

KEMIA

Kemi

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

Uutiskirje 2/2010

5.2.2010

- Finnzymes myytiin amerikkalaisjättille
- Studia generalia paljastaa ihmisen pahimman uhan
- Luclid-ohjelmasta käyttöön uusi versio
- Kemikaalifoorumiin vielä alehinnalla
- SIEF-tietojärjestelmä vaikeuksissa
- Reach-liitteen uudistus kangertelee
- Tietopankki Itämerestä
- Dow sulkee tehtaan Hangossa
- Tekniikan edistämissäätö jakaa apurahoja
- Tuveva takamus hyväksi terveydelle
- Bayer avasi maailman suurimman nanoputketehtaan
- Kemiran Columbuksen-tehdas jatkaa
- ChemBio Finland maaliskuussa 2011
- Nano on linkki kemiasta muihin tieteisiin
- Phenomenex laajensi palveluaan Suomeen
- Rikostutkijaksi Heurekaan
- Happamien sulfaattimaiden ympäristöriskejä vähennetään

Agilent Technologies
Lab Informatics Seminar in Helsinki
on 25 March 2010, click for more info



Uutiskirje 3/2010 ilmestyy 3.3. KEMIA
Ilmoitusvaraukset 26. helmikuuta.

Lisätietoja ja varaukset:

sauli.ilola@kemia-lehti.fi, puh. 040 546 1241

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

Yhden miehen yrityksestä globaaliksi toimijaksi Reachlaw voitti kansainvälistymispalkinnon

Espoolainen **Reachlaw** palkittiin viime tiistaina Tasavallan presidentin kansainvälistymispalkinnolla. Diplomi-insinööri ja juristi **Riku Rinta-Joupin** vuonna 2006 perustamasta yrityksestä on tullut etenkin Reach-asiantuntemuksestaan tunnettu ympäristöalan palveluyritys, joka toimii linkkinä globaalien teollisuuden ja EU:n kemikaaliviraston Echan välillä.

”Tavoitteena oli alusta alkaen kehittää yrityksestä monen osajan orkesteri globaalilla toimintakentällä”, kuvaa Rinta-Jouppi, joka vastaa Reachlaw’ssa asetusten osaamisesta. Hän on yksi kuudesta osakkaasta, joista kukin on tuonut yhtiöön oman erityisosaamisensa. Yhtiössä on nykyisin 20 työntekijää, jotka edustavat kymmenkuntaa eri kansallisuutta.

Yhtiö yhdistää palvelukonseptissaan kemianalan, lain-säädännön ja liiketoiminnan osaamisen. Reachlaw auttaa Euroopan markkinoilla toimivia ja sinne pyrkiviä yrityksiä täyttämään Reach-asetuksen velvoitteet. Yrityksellä on 200 asiakasta yli 30 maassa, joukossa kansainvälisiä suuryrityksiä.

Reachlaw’n myyntijohtajan **Mathias Bernerin** mukaan yhtiön menestystä on siivittänyt kolme avaintekijää. ”Ensinnäkin olemme saaneet kokoon toimivan brändin ja tiimin – oikeat henkilöt tekemään oikeita asioita.”

”Toiseksi tarjoamme mietittyjä, selkeitä tuotepaketteja. Reach-asiakkaitamme kiinnostaa usein ensin se, mitä Reach-prosessissa muka-



Tasavallan presidentti Tarja Halonen onnittelee Reachlaw’n myyntijohtajaa Mathias Berneriä palkintojenjakotilaisuudessa 2. helmikuuta. Berneristä vasemmalle toimitusjohtaja Lasse Musakka ja hallituksen puheenjohtaja Lasse Kurki-lahti.

na oleminen maksaa. Me teemme kustannusarviot, autamme päätöksenteossa, hoidamme rekisteröintipalveluita ja toimimme tarvittaessa päärekisteröijänä.”

”Kolmanneksi käytössämme on parinkymmenen yhteistyökumppanin verkosto, joka auttaa meitä palvelemaan asiakkaitamme Euroopassa, Aasiassa, Latinalaisessa Amerikassa ja Yhdysvalloissa. Kumppaniemme joukossa on teollisuusliittoja, asiantuntijayrityksiä ja myyntiorganisaatioita.”

