

39. vuosikerta

ANALYYSI

Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n ammatti- ja yhdistyslehti

1/2002



LABORANTTI

=

ANALYYSI



Kaasukromatografia seminaari

21.- 22.5. 2002, Sokos Hotelli Vantaa, Tikkurila

Seminaarin tarkoituksena on saada tietoa kaasukromatografiassa käytettävistä tekniikoista, validoinnista ja sovellutuksista. Kurssilla on mahdollisuus keskustella osallistujilla olevista ongelmista jokapäiväisessä työskentelyssä.

kello	luento	luennoitsija
Tiistai 21.5.2002		
9-10	Ilmoittautuminen ja aamiainen	
10-10.15	Kurssin avaus	
10.15-11	Injektointitekniikat, detektorit ja kolonnin valinta	Rikostekninen Laboratorio Rikostekninen Laboratorio
11.15-12	Validointi	Rikostekninen Laboratorio Rikostekninen Laboratorio
12-13	Lounas	
13-13.45	Massaselektiivisen detektorin käyttö SIM ja Scantekniikka	Professori Pirjo Vainotalo Joensuu Yliopisto
14-15.30	Ehjoaminen ja spektrin tulkintaa	Professori Pirjo Vainotalo Joensuu Yliopisto
15.45	Kahvi ja siirtyminen Keskusrikospoliisin toimitaloon	
16.30-18	Tutustumien KRP:n Rikostekniseen	
19-20	Sauna	
20.30-22	Iltapala	
Keskiviikko 22.5.2002		
7-9	Aamiainen	
9.15-12	Kaasukromatografisten menetelmien edut ja ongelmat	Rikostekninen Laboratorio Rikostekninen Laboratorio
12-13	Lounas	
13-14.30	Integrointi ja kvantitointi kromatografiassa	Toimitusjohtaja Pentti Manninen Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy
14.45-15.30	Simultointiohjelman käyttö kromatografiassa	Rikostekninen Laboratorio Rikostekninen Laboratorio
15.30-16	Fast GC	Tutkija Olli Kostainen Verifin, Helsingin Yliopisto
16	Kahvi, loppukeskustelu ja koulutustilaisuuden päätös	

Tiedustelut ja ilmoittautuminen 12.4.2002 mennessä

Eija Haverinen puh 09-83886327, Eija Koskela puh 09-83886323, Tuula Kärkkäinen puh 09-83886335

Kurssin hinta on Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n jäseniltä 430 € ja ei-jäseniltä 570 €. Hinta sisältää luentotilavistelmän, ohjelman mukaiset ateriat, saunan sekä majoituksen yhden hengen huoneessa Hotelli Vantaassa.

Ilman yöpymistä hinnat ovat 360 € ja 500 €. Suomen Bioanalytiikkoliitto ry:n jäsenet osallistuvat jäsenhintaan. Mikäli osanotto peruutetaan ohjelmassa mainitun viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitamme toimisto ja varauskuluina 85 €. Järjestä pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



Tervetuloa Kurssille

Suomen Laboratorioalan Liitto ry / Helsingin Laborantit ry / Päijät-Hämeen Laboratorioalan yhdistys PäijätLab ry



Tuula Kuusisto

LABORANTTI = ANALYYSI

Analyysi - erittely, järjestely, aineen koostumuksen selvittäminen. Tässä Nykysuomen sivistyssanakirjan antamaa merkitystä sanalle Analyysi, joka on Suomen Laboratorioalan Liiton lehden uusi nimi. Yhteistä kaikelle laboratoriotyölle on varmastikin tuo erittely ja järjestely, miksei myös koostumuksen selvittäminen tavalla tai toisella.

