

KEMIA

Kemia 35 vuotta

Kemi

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

Uutiskirje 7/2009

19.5.2009

- Alalla tapahtuu
- Tiedekahvila tarjoilee makupaloja
- Helsinki Chemicals Forum kokoaa vaikuttajat
- BioFinland-palkinto innovaattorille
- Suomalaisterästä kemikaalitankkereihiin
- Kemian Päivien luennoilla suursuosio
- Pihdit pienenevät kohti nanokokoaa
- Sitkeät bongarit torneissaan
- Uusia mineraaliosaajia
- Yli 400 vastausta lukijatutkimukseen
- Rotarokotekokous Tampereella
- Ilmoittaudu lupacin kongressiin
- Neste Jacobs suunnittelee Abu Dhabiin
- Tikkurila osti venäläisyhtiöt
- Vesihuollon historiaa: Vodaa Stadiin
- Fortum ja Metso kehittävät happipolttoa
- Vinkkejä verkkolehdistä
- Palveluruutu

Kemiaa koko elämä

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



REACH konsultointi- ja sovelluspalvelut
Tehdään yhdessä REACHista mahdollisuus!
www.reachway.eu

ChemBio 27. - 29.5.2009
HELSINGIN MESSUKESKUS
FINLAND 09 WWW.CHEMBIOFINLAND.FI

Uutiskirje 8/09 ilmestyy 12.6. **KEMIA**
Ilmoitusaineistot 9.6. mennessä.

Lisätietoja ja varaukset:

arja.lindsberg@kemia-lehti.fi, puh. 040 827 9778
leena.laitinen@kemia-lehti.fi, puh. 040 577 8850

ChemBio Finland huipentaa kevään

Kemian ja bioteknologian alojen tämänvuotinen kohokohta, Helsingin messukeskuksessa 27.–29. toukokuuta järjestettävä ChemBio Finland 09 -tapahtuma lähestyy.

Messuilla esitellyt 130 kemian ja biotekniikan yritystä Suomesta ja ulkomailta. Näyttely kattaa alan kirjon lääkekehityksestä elintarvikkeisiin, biomateriaaleista ja -polttoaineista teolliseen biotekniikkaan, ympäristöstä suunnitteluun, tutkimukseen ja koulutukseen. Esillä ovat muun muassa uusimmat laboratoriolaitteet ja -tarvikkeet, kemikaalit ja raaka-aineet sekä teollisuuden koneet, laitteet ja automaatio.

Koko tarjontaan voi tutustua osoitteessa www.chembiofinland.fi, jossa kävijäksi voi rekisteröityä ennalta. Tapahtuma on maksuton, mutta vaatii rekisteröitymisen, joka onnistuu myös messukeskuksen sisäänkäynneillä tapahtuman aukioloaikoina, keskiviikkona ja torstaina kello 9–17 ja perjantaina kello 9–16.



ChemBio-tapahtuman Get together -illassa 27.5. kello 17–19 on tilaisuus tavata kollegoita ja tutustua uusiin potentiaaliin yhteistyökumppaneihin.

Finntesting
eurolab Eurachem

AKKREDITOINTI
Voimavara vai pakkopulla?

Kevätseminaari 2009
3.6.2009 klo 13.30–16.00

Mittatekniikan keskus MIKES
Tekniikantie 1, Otaniemi, Espoo

Seminaari on ilmainen!

Ilmoittautumiset viimeistään 26. toukokuuta.

Lisätietoja: www.mikes.fi > koulutus

captair store
by eriot

Erlabin Captairstore

on täydellinen ratkaisu myrkyllisten ja pahanhajuisten kemikaalien säilytykseen. Helposti asennettavissa hormittomissa kaapeissa on AFNOR NF X 15-211 -standardin mukainen suodatusluokka 2, mikä pitää laboratoriosi ilman täysin puhtaana.

Kaapit takaavat 100 prosentin suojan, 100 prosentin energiansäästöt ja nollatason päästöt ilmaan.

Tule tutustumaan tuotteisiimme!

ChemBio-osastomme 5p30

Helsingin messukeskuksessa 27.–29.5.

Kemira

ALALLA TAPAHTUU

KEMIA
Kemi

Vuoden tärkein tapahtuma!

ChemBio Finland 09

Helsinki 27.–29.5.2009

Rekisteröidy kävijäksi veloitusetta:

www.finnexpo.fi

Osallistu ilmaiseksi!

Kemian Päivät

Helsingin Messukeskus

27.–29.5.2009

Tule kuulemaan huipputaso-

esityksiä ja tapaamaan kollegoitasi.

Vapaa pääsy!

Lisätietoja ja ilmoittautumiset:

<http://www.kemianseura.fi/kemian-paivat.html>

Helsinki Chemicals Forum

Helsinki 27.–29.5.2009

Tule kuulemaan huippupuhujia:

ympäristökomissaari **Stavros Dimas**,

OPCW:n pääjohtaja **Rogelio Pfirter**,

ECHA:n pääjohtaja **Geert Dancet** ja

pääministeri **Matti Vanhanen**.

www.helsinkichemforum.eu

Maksuton seminaari

METALLIANALYTIKKA 2009

Helsingin Messukeskus

27.5.2009 klo 14

Seminaarin järjestää Suomen Kemian

Seuran metallianalyttinen jaosto.