Berner korostaa, että Reach vaatii yrityk-

lab-dig

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

www.labdig.fi

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Xevo™ QToF MS — seuraavan sukupolven QToF-laite Watersilta, MS-tekniikan edelläkävijältä. Tutustu tarkemmin

www.waters.com/xevo

CHEMICALWATCH

European business briefing



Kemianluokka Gadolin

Uusi oppimisympäristö kemian oppimisen ja opetuksen tueksi
Kemianluokka Gadolin

Vuoden 2010 uudet teemat:

vihreä kemia
energia
materiaalikemia
arkipäivän kemia

[www.helsinki.fi/
kemianluokka](http://www.helsinki.fi/kemianluokka)

Työterveyslaitos kouluttaa Kemiallisen altistumisen arvioiminen

16.2.2010 Työterveyslaitos, Helsinki

23.4.2010 Työterveyslaitos, Oulu

11.11.2010 Työterveyslaitos, Kuopio

Osallistuja oppii arvioimaan kemikaalista altistumista työpaikalla ja tutustuu tässä työssä tarvittaviin menetelmiin ja työvälineisiin. Hinta: 260 euroa (alv 0%)

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

www.ttl.fi/koulutus

Näytteenottajat koolla AEL:ssä

18.2.2010 Helsinki

Vielä ehdit ilmoittautua Ympäristönäytteenottajien kokoontumisajoihin. Aiheena tällä kertaa "Pahat paikat näytteenotossa – miten ne ratkaistaan?". Voit vaikuttaa tilaisuuden sisältöön kertomalla omista hankalista tapauksistasi sähköpostilla jenni.uljas@ael.fi.

Lue lisää tästä ja ilmoittaudu.

Laboratorion jätehuolto on vaativaa

17.–18.3.2010 Helsinki

AEL:n kursseilla saat tuhden tietopaketin laboratoriojätteiden käsittelystä ja varastoinnista. Saat valmiudet hankkiutua laboratorion jätehuolto-ongelmista eroon. Kurssi toteutetaan yhteistyössä Ekokem Oy:n kanssa.

Lue lisää tästä ja ilmoittaudu.

Työterveyslaitos kouluttaa Kemikaaliriskit hallintaan REACH:n uudella turvallisuuskäytännöllä

23.3.2010 Työterveyslaitos, Helsinki

Sisäistä REACH-sanoma ja ota päämääräksi kemikaalien käytöstä ihmiselle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen vähentäminen korkeatasoisella riskinhallinnalla. Tarjoamme sinulle, kemikaalin tuottaja tai käyttäjä ja riskinhallintaratkaisujen toteuttaja, oivallisen mahdollisuuden perehtyä tarkoituksenmukaisten riskinhallintakeinojen tarjontaan ja käyttömahdollisuuksiin. Hinta: 260 euroa (alv 0%)

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:

www.ttl.fi/koulutus

Kemian opetuksen päivät

Kokkola 8.–9.4.2010

Teemana tutkiva oppiminen ja opettaminen.

Lue lisää tästä.

Luma- ja teknologiapäivät 2010

Helsinki 15.–16.4.2010

Suosittu koulutustapahtuma on maksuton kaikkien asteiden opettajille, tutkijoille ja opiskelijoille. Tarkka ohjelma ilmestyy tammikuussa.

www.helsinki.fi/luma

PlasTec 10 -messut

Helsingin Messukeskus 13.–16.4.2010

Muovialan ammattilaiset kohtaavat! Samanaikaisesti kuusi synergistä teollisuustapahtumaa ja runsas ohjelmatarjonta. Päivitä ammattitaitosi ja verkostoidu.

Rekisteröidy kävijäksi veloituksetta:

www.plastec.fi

Tervetuloa messuille!

Helsinki Chemicals Forum

Helsinki 20.–21.5.2010

Pääteemoina kemikaalilainsäädännön haasteet, kemikaalipolitiikka kehittyvillä talousalueilla, kilpailukyky ja vihreän kemian mahdollisuudet. Luvassa huippuluentoja! Avainpuhujina ovat nobelistit Martti Ahtisaari ja Paul J. Crutzen.