Moni lukija varmasti miettii, miksi nimeä oli muutettava. Eikö vanhan kunnon Laborantti kelvannut. Laborantti- nimellä on pitkät perinteet, sillä 38 vuosikertaa tuli tutuksi lukijoille kyseisellä nimellä. Viime vuosina tehdyt muutokset koulutuksessa ovat pakottaneet miettimään liittomme toimintaa ja sen myötä nimenmuutosta. Liittohan muutti nimensä Suomen Laboranttiliitosta Suomen Laboratorioalan Liitoksi 1.6.2000. Jäsenistön koulutusohjelman laajenemisen myötä myös ammattinimikkeiden kirjo on lisääntynyt. Yksin laboratorioala ei ole joutunut muutosten kohteeksi vaan koko suomalainen tutkinto-ohjelma on uusiutunut. Nimikkeet ovat menneet alalla kuin alalla uusiksi. Tradenomit, optometristit, limnologit eivät kerro ensikerran kuultuna, mistä ammattikunnasta on kyse.

Laborantteja valmistuu nykyään ammatti-instituuteista peruskoulupohjaisilta linjoilta kuin myös joillain paikkakunnilla ylioppilastodistuksen vaativilta linjoilta. Laboratorioanalyttikot taas valmistuvat ammattikorkeakouluista. Laboratorioissa työskentelee myös laboratoriohoitajia, bioanalyttikoita, laboratorioteknikoita, laboratoriomestarin jatkolinjan suorittaneita kuin myös farmaseutteja.

Lisäksi on useita muita nimikkeitä varsinkin yliopistossa työskentelevillä laboratorioissa työskentelevillä.

Nimellä Analyysi on haluttu mataloittaa laboratorioissa työskentelevien kynnystä tarttua tähän lehteen. Lehti on suunnattu siis koko laboratorion toimihenkilöstölle, ei ainoastaan ammatti-instituutista valmistuneille laborantti nimikkeen omaaville.

Nimen keksiminen ei ole koskaan helppoa. Ei ainakaan silloin, kun nimellä on jo pitkät perinteet. Kehitys kuitenkin vaatii tätä. Edunvalvonnan kannalta on parempi, että saamme kaikki laboratorioissa työskentelevät yhteen. Kokonaisuudessa alan arvostusta on saatava lähemmäs tehtävän työn oikeaa vaatimustasoa.

Ohessa olivat perusteluni nimenmuutokselle. Miksi sitten tunnun puolustelevan sitä niin suuresti? Teen sen kunnioituksesta liiton ja lehden perustajia kohtaan. Teen sen kunnioituksesta kaikkia aktiiveja kohtaan, jotka ovat olleet laboranttiaatteen takana vuosikymmenien ajan.

Aate ei ole hävinnyt mihinkään, mutta asiakaskunta on monipuolisempaa kuin ennen, sillä olemmehan ”Elämässä mukana, yhteiskunnan ytimessä.” ■

Diagnostiikka-alan koulutusristeily

3.- 4.10. 2002, Viking Line, Turku-Tukholma-Turku

Koulutusristeilyn tarkoituksena on saada tietoa diagnostiikassa käytettävistä tekniikoista ja niiden vertailuista, menetelmien ja laitteiden validoinnista ja käytännön sovellutuksista. Kurssilla on mahdollisuus keskustella osallistujilla olevista ongelmista jokapäiväisessä työskentelyssä.

ALLA OLEVA ILMOITUS ON ALUSTAVA.

kello	luento
Torstai 3.4.2002	
	Ilmoittautuminen terminaalissa, 11 krs
9.30	Kurssin avaus
	Radioaktiivisuus / fluorometrisyys diagnostiikassa
	PCR- diagnostiikasta
	Laite- ja menetelmävalidoinnista
-15.30	Diagnostiikkalaitteiden hankinta ominaisuuksien hyödyntäminen käyttötarpeisiin
20.00	Buffet illallinen
Perjantai 4.10.2002	
aamu	Paluu turkuun

Tiedustelut ja ilmoittautuminen: 31.7.2002 mennessä
Anja Saloniemi 040 - 500 2054, koti: 03 - 356 1289, Mervi Hokkanen 03 - 18153374