Tilaisuus on avoin kaikille.

Lisätietoja:

www.metallianalyttinen.fi

Ilmoittautumiset 21.5. mennessä:

keijo.eilola@ruukki.com

YT09

Tampere 27.–29.5.2009

www.yhdyskuntateknikka.fi

Varaa paikkasi

uudesta messutapahtumasta!

easyFairs PAKKAUS 2009

Helsingin Messukeskus

23.–24.9.2009

www.easyfairs.com

Ilmoita edullisesti 2700:lle kemian ammattilaiselle.

Tiedekahvila tarjoilee makupaloja

Espressoa, jäätelöä vai kermavaahtoa
– mitä saisi olla?



Tiedekahvilan tiskiltä jokainen voi valita maistuvimman aiheen.

Professori **Anu Hopia** esittelee sata tapaa sekoittaa vesi, rasva ja ilma herkulliseksi lopputulokseksi Kemian Päivien Tiedekahvilassa perjantai-aiamuna 29. toukokuuta. Kiinnostuneet saavat esimakua aiheesta Hopian vetämässä **molekyyligastronomiaillassa** jo torstaina 28.5.

Perjantai-iltapäivällä Tiedekahvilassa pohditaan, kuka voittaa kilvan viljelyalasta, ruoka vai biopoltoaineet.

Keskiviikko-aiamuna 27.5. kahvilassa kerrotaan, kuinka uudet polymeerit ajattelevat ja parantavat. Lisäksi keskustellaan metsien kestävästä käytöstä.

Keskiviikkoiltapäivän pyöreän pöydän puheenaiheena on, mitä yritykset tarjoavat nuorille kemisteille.

Asiasta jatketaan vielä torstaina 28.5., jolloin muita teemoja ovat biopankit ja kansallinen luonnonvarastrategia.

Kahviloiden juontajana toimii tiedetoimittaja **Jari Mäkinen**. Tarkka ohjelma ja aikataulu löytyvät **täältä**.

Scanstockphoto

Tehokasta näkyvyyttä!

Varaa logopaikka yrityksellesi.

**Kaikki tarvitsemasi
Kemia-lehden
verkkopalvelusta!**

Vihreät Sivut

Tule mukaan **Vihreille Sivuille**
ja tavoitat asiakkaasi!

Lisätietoja:

arja.lindsberg@kemia-lehti.fi

puh. 040 827 9778

leena.laitinen@kemia-lehti.fi

puh. 040 577 8850

Kemia-lehden mediakortti

lab-dig
OY

Analytiikan ammattilainen,
tule tutustumaan uutuuksemme
osastollemme 4D11.

Tervetuloa

analytiksen luennoille
torstaina 28. toukokuuta.

Lisätietoja:

www.labdig.fi



Tule kuuntelemaan huippuesityksiä
nanoturvallisuudesta.

Hyödynnä hintaetu ja ilmoittaudu
viimeistään 2. kesäkuuta!

www.ttl.fi/nanoeh2009

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Xevo™ QToF MS — seuraavan sukupolven

QToF-laite Watersilta, MS-teknologian

edelläkävijältä. Tutustu tarkemmin

www.waters.com/xevo

HyXo Oy

laboratoriolaitteet • mittaus ja säätö

• annostus • pumppaus • suodatus

• vedenkäsittely

www.hyxo.fi

HUMANTOOL® -istuin



Made in Finland
PATENT PENDING.

Liike on lääkettä selälle !

HUMANTOOL-istuin korjaa istuma-asennon ja antaa tervehdyttävän liikkeen selälle. Uusi suomalainen innovaatio on tuonut apua monelle jatkuvista selkävaivoista kärsivälle. Tilaa istuin koekäyttöön 2 viikoksi, minkä jälkeen vasta maksat tai palautat istuimen, jos et ole siihen tyytyväinen. Hinta 149,- (sis.alv:n ja rahtikulut)

Tiedustelut ja myynti:

Humantool Oy puh 09-4524 649 tai info@humantool.fi

www.humantool.fi



Tule kokeilemaan Humantool-istuinta ChemBio-tapahtumaan *Kemia*-lehden osastolle 4 f 32.

Arvomme kävijöiden kesken

KOLME HUMANTOOL-ISTUINTA!

Lisäksi arvomme kirjapalkintoja.



Voit osallistua arvontaan 29. toukokuuta asti myös lähettämällä yhteystietosi (nimi, osoite, puh. ja meiliosoite) osoitteeseen toimitus@kemia-lehti.fi. Kirjoita viestin aiheeksi ChemBio-arvonta.

Kaikki osastolle palautetut ja meiltä lähetetyt arpalipukkeet osallistuvat arvontaan, joka suoritetaan messujen jälkeen 30. toukokuuta. Voittajille ilmoitetaan voitoista henkilökohtaisesti.

Yhteystietoja voidaan käyttää Humantoolin markkinointiviestinnässä. Kerrothan viestissäsi, jos et halua, että sinulle lähetetään tietoa Humantool-tuotteista.

Kirjoja myynnissä Kemia-lehden osastolla!

Anu Hopia: **Keittiön kemiaa**

Pasi Järvinen: **Uusi muovitieto**

Pauli Paasonen ja

Markku Johansson: **Lumpupaperista hienopaperiin**

Tule hakemaan itsellesi tai lahjaksi!