Hyödynnä nopean varaajan etu ja ilmoittaudu 15. helmikuuta mennessä:

www.helsinki.kicf.eu

PulPaper 2010

Helsingin Messukeskus 1.–3.6.2010

Tule sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuuden vuoden tärkeimmälle kohtauspaikalle! Monipuolisen näyttelyn yhteydessä on AEL:n järjestämä kansainvälinen konferenssi, jonka teemana on "Implementing the new rise."

Tutustu konferenssin ohjelmaan [tästä](#).

Rekisteröidy messukävijäksi osoitteessa www.pulpaper2010.com

Ilmoita edullisesti kemian ammattilaisille. *Kemia*-lehden uutiskirjeellä on jo yli 3000 tilaajaa!

tantolaitosta toisesta maasta ja tarvitsee tietoa sen ympäristötasosta tai jossa yritys haluaa pienentää hiilijalanjälkeään."

Reachlaw saavutti lähes parin miljoonan euron liikevaihdon vuonna 2009. Rinta-Joupin ja Bernerin mukaan jatkotavoitteena on hallittu, määrätietoinen kasvu. "12 miljoonan euron liikevaihto ja 60 työntekijää on hyvä viisivuotistavoite." □

Leena Laitinen

TEHOKASTA näkyvyyttä!

Varaa logopaikka yrityksellesi.

KAIKKI TARVITSEMASI

Kemia-lehden
verkkopalvelusta!

Vihreät Sivut

Tule mukaan ja tavoitat
asiakkaasi.

Lue tästä, miten *Vihreät Sivut* vaikuttavat!

Lisätietoja:

sauli.ilola@kemia-lehti.fi

puh. 040 546 1241

leena.laitinen@kemia-lehti.fi

puh. 040 577 8850

Avaa tästä *Kemia*-lehden
mediakortti 2010

Kemia-lehden ilmoitukset
kiinnostavat!

Lue tästä huomioarvo-
tutkimuksen tuloksista.

ENERGY&ENVIRO
FINLAND

www.energy-enviro.fi



POSITIIVARIT
ASENNE RATKAISEE. AINA.

Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Muisto vain

Henrik, 4, jäi lukkojen
taas vessaan, ryskytti
aikansa ja karjaisi
lopulta:

– Aukaskaa ovi tai
mä kuaan pian
sukupuuttoon!

→ siltä ennen kaikkea strategista bisnespäätöstä ja priorisointia. "Kyseessä ei ole operatiivinen projekti vaan pysyvä valinta, jolla on kauaskantoisia seurauksia yhtiön toimintaan ja tuleviin investointeihin."

Berner kertoo yhtiön laajentavan parhaillaan toimintakonseptiaan kokonaisvaltaiseen ympäristöalan konsultointiin.

"Tarjoamme tuotteistettuja palveluita esimerkiksi tilanteeseen, jossa yritys on ostamassa tuo-

FINNZYMES myytiin amerikkalais- jättille

Yhdysvaltalainen Thermo Fisher Scientific ostaa suomalaisen Finnzymes Oy:n. Yritykset allekirjoittivat kauppasopimuksen 1. helmikuuta. Kauppa on määrä saada päätökseen kuluvan vuoden ensimmäisen neljänneksen aikana.

Thermo Fisher on maailman suurin lääke- ja bioalaa sekä laboratorioita, tiedettä ja tutkimusta palveleva toimittaja. Yhtiö kertoo, että Finnzymes integroidaan pääosin sen Analytical Technologies -segmenttiin. Pieni osa Finnzymesin toiminnoista yhdistetään Thermon Laboratory Products and Services -yksikköön.

Espoolainen, vuonna 1985 perustettu Finnzymes on Suomen johtava solu- ja molekyylibiologian tuotteiden valmistaja ja maahantuojaja. 90 henkeä työllistävä yhtiö kehittää entsyymejä, reagensseja, laitteita ja reaktioastioita. Finnzymes on myös maa-



Finnzymesin ensimmäinen oma tuote, dna:n monistamiseen käytetty entsyymi eristettiin aikoinaan Islannin kuumista lähteistä löytyneestä lämpökestävästä bakteerikannasta.

