Kemia*-lehdessä huomataan!

Numero 3/11

ilmestyy 28.4.2011

Varaukset 7. huhtikuuta mennessä.

KEMIA

TEOLLISUUS • TUOTANTO • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSIT
Kemi

Osateemoina mm.

- analytiikka
- Reach
- työturvallisuus

Lisätietoja ja varaukset:
leena.laitinen@kemia-lehti.fi,
puh. 040 577 8850



www.kemia-lehti.fi

UUDET SISÄLLÖT, ENTISET HINNAT!

Kemia-lehden mediakortti 2011
on julkaistu. Löydät sen **täältä**.

Kiinnostunut ympäristöasioista?

Tilaa Verkkoviesti:
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:
<http://www.kemia-lehti.fi/uutiskirje.htm>

• Kemia-lehden tilaukset.

<http://www.kemia-lehti.fi/tilaukset.htm>

• Tilauksen peruutus:

Lähetä viesti otsikolla "Perun uutiskirjeen" osoitteeseen tilaukset@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestiin sähköposti-osoite, johon uutiskirje on tullut.

• Osoitteenmuutokset:

Lähetä viesti otsikolla "Uutiskirjeen osoitteenmuutos" osoitteeseen tilaukset@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestiin vanha sähköpostiosoite, johon uutiskirje on tullut, ja uusi sähköpostiosoite, johon haluat kirjeen jatkossa.

• Täältä löydät aiemmat uutiskirjeet:

<http://www.kemia-lehti.fi/uutispdf.htm>

• Kommentoi uutiskirjettä:

toimitus@kemia-lehti.fi

KEMIA

TEOLLISUUS • TUOTANTO • TALOUS • KOULUTUS • YMPÄRISTÖ • BIO • NANO • PROSESSIT
Kemi