Onko ammattiliittosi
LAL, TEK, UIL tai YKL?

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

**Laboratorio- ja
tutkimuslaitahuolto**

HELSINKI, TAMPERE, KUOPIO, OULU



puh. 075 755 1511
www.intermed.fi

Helsinki Chemicals Forum kokoaa vaikuttajat

Yhtä aikaa ChemBio-tapahtuman kanssa pidettävään historian ensimmäiseen **Helsinki Chemicals Forumiin** on ilmoittautunut osallistujia jo 30 maasta.

Tapahtuman järjestävän Chemicals Forum Associationin pääsihteeri **Kyösti Sysiö** kiittää erityisesti Suomen suurlähetystöjä, joiden tuella foorumista on tiedotettu muun muassa Oslossa, Tukholmassa, Kööpenhaminassa ja Washingtonissa.

Kemian alan kansainväliset

vaikuttajat ja sidosryhmät yhteen kokoava foorumi vetää alan suuntaviivoja ja pui sen tulevaisuutta muuttuvassa toimintaympäristössä.

Uudeksi pääsihteeriksi Hannu Vornamo

Tapahtuman ohjelma jakautuu neljään aihealueeseen, jotka ovat kilpailukyky ja innovaatio, turvallisuus ja kestävä kehitys, kemianteollisuuden säätely sekä kemia ja kuluttajat.

HCF-foorumien puheenvuorot

ja paneelikeskustelut kuvataan, ja ne ovat nähtävillä tapahtuman verkkosivuilla 4. kesäkuuta alkaen.

HCF pidetään vastedes vuosittain samanaikaisesti ChemBio:n kanssa. 20.–21. toukokuuta 2010 järjestettävästä foorumista kantaa vastuun Chemical Forum Associationin kesäkuussa aloittava uusi pääsihteeri **Hannu Vornamo**. Vornamo eläköityy Kemianteollisuus ry:n toimitusjohtajan paikalta tämän kuun lopussa.

Päivi Ikonen

**TOIMITTAJAN JA
ASIAKKAAN KEMIAT
KOHTAAVAT UNIFERMISSA**

uniferm oy
Matching Chemistries

Uniferm Oy on vuodesta 1995 lähtien ollut elintarvike- ja kemianteollisuuden kasvava tavaratoimittaja.



**Kemia- ja
Gadolin**

Uusi oppimisympäristö kemian oppimisen ja opetuksen tueksi
Kemia- ja Gadolin

Vuoden 2009 uudet teemat:

vihreä kemia
energia
materiaalikemia
arkipäivän kemia

[www.helsinki.fi/
kemia-ja-gadolin](http://www.helsinki.fi/kemia-ja-gadolin)



POSITIIVARIT
ASENNE RATKAISEE. AINA.

Piristystä arkipäivään.
Tilaa maksuton
Ajatusten Aamiainen
sähköpostiisi!

www.positiivarit.fi

Leevillä (5 v.) oli komea kuhmu vasemmalla ohimossa. Kavutessaan oven karmeihin kiinnitettyyn tankoon poika mätkähti lattialle, ja oikea ohimo sai kolhun. Isku oli kova ja teki varmasti kipeää, mutta Leevi istui hiljaa, tunnusteli uutta kuumua ja sanoi: "Saman kokoinen".

Siru

ENERGY&ENVIRO
FINLAND

www.energy-enviro.fi

BioFinland- palkinto innovaattorille

ChemBio-messuilla julkistetaan historian toisen BioFinland-palkinnon saaja. Palkinnon jakaa Suomen Bioteollisuus ry suomalaiselle henkilölle, ryhmälle, yhteisölle tai yritykselle, joka on kehittänyt bioalan innovaation, joka tuo toimialalle positiivista imagoa ja josta voi kehittyä kansainvälisestikin merkittävä tuote.

10 000 euron palkinnon myöntää Suomen Messusäätiö. Ensimmäisen, vuonna 2005 jaetun palkinnon sai Finnzymes-yhtiö.

Palkinto luovutetaan Bioteollisuuden järjestämässä Turning innovations to business – cases in Finland -seminaarissa torstaina 28.5.



Scanstockphoto

Valinnassa otetaan huomioon myös se, kuinka palkinnon saaja on tehnyt Suomea tunnetuksi bioalan innovaatiomaana.

Suomalaisterästä kemikaali- tankkereihin

Outokumpu toimittaa kiinalaiselle Yangzi Shipbuilding Industryllle 1 200 tonnia ruostumatonta erikoisterästä. Teräs menee neljän kemikaalitankkerin valmistukseen. Hollantilaisen laivanvarustamon Unifleetin käyttöön tulevat alukset alkavat kuljettaa fosfori-, rikki- ja muita happoja vuosina 2010 ja 2011.



LASINPUHALTAMO

Tervetuloa ChemBio-näyttelyyn osastollemme 5 k 31!