Kurssin hinta on Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n
jäseniltä 2hh 135€ 1hh 200€
ei jäseniltä 2hh 235€ 1hh 300€

Hinta sisältää luentoviestelmän ja ohjelman mukaiset ateriat.
Suomen Bioanalyttikolliitto ry:n jäsenet osallistuvat jäsenhintaan.
Mikäli osanotto peruutetaan ohjelmassa mainitun viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitamme toimisto ja varauskuluina puolet hinnasta. Järjestäjä pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.

Tervetuloa Risteilylle!
Suomen Laboratorioalan Liitto ry / Turun Laboranttiyhdistys ry / Pirkanmaan Laboratorioalan yhdistys ry



Valmistuneita laboratorioanalytikoita

Helsingin ammattikorkeakoulusta:
Christel Pussinen Heidi Ali
Satu Tanskanen Heli Kivioja
Niva Rauta Leni Joutsjoki
Tommi Timoharju Pirkko Pyysalo
Jussi Ikonen



Helsingin Laborantit ry:n stipendin
sai Christel Pussinen.

*Onnea stipendin saajalle
sekä kaikille valmistuneille!*



LABORATORIOLASIN OSAAJA

VALMISTAMME lasi- ja kvartsilaitteita sekä asiakkaittemme omien piirustusten mukaan että tavanomaisia laboratorioissa käytettäviä hioslasituotteita, **reaktioastioita ja tislaimia.**

KORJAAMME rikkoutuneet lasi- ja kvartsilaitteet.

MAAHANTUOMME mm:
Viskositeettiputkia ja -hauteita.

UKAS kalibrointi- ja todistuksella

- Ubbelohde
- U-tube rev. flow BS/IP/RF
- Cannon-Fenske Opaque
- Cannon-Fenske Routine



Tarjoamme korkealaatuista työtä kilpailukykyiseen hintaan.

OM Lasilaitte Oy

Itätuulentie 7, 06150 PORVOO
Puh. 019-585 828, Fax 019-585 773, E-mail: omlasi@nettilinja.fi

Liiton hallinnosta



Mariitta Vakkuri

Liittokokouksen lähestyessä on syytä tarkastella liiton hallintoa. Mitä se on ja mihin olisi syytä suuntautua? Me (puheenjohtaja ja toiminnanjohtaja) näemme, nykyiseen hallinto malliin pieniä muutoksen tarpeita. Tällä hetkellä liiton hallinto on hyvin muuntautuvaa ja herkkänä kaikelle uudelle, mikä on hyvä asia muospaineissa.

Eri yhteistyökumppanit, kuten ay-järjestöt ja muut ammatillisaattelliset järjestöt, ovat muuntautuneet tai ovat jo muuttaneet toimintaansa hallinnollisten ja toiminnallisten yksiköiden selkeyttämisen kautta, selkeämpään ja jäsenystävällisempään hallintoon.

Miksi näin? Ehkä liittokokouskauden 36 kokouspäivää ja n. 80 matkapäivää, näin esimerkkinä, joidenkin aktiivien osalta, on yksi asia joka antaa pontta muutoksille. Myös nykyaikaistaminen ja toiminnan herkistäminen on tervetullutta.

Perustettavalla **laboratorioalan neuvotelukunnalla** tulee olemaan merkittävä askel huolehdittaessa laboratoriohenkilöstön työ- ja palkkaeduista.

Toivotamme yhdistyksien jäsenille aktiivista liittokokousta ja valoisaa kevään odotusta. ■

Muistakaa ilmoittautua ajoissa
LABORATORIOALAN LUENTOPÄIVILLE.