Scanstockphoto

ilmanlaajuisesti johtavia PCR:n sekä transposoni- ja rna-teknologioiden kehittäjiä. Yhtiön viime vuoden liikevaihto oli noin 20 miljoonaa euroa.

Merkittävä lisä jättiyhtiölle

Thermo Fisherin tiedotteen mu-

kaan Finnzymesin dna-polymeeraasit, erikoisnopeat PCR-laitteet sekä ohutseinäiset muoviputket ja -levyt laajentavat merkittävästi jättiyhtiön tuotevalikoimaa molekyylibiologisessa tutkimuksessa ja diagnostisissa tuotteissa.

150 maassa toimivalla Thermo Fisherillä on 35 000 työntekijää, ja konsernin vuoden 2008 liike-

vaihto oli 7,5 miljardia euroa. Suomessa yhtiö tekee muun muassa Finnpipettejä ja pipetinkätkiä, kuoppalevyjä ja automaatiojärjestelmiä kliiniseen kemiaan. Vantaan ja Joensuun yksiköt työllistävät yhteensä 550 työntekijää, ja niiden vuoden 2009 liikevaihto oli 117 miljoonaa euroa.

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

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

Kemiaa koko elämä

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

Studia generalia paljastaa ihmisen pahimman uhan



Luonto on yhä
huikean moni-
muotoinen – mut-
ta kuinka kauan?

Scanstockphoto

Luonnon monimuotoisuuden hupeneminen on pahin uhka ihmiselle, sanoo professori **Iikka Hanski**, joka luennoi aiheesta Helsingin yliopiston Studia generalia -sarjassa ensi torstaina 11. helmikuuta.

Porthanian luentosalissa kello 17 alkavan kaksituntisen tilaisuuden toisena puhujana on professori **Tari Hahtela**. Mustat kynnenaluset pelastavat sivilisaatiosairauksilta, kuuluu hänen luentonsa otsikko. Iltaan on varattu aikaa myös kysymysten esittämiseen ja keskusteluun.

Yleisölle avoimen **Studia generalia** -luentosarjan kevätkauden 2010 teemana on hyvän elämän etsiminen.

Luclid-ohjelmasta käyttöön uusi versio

Luclid-ohjelmistosta ilmestyy 15. helmikuuta päivitetty versio 5.2. Kemikaalien rekisteröinti **kemikaalivirastoon** aiempien 5.0 ja 5.1 -versioiden avulla on mahdollista maaliskuuhun asti, mutta sen jälkeen tehtävissä rekisteröinneissä on käytettävä uutta 5.2-ohjelmaa, virasto ohjeistaa tiedotteessaan. Päivitettyssä ohjelmassa kemikaalien luokittelu ja merkintä on yhdenmukaistettu CLP-asetuksen kanssa.

Kemikaalifoorumiin vielä alehinnalla

Toiseen kansainväliseen Helsinki Chemicals Forumiin ehtii mukaan aikaisille ilmoittautujille tarjottavalla alennushinnalla, kunhan toimii viimeistään 15. helmikuuta.

Helsingin messukeskuksessa 20.–21. toukokuuta 2010 koontuvan foorumin teema

ovat muun muassa kemikaalilainsäädännön maailmanlaajuiset haasteet. Tapahtuman avainpuhujina kuullaan kemian nobelistia **Paul J. Crutzenia** ja presidentti **Martti Ahtisaarta**.

Foorumin osallistujaksi voi rekisteröityä osoitteessa www.hel-sinkichemforum.eu, josta saa myös lisätietoja.

Kevään mittaan järjestetään myös muita alan tilaisuuksia. Kemianteollisuuden Reach ja CLP-seminaari pidetään Helsingissä 9.–10. maaliskuuta. Reach-aiheista koulutusta tarjoavat AEL ja Työterveyslaitos.