VALMISTAMME	lasi- ja kvartsilaitteita, esim. reaktioastioita ja tislaimia , sekä asiakkaittemme piirustusten että muun kuvauksen mukaisia lasilaitteita ja niiden osia.
KORJAAMME	rikkoutuneita lasi- ja kvartsilaitteita.
MAAHANTUOMME	mm. Rheotek™ - viskositeettiautomaatteja, -hauteita ja kapillaariviskosimetrejä Premex reactor - reaktioautoklaaveja ja hermeettisesti tiiviitä sekoittajan läpivientejä Tamson - termostoitavia öljyhautaita



Tarjoamme korkealaatuisia laitteita ja tunnettua lasinpuhallusosaamistamme kilpailukykyiseen hintaan.

OM Lasilaite Oy
Itätuulentie 7
06150 PORVOO

Puh. 019 585 828
Fax 019 858 773
info@lasilaite.com

www.lasilaite.com

Kemian Päivien luennoilla suursuosio

ChemBio-messujen yhteydessä järjestettävien Kemian Päivien luennot ovat herättäneet poikkeuksellisen suurta etukäteiskiinnostusta. Mukaan on tähän mennessä ilmoittautunut lähes 650 henkeä.

Luentokokonaisuuksia ovat kemia ja metsäteollisuus, molekyyleistä materiaaliksi, diabetes, laboratorioalan tulevaisuus, elintarvikekemia sekä terveys ja hyvinvointi.

Myös Biotieteiden päivät ja bioalan kahdeksan seminaaria ovat houkuttelleet kuulijoita jo ennakkoon. Bioaiheista esillä ovat muun muassa proteomiikka, peptidit, Suomen ja Kiinan yhteistyö, henkilökohtainen lääketiede sekä keksintöjen jalostaminen tuotteiksi.

Kemian Päivien koko ohjelma on tänä vuonna ensi kertaa osallistujille veloittamaton.

Tarkat tiedot luento- ja seminaariohjelmasta saa osoitteesta www.chembiofinland.fi, jossa voi myös ilmoittautua osallistujaksi.



Scanstockphoto

Yhdeksi suurimmista yleisö-
magneeteista näyttävät nouse-
van laboratorioalan luennot.

Lehtitilaukset: www.kemia-lehti.fi



Good for you, good for the environment.

Find out why thousands of laboratories worldwide agree that the Thermo Scientific brand is their only choice for biological safety cabinets:

- **Reduces operating costs up to 75%** over traditional biological safety cabinets with AC motors
- **Increases comfort and encourages safe working habits** with the sloped front, bright workspace, and low noise level
- **Maximizes safety** through our innovative SmartFlow™ design with Digital Airflow Verification

Choose the cabinet that is good for you and the environment!
www.thermo.com/bsc

Come and see the cabinet at
ChemBio 2009, booth 4e19 or contact
myynti.fi@thermofisher.com or
tel. 09-3291 0200

Moving science forward



Visit our website to learn more about the broadest selection of energy saving biological safety cabinets for any application or budget.

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific

KEMIA
Kemi



Scanstockphoto

Baltimorelaisessa Johns Hopkins -yliopistossa rakennetut pihdit ovat normaalityökaluihin verrattuna lilliputtiluokkaa.

Pihdit pienenevät kohti nanokokoa

Amerikkalaistutkijat ovat kehittäneet mikrokokoluokan pihdit, jotka napsaisivat kudoksista koepalan tai solunäytteen täysin kivuttomasti. Tätä nykyä näyte otetaan yleensä neulalla, mikä saattaa aiheuttaa kipua.

Magneetin ohjaamissa pölyhiukkasen kokoisissa pihdeissä on kuusi kromista ja kuparista rakennettua ”sormea”, joita pitää avoinna muovikerros. Kun näytettä ottava lääkäri lämmittelee ympäröivää kudosta, muovi pehmenee ja sormet sulkeutuvat koepalan ympärille.

Uutuudesta kirjoitti *Popular Mechanics*.

Pekka T. Heikura

Tornien taistossa joukkueet yrittävät havaita lintutorneista kahdeksan tunnin aikana mahdollisimman monta lintulajia.



BirdLife Suomi

Lähes 300 joukkuetta laskee lintuja Sitkeät bongarit torneissaan

Vettä valuvia mutta tyytyväisiä bongareita laskeutui lauantaina 9. toukokuuta tasan klo 13 alas Kirkkonummen Sundsin lintutornista, jossa Kemiran joukkue miteli taitojaan lintuhavainnoinnin leikkimielisessä Tornien taisto -kilvassa.

”Saimme ensimmäiset 80 lajia bongatuksi ennen aamuyhdeksää”, ympäristö- ja turvallisuusjohtaja **Aarno Salminen** selvitti huppunsa alta. ”Sitten alkoi sataa.”

Lopputulokseksi Kemiran joukkue sai 88 lintulajia, joista parhaina bongauksinaan joukkue piti merikotkaa ja merikihua. Salminen oli tulokseen tyytyväi-

nen kisassa, jonka voiton vei Pyhäjoen Parhalahden torni 113 lajilla. Sadan lajin raja rikkoontui myös Lumijoella, Virolahdella, Kiteellä, Siikajoella ja Joensuuissa. Keskimäärin torneista bongattiin 65 lajia.

Sääoloihin Salminen suhtautui urheiluhenkisesti, sillä lännestä saapunut sade rintama tasoitti kisaa perinteisesti lähes ylivoimaisten Porin ja Kristiinankaupunkien tornien ja muun maan välillä. Lähes 300 joukkuetta osallistui tänä vuonna **BirdLife Suomen** Tornien taisto -lintutapahtumaan, jota Kemira sponsoroiti.