ELÄMÄSSÄ MUKANA -
YHTEISKUNNAN YTIMESSÄ

Mariitta ja Matti



Ari Lehtinen

PMI

Jos ihan äkkiä kysyttäisiin, että mitä PMI kirjainyhdistelmä tarkoittaa, tai merkitsee, niin kysyjä jäisi heti vastaustani vaille. On tunnustettava, että ei minunkaan kirjain- ja sanayhdistelmiäni kaikki ymmärrä. Eikä ole syytäkään ymmärtää.

Yksi huolestuttava piirre tässä meidän sanoin ja symbolein ohjeistetussa maailmanajassamme on se, että olemme menettämässä kyvyn leikkiä. Lapsen leikkihän muodostuu siitä todellisuus- ja havaintomaailmasta, jossa hän kulloinkin on olemassa. Samoin on meidän aikuisten laita tässä Positiivisten ja Miinusmerkkisten Intressien maailmankylässä.

Toimintamme on ryyditetty ja laadutettu niin, että kaikki yhteiset leikitkin ovat ihan oikeasti tosia. Ja kuulemme toistuvasti kuinka sanotaan, että huumoria täytyy olla, muuten ei tästä stressin ja kiireen täyttämästä elämästä selviä hengissä. Mutta missä sitten on yksi näistä ruumiin neljästä nesteestä, jolle on ominaista hauskuus, hullunkurisuus ja pilailu. Missä on humoristi, joka katsoo asioita välittömän, luonnollisen ja elävän inhimillisyyden näkökulmasta, sekä huomaa ja osaa ilmaista, mikä on huvittavaa tai koomista. Näyttäisi siltä, että huumori ja humoristit ovat häviävää luonnonvaraa. On muodostunut vain näennäisesti yksilöllisten tahtojen ja kyseenalaistajien tosikkotiimejä, jotka eivät uskalla kyseenalaistaa kyseenalaistamista.

Katsoin tässä taannoin juttua muinaisesta Itä-Saksasta, jossa valtiovieraille soitettiin lujaa korvia huumaavaa torvimusiikkia, jotta vieraat viihtyisivät ja eivätkä näin voisi seurustella ja vaihtaa mielipiteitä syvällisessä ja ikävän analyttisessä hengessä. Elämmekö me nyt aikaa jolloin meidät hukutetaan torvisoiton asemasta yksilöllisiin tarpeisiin ja mielen sopukat täyttävään informaatiotulvaan. Semmoiseen sekamelskaan ettemme kykenisi seurustelemaan ja olemaan vuoro-

vaikutuksessa toinen toistemme kanssa, hyvän tuulen ja luovan huumorin hengessä. Meneekö nyt hyväntuulisuus ilmanvaihtojärjestelmän suodattimien läpi ekotaivaaseen. Katoaako se toimintaohjeiden viidakkoon ja laatuvaatimusten allikkoon. Mikä pahinta niin yleinen ja yhtäläinen viihde ja ajanvietekulttuuri leikkii niin pirullisen tosissaan. Sen on "brandyistetty", eli mielikuvitettu samoin ehdoin ja elkein kuin teollisesti tuotetut merkkituotteet. Tuote ei ole niin tärkeä, vaan sen oheen luotu mielikuva, joka voi olla totta, tai valhetta.

Tässä HHJ toimintaohje: SOP WSOP 0045785Q12 versio JURRI Leikinlaskua sisältävien älyllisten pointtien ymmärtämiseksi ei riitä pelkkä looginen päättely. Täytyy ymmärtää kaikkien huumori- ja hyväntuulisuustekijöiden funktionaalinen merkitys. Hersyvä nauru ja hyväntuulisuus ei ole sallittua ennen kuin hyväntuulisuuskriteerit täyttyvät, eli ovat ilmapiirin ensimmäisessä laatuluokassa, jonka laatuluokittaa erillinen hyväntuulisuus- ja laatuaurutoimikunta, jonka jäsenet valitaan hyväntuulisuus ja huumorintajukriteerein henkilöstökortistosta. Kaikki vastaanotetut leikinlaskut ja niihin liittyvät seikat / asiat on kirjoitettava erilliselle huumori / hyväntuulisuus vihkoon. Omia tulkintoja ei oteta huomioon huumoria / hyväntuulisuutta määritettäessä / arvioitaessa. Huumorijuttun tarkistaa ja oikeaksi hauskaksi arvottaa kaksi toinen toisistaan riippumatonta naismieshenkilöä, jotka ovat HH lautakunnan hyväksymiä. Nauraa ei saa ennen kuin tarkastaja on antanut luvan. ■