Jukka Uotila

Ensimmäisessä HCF-foorumissa puhuivat muun muassa Euroopan kemikaaliviraston johtaja Geert Dancet (vas.), Helsingin kaupunginjohtaja Jussi Pajunen, EU:n ympäristökomissaari Stavros Dimas ja elinkeinoministeri Mauri Pekkarinen.

SIEF-tietojärjestelmä vaikeuksissa

Käyttäjät ovat olleet tyytymättömiä SIEF-tiedonvaihtofoorumin tiedonhallintaan tarkoitettuun it-järjestelmään SIEFReachiin. Sitä pidetään monimutkaisena ja sen käyttöä kalliina.

Elokuussa 2008 lanseeratun tietojärjestelmän kehitti Euroopan kemianteollisuuden keskusjärjestö Cefic yhdessä viiden kansallisen teollisuusjärjestön kanssa. SIEFReach-järjestelmän uskottiin palvelevan yrityksiä vuoteen 2018 saakka, jolloin tiedonvaihtofoorumeja ei enää tarvita.

Järjestelmää operoivan ReachLink-yhtiön edustajat myöntävät *Chemical Watch* -verkkolehden haastattelussa tekniset ongelmat. Heidän mukaansa projekti oli kaikkiaan liian vaativa teollisuusjärjestöjen kannettavaksi.

SIEFReach-järjestelmää on kehitetty lisäämällä siihen uusia toimintoja, ja osa foorumeista hyödyntää sitä toiminnassaan. Käyttäjien kokonaismäärä on kuitenkin jäänyt suunniteltua pienemmäksi, mikä on vienyt yhtiön taloudellisiin vaikeuksiin.

ReachLinkin osakkaat ovat sitoutuneet tukemaan yrityksen toimintaa vain vuoden 2010 loppuun, jolloin rekisteröinnin ensimmäinen vaihe päättyy.

Kimmo Heinonen

Reach-liitteen uudistus kangertelee

Käyttöturvatiidoitteiden teossa tulee kiire

EU-komissio on julkaissut ehdotuksensa Reach-asetuksen liitteen II uudesta muotoilusta. Kaikki osapuolet pyrkivät *Chemical Watch* -lehden mukaan käsittelemään luonnoksen mahdollisimman nopeasti, mutta parhaassakin tapauksessa se päästään julkaisemaan EY:n virallisessa lehdessä vasta kesäkuussa.

Reachin kakkosliite on opas kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen ja määrää siten tiedotteen sisällön. Liitettä on muutettava, jotta se saadaan yhteneväiseksi kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista säätelevän CLP-asetuksen kanssa.

Liite II:n viranomaiskäsitteily on ollut hankalaa ja lopullisen

muodon saaminen tekstiin siksi viipynyt. Ilman liitettä teollisuus ei kuitenkaan pysty noudattamaan asetusten määräyksiä.

Chemical Watchin haastattelema **Marie-Hélène Leroy** Ranskan kemianteollisuuden yhdistyksestä sanoo, että asetustekstiä on muutettu teollisuuden toivomaan suuntaan. Hänen mukaansa luonnoksen aikarajat ovat kuitenkin odottamattoman kireät, joten yritysten työkuormasta tulee valtava.

Euroopan kemianteollisuuden järjestön Ceficin kanta on, että ehdotuksen mukaisena liite II lisää vain byrokratiaa, ei turvallisuutta.

Kimmo Heinonen

Itämeriportaali kertoo meren vaiheista, sen peruspiirteistä, elämästä ja nykytilasta.

Tietopankki Itämerestä

Internetissä toimiva **Itämeriportaali** on uudistunut. Linkin takaa saa entistä kattavammin tietoa Itämerestä, merentutkimuksesta ja toimista meren tilan parantamiseksi.

Palvelua ylläpitävät Suomen ympäristökeskus, Ilmatieteen laitos ja ympäristöministeriö, mutta sivusto kertoo nyt muidenkin tahojen Itämereen liittyvästä työstä. Esimerkiksi Tutkimus-osiosta voi lukea niin alan tuoreimmat uutiset kuin selvityksen merentutkimuksen historiasta. Itämeri nyt -otsikon alta löytyvät ajantasaiset merta koskevat havainnot.