Leena Laitinen



Talvivaara Oy

Muun muassa Talvivaaran nikkelikaivos tarvitsee uusia ammattilaisia.

Uusia mineraaliosaajia

Ensi kertaa järjestetty mineraaliteknikan täsmäkoulutus tuoti nopeasti uusia kaivosalan osaajia. Juuri päättyneestä puoli-toistavuotisesta koulutuksesta vastasi Teknillinen korkeakoulu, joka toteutti sen yhteistyössä kaivosteollisuuden kanssa. Täydennyskoulutuksen ansiosta maahan saatiin kaksitoista uutta rikastusosaajaa, jotka työllistyivät heti.

Suomessa avattiin viime syksynä kaksi uutta kaivosta, Euroopan suurin kultakaivos Kittilään sekä yksi maailman merkittävimpiä nikkelikaivoksia Sotkamon Talvivaaraan. Lisäksi valmisteilla on useita kaivoshankkeita, joiden yhteinen työvoimatarve on noin tuhat henkeä.

Yli 400 vastausta lukijatutkimukseen

Peräti 421 lukijaa vastasi kyselyyn, jolla selvitettiin lukijoiden mielipiteitä *Kemia*-lehdestä ja numerossa 2/09 julkaistuista ilmoituksista.

Lehteä luetaan ahkerasti, sillä 93 % vastanneista kertoo lukevansa jokaisen numeron. Vastaajista 83 % lukee lehteä vähintään puoli tuntia, kolmasosa yli tunnin. 99 % vastaajista pitää lehteä melko tai erittäin kiinnostavana ja asiantuntevana.

Ilmoitusten huomioarvo osoittautui tutkimuksessa hyväksi ja ilmoitusten informaatio toivotuksi. Vastaajista 30 % kertoo suhtautuvansa mainontaan myönteisesti ja 64 % neutraalisti.

Vastaajien kesken arvottiin kahden hengen hemmottelulahjakortti Sokos Hotel Flamingoon ja Flamingo-kylpylään. Palkinnon voitti **Auli Salakka** Vantaalta.

Uudentyyppisen tutkimuksen on kehittänyt aikakauslehtien etujärjestö Aikakausmedia, joka arpoa internetpaneeliin ilmoitustutuneiden kesken S-ryhmän lahjakortteja. Lahjakorttien saajille kerrotaan voitoista henkilökohtaisesti. Tutkimuksen toteutti Innolink Research Oy.

Kemia-lehden toimitus onnittelee voittajaa ja kiittää lämpimästi kaikkia vastanneita.



Tervetuloa tutustumaan tuotteisiimme ChemBio-messujen osastolla 4f2.

- Uutuus!** Pienikokoinen AAS yhdistelmälaite (Thermo)
- Tehokas ICP (Thermo)
- Mikroaaltomärkäpoltto ja -uutto (CEM)
- Suojakaappi näytteensyöttäjälle (Hosmed Oy)
- Puhtaat hapot ja sertifioidut standardit atomispektroskopiaan (ROMIL)
- EDS-detektori elektronimikroskoopille (Thermo)
- Uutuus!** Nopea ja luotettava proteiini määritys (CEM)
- Nopea ja tarkka pikakuiva-ainelaite (CEM)



Hosmed Oy

www.hosmed.fi

Hosmed Oy on vuonna 1982 perustettu alkuaineanalytiikkaan ja pikatesteihin erikoistunut maahantuonti-, myynti-, huolto- ja koulutusyritys.

MZYMES

Pilot Plant and R&D Laboratory MLAB

MZYMES Oy kehittää ja markkinoi uusia innovatiivisia bioteknologian ratkaisuja teollisuuden ja ympäristötekniikan tarpeisiin. Visiomme mukaisesti kaupallistettavat innovaatiot noudattavat kestävän kehityksen periaatteita. Yritys toimii Joensuussa sekä Ouluun vuonna 2008 perustetussa tuotekehitysyksikössä MLABissa.

Toimintamme perustuu bioteknisten menetelmien käyttöön metsäteollisuudessa, pilaantuneen maaperän käsittelyssä sekä teollisuuden sivuvirtojen hyödyntämisessä. Tavoitteenamme on luoda uusia ympäristöystävällisiä tuotteita ja tuotantomenetelmiä luonnon omia prosesseja jäljitellen.

www.mzymes.fi

Biobio society presents:

Bioscience Days 2009 | Biotieteiden Päivät 2009

27th - 28th May 2009 | Helsinki Fair Center, hall A

Wed, 27 May 2009

PROTEOMICS IN FINLAND

9.30 – 12.30 | Organized by FinnProt

Finnish Proteomics Society,
Tuula Nyman (Helsinki, Finland)

Global readouts of protein kinase activators and inhibitors using quantitative phosphoproteomics,
Nick Morrice (Dundee, Scotland, UK)

Clinical proteomics – focus on Alzheimer's disease,
Minna Korolainen (Helsinki, Finland)

Dynamic protein networks in health and disease: elucidation and validation,
Maciej Lalowski (Helsinki, Finland)

New electron transfer routes in cyanobacteria – towards photobiological hydrogen production,
Eva-Mari Aro (Turku, Finland)