Jäseneduista

Jäsenetuja puntaroidessanne, muistuttaisin jäsenetujen riippuvuudesta, jäsenmaksuun, joka laboratorioalan yhdistyksissä on keskimäärin 100 mk/jäsen. (eurohintoaisia maksuja eivät yhdistykset tätä kirjoittaessani olleet määränneet.) Jokainen jäsen saa neljä kertaa vuodessa ilmestyvän Laborantin (Analyysin) kotiinsa. Julkaisun, joka on maan ainoa vain laboratorioalan henkilöstölle tehty ja suunnattu julkaisu. Koulutusjärjestönä liitto tarjoaa aina koulutukset edullisemmin jäsenilleen, kuin liittoon kuulumattomille henkilöille. Etu vaihtelee 100 eurosta 200 euroon tapahtumasta ja kestosta riippuen. Moni yhdistys tarjoaa jäsenilleen myös ammatillista ja yleissivistävää koulutusta sekä harraste ja vapaa-ajan toimintaa edullisesti tai jopa ilmaiseksi. Teatterit, iltapäiväkurssit ja ekskursiot esimerkiksi ovat perinteisiä yhdistystapahtumia. Tapahtumien järjestämistä helpottamaan antaa liitto yhdistyksille taloudellista tukea tarpeen mukaan. Yksityismatkustukseen liitto on sopinut yhteistyö sopimuksessaan Restel hotelliketjun (Cumulus, Rantasiipi ja Ramada hotellit) kanssa jäsenilleen suurasiakas hinnat, mikä merkitsee n. 10-18 euroa /vrk /2hh hotellista riippuen. Hotellia varatessa tulee mainita laboratorioalan liiton jäsenyydestä. Syksystä 2002 alkaen vuoden 2003 loppuun, liitto suunnittelee lomaosakkeen vuokraamista Saariselältä, jota liiton jäsenten olisi mahdollisuus vuokrata lomailuun 3vrk-7vrk jaksoissa anomusten perusteella. Viikkohinta tulisi olemaan ajankohdasta riippuen 200-300 euroa, jolloin jäsenetu olisi n. 300-320 euroa. Lisätietoja mökeistä antaa toiminnanjohtaja. Mikä tärkeintä meillä on etu jäsenyydestä, koska meillä on olemassa liitto yhdistyksineen, joka on vain ja ainoastaan laboratoriolaisia varten.

ELÄMÄSSÄ MUKANA -
YHTEISKUNNAN YTIMESSÄ



Matti J Mäkinen

*Ihminen, joka järkähtämättä
tahtoo saavuttaa päämääränsä,
tai unelmansa,
saa elämänvoiman,
joka kantaa hänet yli
arkisten aherrusten.*

Kesäpäivät 2002 & ISLab:n 25-v. juhlat 8.-9.6.2002

Itäisessä Suomessa, Neitikosken retkeilykeskuksessa Ruunaalla (tietoa paikasta osoitteessa: www.sabimark.fi). Ohjelmassa mm. koskenlaskua Ruunaan koskilla, juhlaillallinen..

Merkatkaa kalenteriin!!

Tarkempia tietoja seuraavassa lehdessä.