Myös portaalin ruotsin- ja englanninkieliset sivut uudistetaan tämän vuoden aikana.

Scanstockphoto

Dow sulkee tehtaansa Hangossa

Dow Chemical suunnittelee Hangon-tehtaansa koko toiminnan alasajoa. Hankkeen taustalla ovat yhtiön mukaan maailmanlaajuinen talouskriisi sekä se, että laitoksen uudistaminen vaatisi hyötyyn nähden liian suuren investoinnin. 40 henkeä työllistävä tehdas tuottaa vesipohjaisia polymeeridispersioita, joita käytetään sideaineena maali-, lakka- ja liimateollisuudessa. Yhtiö aloittaa yt-neuvottelut 8. helmikuuta.

Tekniikan edistämissätiö jakaa apurahoja

Tekniikan edistämissätiön TES:n vuoden 2010 apurahat ovat haettavissa helmikuun 12:n asti. Sätiö myöntää apurahoja teknillistieteelliseen tutkimustoimintaan ja erityisesti jatko-opiskelijoiden ja post doc -tutkijoiden työskentelyyn ulkomailta sekä perusopiskelija-apurahoja TKK:n ja Åbo Akademin kemiantekniikan opiskelijoille. Hakuohjeet löytyvät osoitteesta www.kolumbus.fi/tes.

**Tule kehittämään jätehuollon huippuosaamista!
Ekokem Oy Ab:n ympäristöstipendirahaston tutkimus- ja opintoapurahat ovat nyt haettavissa.**

70 000 euroa apurahaa ympäristö- ja jätehuoltoalan tutkimukseen



Ekokem on ympäristöhuollon palveluihin sekä jätteiden hyötykäyttöön ja käsittelyyn erikoistunut yritys. Vuonna 1994 perustettiin Ekokem Oy Ab:n ympäristöstipendirahasto. Sen tarkoituksena on jätehuollon ja erityisesti ongelmajätehuollon sekä laajempien ympäristöasioiden tietämyksen lisääminen Suomessa.

Opintoapurahoja rahasto voi jakaa jätehuoltoa käsitteleviin opintoihin, kuten pro gradun ja vastaavan opinnäytetyön tukemiseen, lisensoititutkimukseen ja väitöskirjatyöhön.

Tutkimusapurahoja voidaan myöntää tutkijalle tai tutkijaryhmälle jätehuoltoa ja erityisesti ongelmajätehuoltoa palvelevaan tutkimus- tai selvitystyöhön tai tuotekehitykseen. Apuraha voi toimia myös osarahoituksena laajemmassa julkisessa tutkimuskokonaisuudessa.

Tutkimus- ja opintoapurahoja myönnetään yksi tai useampia, kuitenkin yhteensä enintään 70 000 euroa. Etusijalla ovat tutkimushankkeet, jotka palvelevat jätteiden, erityisesti ongelmajätteiden, käsittelyä ja teknologian kehitystä, alan yhteiskunnallisten vaikutusten ja lainsäädännön tutkimusta, jättemateriaalien kierrätyksen ja energiahyötykäytön edistämistä sekä jätteisiin tai pilaantuneisiin maamassoihin liittyvää ympäristövaikutuksia palvelevaa tutkimusta.

Apurahojen saajat julkistetaan 18.6.2010. Hakemukset liitteineen lähetetään 1.3.2010 mennessä osoitteeseen: Ekokem Oy Ab / Apuraha, PL 181, 11101 Riihimäki. Hakemuslomake on tulostettavissa internetistä osoitteesta www.ekokem.fi – Ekokem-yhtiöt – Ekokem Oy Ab – Laatu, ympäristö ja turvallisuus – Ympäristöstipendirahasto. Lisätietoja antaa tutkimuspäällikkö Toni Andersson, puh. 010 7551 480, sähköposti: toni.andersson@ekokem.fi.



Tämä sarvikuono ei todennäköisesti sairastu sydäntautiin.

Tukeva takamus hyväksi terveydelle

Paksut reidet ja muhkea takamus ovat hyväksi terveydelle, todistaa tuore englantilaistutkimus. Rasvan kertyminen mainittuihin ruumiinosiin suojaa sydän- ja verisuonitaudeilta sekä diabetekselta.