PEPTIDES – Versatile applications from medicine to nanotechnology

13.30 – 16.30 | Organized by FIPS

Opening words,

Ale Närvänen (Kuopio, Finland)

Peptides in Medicine – From Proteins via Peptides to Drugs: Rational and Combinatorial Approaches to Convert Bioactive Peptides into Orally Available Drugs,
Horst Kessler (Munich, Germany)

Peptidomimetics – From Peptides to Drugs,
Kristina Luthman (Gothenburg, Sweden)

Natural peptides – Therapeutic potential of peptide antibiotics,
James Smith (Mississippi State University, Starkville, MS, USA)

Peptidematerials and nanotechnology – Peptides as nanomaterials: Self-assembly and technological applications of peptide nanotubes, nanospheres, hydrogels and other nanostructures,
Ehud Gazit (Tel Aviv, Israel)

The event will be organized as a part of ChemBio Finland 09 fair. It is free of charge but registration is required, either online at <http://www.chembiofinland.fi> or at the venue.

» For more information contact the secretary: Katri.Nieminen@helsinki.fi

Everybody WELCOME!

Thu, 28 May 2009

METABOLOMICS – the link between genotypes and phenotypes

9.30 – 12.30 | Organized by the Metabolomics division

Metabolomics – the link between genotypes and phenotypes,
Matej Oresic (Espoo, Finland)

The application of metabolomics in nutrition research,
Suzan Wopereis (TNO Quality of Life, Zeist, The Netherlands)

Lipidomics – the present status,
Pentti Somerharju (Helsinki, Finland)

Applications of oxylipid profiling in investigating inflammatory diseases,
Craig Wheelock (Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden)

Lipidomics: an integral part of pharmaceutical R&D,
Reijo Laaksonen (Zora Biosciences, Espoo, Finland)

RECENT TRENDS IN GLYCOSCIENCES

13.00 – 16.30 | Organized by the Glyco Division

Opening words,

Jukka Finne (Turku, Finland)

Hyaluronan – a simple polysaccharide with complex effects on cell surface,
Markku Tammi (Kuopio, Finland)

Heparan sulphates – glycans with multiple structures and functions,
Lena Kjellén (Uppsala, Sweden)

Potential of spruce galactoglucomannan in food formulation and packaging,
Maija Tenkanen (Helsinki, Finland)

Polysaccharide crystals: variety of shapes and structures,
Jean-Luc Putaux (Grenoble, France)

Role of glycoproteins in inflammatory diseases,
Risto Renkonen (Helsinki, Finland)

Virus glycan interactions; with emphasis on human Winter Vomiting Disease,
Göran Larsson (Gothenburg, Sweden)

Ilmoittaudu Iupacin kongressiin

Jos olet aikeissa osallistua kansainvälisen järjestyksen Iupacin seuraavaan kongressiin, rekisteröityminen osallistujaksi kannattaa hoitaa nyt. Ilmoittautua voi osoitteessa www.iupac2009.org. Kongressi järjestetään Ison-Britannian Glasgowsissa 2.–7. elokuuta.

Neste Jacobs suunnittelee Abu Dhabiin

Neste Jacobs on tehnyt pitkäaikaisen puitesopimuksen kemianteollisuuden keskitymän suunnittelutöistä Abu Dhabiin. Maailman suurimpaan yksittäiseen kemiankeskittymään tulee ensimmäisessä vaiheessa eteenkrakkeri, reformointiyksikkö sekä erilaisia muovin ja kemianteollisuuden jatkojalostusyksiköitä.

Neste Jacobs on Neste Oilin ja amerikkalaisen Jacobsin yhteisyrittäjä.

Tikkurila osti venäläisyhtiöt

Tikkurila on ostanut loput 30 prosenttia kahdesta Pietarissa toimivasta teollisuusmaaliyhtiöstään. Myyjinä olivat yhtiöiden perustajat ja entinen johto. OOO Gamma Industrial Coatings valmistaa metalliteollisuusmaaleja ja OOO Tikkurila Powder Coatings jauhemaaaleja. Kauppahintaa ei julkisteta.

Rotarokotekokous Tampereella

Noin 250 rotavirusrokoteasiantuntijaa Euroopasta ja Yhdysvalloista on parhaillaan koolla Suomessa. 19.–20.5. järjestettävä European Expert Meeting on Rotavirus Vaccination-konferenssi pui rotavirusrokotteiden kehitystä ja käyttöä eri maissa. Kokousta isännöi Tampereen yliopiston rokote-tutkimuskeskus. Rotavirus on Suomessa yleisin lasten ripulitautien aiheuttaja.

Pienten lasten rotavirusrokotus on tarkoitus ottaa Suomen yleiseen rokotusohjelmaan ensi syksynä.



Scansiockphoto

“Joskus olosuhteiden varma hallinta vaan säästää selvää rahaa.



INKUBOINTI JA
LÄMPÖKÄSITTELY

KEMIKAALIEN
SÄILYTYS

LÄMPÖTILAN
VALVONTA

MIKROBIOLOGINEN
SUOJAUS

KYLMÄSÄILYTYS

STERILOINTI



LABOLINE
Ääriolosuhteiden asiantuntija.

LABO LINE OY
Karjalankatu 2, 00520 Helsinki
p. (09) 877 0080, info@laboline.fi
> www.laboline.fi

ChemBio Finland 09
TERVETULO LABOLINE
OSASTOLLE 4E 21.

Sukellus vesihuollon historiaan Vodaa Stadiin

Kuvittele itsesi 1870-luvun Helsinkiin. Ennen vesijohto- ja viemäriverkostoa Helsingin 32 000 asukasta olivat täysin riippuvaisia eri puolilla kaupunkia olevista kaivoista. Arkiaskareet vaativat lukemattomia askeleita ja vahvaa hauista.

Suomen ensimmäinen, Helsingin Vanhankaupunginlahdelle vuonna 1876 perustettu vesilaitos mullisti tilanteen. Puhdas juokseva vesi sammutti janon, taltutti kulkutaudit ja helpotti etenkin naisten arkea.

Tekniikan museon uudessa erikoisnäyttelyssä *Vodaa Stadiin* kurkistetaan juomavesihuollon ja maanalaisten vesijohtoverkostojen maailmaan. Yhteistyössä Helsingin Veden

kanssa toteutettu näyttely pääkaupungin vedenpuhdistuksen yli 130-vuotiaasta historiasta jatkuu ensi vuoden loppuun asti. Näyttely on samalla osa Pitkänkosken laitoksen 50-vuotisjuhlaa.

Tätä nykyä Helsingin huippumodernit ja tehokkaat laitokset toimittavat puhdasta vettä joka päivä lähes miljoonalle pääkaupunkiseudun asukkaalle. Puhdasta vedestä on tullut arkinen asia, mutta moni ei silti tiedä, mistä vesi kotihanaan tulee.

Uudessa näyttelyssä pääsee kurkistamaan vedenpuhdistuslaitosten sisälle ja seuraamaan veden matkaa Päijänteestä maailman pisintä kalliotunnelia pitkin Helsingin vedenpuhdistus-



tekniikan museo

H. Meinecke A.G:n vesimääränmittaria vuodelta 1927 käytettiin kemikaalien syöttö- ja mittausaltaassa. Mekaaninen mittari on varustettu kellolla ja piirturilla.

laitoksille ja sieltä eteenpäin koteihin. Näyttelyyn on koottu esine-, kuva- ja filmiaarteita, anekdootteja vedenkäytöstä sekä tarinoita vedenpuhdistusprosessista.

Vesijohtovettä kohtaan tunnettiin aluksi epäluuloa. Sitä ei kelpuutettu kahvedeksi eikä kotikaljan valmistukseen. Myö-

hemmin veden hajuun, makuun ja kirkkauteen alettiin kiinnittää yhä enemmän huomiota. Helsingin Vedessä toimi 1970-luvulle asti koulutettuja vedenmaistajia, joiden työsopimuksessa oli epätavallisia ehtoja: työkontonsa säilyttääkseen maistaja ei saanut syödä edes valkosipulia.

Museonjohtaja **Marjo Mikkola** osoittaa yhdeksi mielikohteekseen virtuaalivedellä somistetun multimediapisteen, josta kumpuaa napinpainalluksella arkistojen helmiä. Tekniikan museon oma historia on läheisessä yhteydessä aiheeseen, sillä museo sijaitsee Viikissä Kuninkaankartanon saareissa, jossa Helsingin ensimmäinen vesilaitos aikoinaan sijaitsi.

Lisätietoja näyttelystä ja audioloajoista löytyy osoitteesta www.tekniikanmuseo.fi.

Leena Laitinen

OULU

OULUN SEUDUN YMPÄRISTÖTOIMI LIKELAITOS

Oulun seudun ympäristötoimi liikelaitos hoitaa yhdeksän kunnan alueella ympäristötoimialaan kuuluvat viranomaistehtävät. Liikelaitoksen alaisuudessa toimii akkreditoitu elintarvike- ja ympäristölaboratorio, joka on erikoistunut elintarvikkeiden ja vesien mikrobiologisen laadun arviointiin. Lisätietoja laboratorion toiminnasta www.ouka.fi/laboratorio.

Haemme laboratorioon

MIKROBIOLOGIA

työsopimussuhteiseen tehtävään. Kelpoisuusehtona on soveltuva ylempi korkeakoulututkinto, riittävät tiedot elintarvikkeiden ja vesien mikrobiologiasta sekä vesien kemiallisista tutkimuksista. Tehtävään valittavalta edellytetään kelpoisuutta toimia mikrobiologian ja kemian vastuuhenkilönä sekä laatupäällikkönä.

Tehtävän täytössä noudatetaan neljän kuukauden koeaikaa ja valitun on ennen tehtävän vastaanottamista esitettävä hyväksyttävä todistus terveydentilastaan.

Tehtävän palkkaus määräytyy kunnallisen teknisen henkilöstön virka- ja työehtosopimuksen III palkkar ryhmän mukaisesti.

Tehtävään haetaan Oulun kaupungin rekrytointiohjelman kautta osoitteessa <http://www.ouka.fi/tyopaikat>. Internet-yhteyksien puuttuessa kirjallisen hakemuksen voi toimittaa osoitteeseen Oulun seudun ympäristötoimi liikelaitos, PL 34, 90015 Oulun kaupunki.

Haku aika päättyy 25.5.2009 klo 16.00.