Oxfordin yliopiston tutkijoiden mukaan sairastumisriskin kannalta olennaista ei ole niinkään rasvan määrä vaan sen jakaantuminen elimistössä. Vatsan seudulle kertynyt rasva luovuttaa verenkiertoon vahingollisia rasvahappoja, kun taas takamus ja reidet vangitsevat hapot estäen niitä päätyästä muualle haittoja aiheuttamaan. Tuloksena ovat paremmat veren rasva-arvot ja verisuonten kalkkeutumisen väheneminen.

Tutkimusta selosti *Der Spiegel*.

Pekka T. Heikura

Etsitkö osaajaa!

Ilmoitus Kemian uutiskirjeessä tavoittaa yli 3000 alan ammattilaista!

Bayer avasi maailman suurimman nanoputki-tehtaan

Saksalainen kemianjätti Bayer on perustanut Leverkuseniin nanoputkia tuottavan pilottilaitoksen, jonka vuosikapasiteetti on 200 tonnia. Laitos on alallaan maailman suurin. Investoinnin arvo on 22 miljoonaa euroa.

Bayerin mukaan nanoputkien kysyntä kasvaa tätä nykyä 25 prosenttia vuodessa. Yhtiö arvioi nanoteknologian luovan Saksaan lähivuosina jopa 100 000 uutta työpaikkaa.

* * * * *

Kemiran Columbuksen-tehdas jatkaa

Kemira on perunut päätöksensä sulkea Yhdysvaltain Georgiassa toimiva Columbuksen polymeeritehtaansa. Tehdas toimitti aiemmin kemikaaleja pääasiassa paperiteollisuudelle, mutta se on muutettu palvelamaan öljy- ja kaasuteollisuutta, joille se tekee räätälöityjä tuotteita. Vedenkäsittelykemikaalien kysynnän öljy- ja kaasuteollisuudessa arvioidaan kasvavan.

Kemira on viime vuosina sulkenut kuusi Pohjois-Amerikan tuotantolaitostaan.

Innovaatio palkinto 2010

Kemianteollisuuden innovaatiopalkinto jaetaan keväällä 2010. Palkinnon arvo on 20 000 euroa. Haku aika päättyy 28.2.2010.

Osallistu kilpailuun!

Lisätietoja ja hakuohjeet >

Osallistu!

chemind.fi



ChemBio-näyttely tarjoaa kemian ammattilaisille tilaisuuden tutustua uusiin tuotteisiin henkilökohtaisesti ja asiantuntijoiden opastuksella.

KEMIA
Kemi

NANO on linkki kemiasta muihin tieteisiin

Nanotiede yhdistää kemian, fysiikan ja muut luonnontieteet, kertoo Jyväskylän yliopiston tuore biologisten nanotieteiden professori **Janne Ihalainen** nuorten verkkolehdestä *Luovasassa*.

Jyväskylän yliopiston kemian, fysiikan ja biologian laitosten opiskelijat opiskelevat yhdessä monitieteisessä nanotieteiden koulutusohjelmassa, josta voi kandidaatin tutkinnon jälkeen jatkaa kansainväliseksi maisteriksi ja edelleen valtakunnalliseen nanotieteiden tutkijakouluun.

Usean tieteenalan yhteistyönä tehtävä nanotutkimus hämärtää Ihalaisen mukaan oppiaineiden rajoja, tarjoaa uusia näkökulmia ja syventää tutkijoiden ymmärrystä monesta asiasta. Professorin omana tutkimusaiheena on tätä nykyä biologisesti aktiivisten proteiinien dynamiikka, jonka tuntemus on tärkeää esimerkiksi biofarmaseuttisten lääkeaineiden suunnittelussa.

Jyväskylän nanotiedekeskuksessa tutkitaan muun muassa metalliklustereita, väriaurinkokennoja, molekyylien kuvantamismenetelmiä sekä kvantti-ilmiöitä eksoottisissa hiloissa ja nanorakenteissa.