Lisätiedot: ympäristöjohtaja Pekka Vuononvirta, sähköpostiosoite pekka.vuononvirta@ouka.fi tai p. 044 703 6720.

OULU
inspiroi

Oulun seudun ympäristötoimi

www.ouka.fi

**YOUR PARTNER
IN BIOREFINERIES**

**INTEGRATED
RENEWABLES
REFINERY**

RINTEKNO
Neste Jacobs Oy

Keilaranta 11 B
02150 Espoo Finland
+358 10 45811
www.rintekno.fi

KEMISTIGOLF 2009

7.8.2009 Lappeenrannassa

VIIPURI GOLFIN UUDELLA KENTÄLLÄ

Lähdöt: alkaen kello 11

Ilmoittautuminen: 20.7. mennessä

Viipurigolfin caddie masterille

puh. 044-544 3020,

caddiemaster@viipurigolf.fi

• Lähtöajat voi kysyä täältä

Maksut: 60 euroa maksetaan 1.7 mennessä

Kemistigolf-kilpailutoimikunnan tilille

Sampo 800011-70156997; seuralaisten maksu 65 euroa

• Ilmoittautuminen on sitova, kun maksu on maksettu

• Maksu sisältää kilpailumaksun lisäksi ruokailun klubilla ja palkintojen jaon.

Säännöt: pelataan varsinaisesti kahdessa sarjassa

1. Hcp < 18 tasoituksellinen lyöntipeli

2. Hcp 18-36 pistebogey

• Huom! ylin huomioitu tasoitus on 36, mutta myös sen ylittävällä tasoituksella voi osallistua.

3. seuralaissarja

Vuoden 2009 kemistigolfarin kiertopalkinto jaetaan parhaalle pisteidensaalistajakemistille (lyöntipeli/bogeypelaajalle).

Yleistä: Erillistä infotilaisuutta ei ole, Caddiemaster jakaa ohjeet. Tulokortti annetaan caddiemasterille. Pelin jälkeen on sauna ja ruokailu vapaaseen tahtiin. Palkintojen jako alkaa, kun kaikki ovat paikalla.

Lisätietoja: eino.puhakainen@hus.fi, p. 050 514 9319
seppo.paltemaa@pp.inet.fi



Fortum Oyj

Fortum ja Metso kehittävät happipolttoa

Fortum ja Metso ovat aloittaneet kolmivuotisen tutkimushankkeen, jossa kehitetään happipolttoteknologiaa. Yhteistyön tarkoituksena on selvittää, kuinka kiertoleijuteknologialla toimivan suuren kokoluokan voimalan kattilat voidaan muuntaa happipolttoon.

Prosessissa polttoaine poltetaan ilman sijasta puhtaan hapen ja kierrätetyn savukaasun seoksella. Happipoltto on osa teknistä konseptia, joka mahdollistaa hiilidioksidin talteenoton sähkön ja lämmön tuotannossa.

Projektin aikana Metson Tampereella toimiva neljän megawatin koelaitos muutetaan happipolttoon sopivaksi. Tutkimuksen tuloksia sovelletaan sekä olemassa olevien voimaloiden modernisoinnissa että uusien suunnittelussa.

Happipolttoteknologiaa voidaan hiilivoimaloiden lisäksi käyttää biovoimaloissa, joissa hiilidioksidin varastointi muodostaisi hiilinielun.



Vinkejä verkkolehdistä

Kemiaa on kaikkialla – myös taivaalla, kertoo luki-joilleen lasten tiedeverkkolehti *Jippo*.

Avaruudesta voi löytää samoja alkuaineita kuin maastakin. Esimerkiksi aurinko koostuu vedystä ja heliumista, supernovassa on hapen lisäksi rautaa, hiiltä, tinaa ja magnesiumia.

Nettilehti *Luova* kutsuu nuoria kesän tiedeleireille, joilla opiskellaan kemiaa, fysiikkaa, biologiaa ja maantiedettä. Ilmoittautumisaika leireille jatkuu 22. toukokuuta asti.

Jipon ohjeiden avulla nuori tutkija voi rakentaa vaikkapa maapallon ilmakehän kemiallisen koostumuksen eri aineita kuvaavista styrokspalloista.

Scanstockphoto

**Tervetuloa
Kemia-lehden lukijaraatiin:**
<http://www.kemia-lehti.fi/lukijaraati.htm>

Ilmoitus JUHLANUMEROSSA huomataan!

Kemia 4/2009 ilmestyy 17. kesäkuuta

- Osateemoina laboratoriot, lääkkeet ja patentit
- Erikoisraportti ChemBio-tapahtumasta
- Kemia-lehden 35-vuotisjuhlannumero!

Kysy juhlatarjouksiamme ja varaa paikkasi 29. toukokuuta mennessä!

Varaukset ja lisätietoja:

Myyntipäällikkö Arja Lindsberg
puh. 040 827 9778
arja.lindsberg@kemia-lehti.fi

Päätoimittaja Leena Laitinen
puh. 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Myyntipäällikkö Arja Sipilästä tuli pääsiisilauantaina rouva Lindsberg. Kemia-lehti onnittelee Arjaa ja Juhaa!



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 sähköpostiosoite, 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

Kiinnostunut Reachistä?

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

Hyödy jäsenyydestä kemian seuroissa!

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

Tutustu ja liity osoitteessa www.kemianseura.fi