Scanstockphoto

ChemBio Finland maaliskuussa 2011

Neljäs ChemBio Finland -tapahtuma järjestetään 22.–24. maaliskuuta 2011. Messut ovat tätä nykyä Itämeren alueen merkittävien kemian, bioalan ja laboratoriolaitteiden näyttely.

Näyttelyn yhteydessä pidetään myös Kemian Päivät, jotka perinteiseen tapaan tarjoavat monipuolisen seminaareista, keskustelutilaisuuksista ja luentosarjoista koostuvan

pakettin. Päivien teemoissa näkyy muun muassa YK:n kansainvälinen kemian vuosi 2011.

Helsingin messukeskuksessa järjestetään samanaikaisesti ChemBion kanssa kaksi muutakin teollisuustapahtumaa: Subcontractor-alihankintamessut ja Teolliset palvelut -messut. Lisäksi samaan aikaan osuu informaatioteknologian ICT-tapahtuma.

Phenomenex laajensi palveluaan Suomeen

Laboratoriotuotteita maailmanlaajuisesti toimittava Phenomenex palvelee Tanskan-yksikkönsä kautta nyt suoraan myös suomalaisia asiakkaita. Yhtiön tuotteet ovat aiemmin olleet saatavissa jälleen-

myyjien kautta. Suomenkielisestä tuotetuesta, konsulttiavusta ja seminaareista vastaa helmikuun alussa Phenomenexissä teknisenä konsulttina aloittanut filosofian maisteri, kemisti **Minna Salonen**.

Rikostutkijaksi Heurekaan

Tiedekeskus Heureka on löydetty murhattu nuori nainen. Kävi- jöiden tehtävänä onkin nyt selvittää, kuka on syyllinen.

Murha Heurekassa -näyttelyn tunnustuslaboratoriossa pääsee tutkimaan sormenjälkiä, jälkilaboratoriossa murha-asetta ja uhrin asunnon ulkopuolelta löytynyttä kengänjälkeä. Kemian laboratoriossa selviää, oliko murhattu nauttinut alkoholia tai muita päihteitä ennen kuolemaansa. Dna-laboratoriossa tutkitaan, kenen hiuksia ja ihoa uhrin kynsien alta löytyy ja kuitulaboratoriossa mietitään, ovatko vieraat kuidut uhrin vaatteissa peräisin yhdeltä epäillyistä.

Tammikuun lopussa avautunut näyttely on esillä vuoden verran.

Kuka sen teki? Sitä voi pohdita paikan päällä Heureka-ssa tai **virtuaalinäyttelyssä**.



Heureka/Aleksi Koskinen



Happamien sulfaattimaiden ympäristöriskejä vähennetään

Suomen ympäristökeskuksen vetämässä hankkeessa etsitään keinoja happamien sulfaattimaiden vesiensuojelun parantamiseen. Tammikuussa startannut kolmi-vuotinen projekti on saanut 1,2 miljoonan rahoituksen EU:n LIFE-ohjelmasta.

Hankkeessa kehitetään menetelmiä paitsi sulfaattimaiden ympäristöhaittojen vähentämiseksi myös maankäytön sopeut-

tamiseksi muuttuvaan ilmastoon. Aluksi kerätään tietoa ongelma-alueista, happamuusaltistuksen kehityksestä sekä ympäristöris- kien luonteesta ja tärkeimmistä kohteista.

Suomessa, lähinnä Etelä-Poh- janmaalla, on viljelyssä jopa 200 000 hehtaaria maita, joilta tuleva happamuus- ja metallikuormitus on heikentänyt jokien, järvien ja rannikkovesien tilaa.

Pelloilta vesistöihin tuleva kuormitus uhkaa ilmaston muuttuessa kasvaa entisestään.

Ilmoitus teemanumerossa huomataan!

Numeron 2/2010 osateemoina

analytiikka, muovit ja kumit

KEMIA
Kemi

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

Varaukset ja lisätietoja:
Myyntipäällikkö **Sauli Ilola**
puh. 040 546 1241
sauli.ilola@kemia-lehti.fi



UUDET SISÄLLÖT, ENTISET HINNAT!

Kemia-lehden mediakortti 2010 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