Lisätietoja:

Paula Mertanen, puh. työ: 0103816025

koti: 013-631215

Arja Määttä, puh. 013-893125

Toiminnalliseen joustavuuteen



Tiedotussihteeri Anne Raille

Osaavat, koulutetut ammattilaiset ja asiantuntijat löytävät ammatillisaa teollisesti järjestäytyneessä liitossa itsensä saman nimittäjän alta. Vaikka työskentelemme useilla eri sektoreilla, teollisuudessa, palveluilla ja terveydenhuollossa, yksityisten yritysten, kuntien ja valtion palveluksessa, yhdistää meitä laboratoriaoala ja mielenkiinto sen tulevaisuuden näkymiin. Alalla on tapahtunut muutaman vuoden aikana huimia muutoksia. Koulutusrakenteiden muututtua, alalla työskentelevien ammattinimikkeet ovat muuttuneet. Ne ovat tuoneet osaltaan hämmennystä työelämään. Kiristynyt kilpailu ja nopean teknologian kehitys on lisännyt alalla epävarmuutta. Työelämä on pätkätyöläisyydessä. Määräaikaisten työsuhteiden osuus on tullut jäädäkseen.

Kiireen ja hämmennyksen keskellä tulisi kuitenkin joskus hiljentyä miettimään sitä omaa tulevaisuutta. Sanotaan, että kilpailu ammattitaitoisesta, terveestä, joustavasta ja innovaatiokykyisestä työvoimasta kasvaa. Jos halutaan estää varhainen eläköityminen niin silloin työpaikoilla on hoidettava kuntoon työssä jaksamiseen liittyvät asiat, kuten työkyky ja koulutusmahdollisuudet, ja työmäärä on mitoittettava oikein.

Joskus on paikallaan irrottautua niin työpaikalta kuin myös kotiympyröistä ilman huonoa omaatuntoa. Laboratoriaoalan koulutuspäivät on mainio tilaisuus lähteä kuunte-

lemaan luentoja alan viimeisimmistä kuulumisista, tutustumaan kollegoihin, luomaan suhteita alan eri työpaikkoihin ja tutustumaan näyttelyssä oleviin uutuustuotteisiin. Tarkemman ohjelman löydät tämän lehden sivuilta.

Työelämä vaatii monitaitoisuutta, valmiutta oppia uusia tehtäviä, liikkua ja joustaa. Toivottavasti sinä saat arvostusta koulutustasi ja mahdollisuuden hyödyntää uusitutuvia tietojasi ja taitojasi. ■

Hyvää alkanutta vuotta 2002 ja menestystä työelämään.

Biotekniikan neuvottelukunta on perustettu

Valtioneuvosto on asettanut tänään biotekniikan neuvottelukunnan uudeksi, 1.1.2002 alkavaksi kolmivuotiskaudeksi. Biotekniikan neuvottelukunnan tehtävä neuvoo antavana elimenä on edistää biotekniikan ja erityisesti geenitekniikan asioiden käsittelyssä yhteistyötä viranomaisten, alan tutkimuksen ja toiminnanharjoittajien kesken, seurata ja edistää biotekniikkaa koskevaa kansainvälistä yhteistyötä, seurata biotekniikkaa koskevaa kehitystä ja biotekniikan tutkimusta sekä biotekniikan terveys- ja ympäristövaikutuksia, kehittää ja edistää biotekniikan tutkimusta, koulutusta ja tiedotusta sekä edistää eettisten näkökohtien huomioon ottamista biotekniikassa. Nyt asetetussa neuvottelukunnassa on puheenjohtaja, varapuheenjohtaja ja kaksi jäsentä sekä kullekin heistä henkilökohtainen varajäsen. Neuvottelukunta edustaa biotekniikan valvonnan kannalta keskeisiä viranomaisia sekä kaupan, kuluttajien ja teollisuuden keskeisiä järjestöjä sekä biotekniikan eri alojen tutkimustoimintaa. Neuvottelukunnan puheenjohtajana toimii tutkimusprofessori Matti Sarvas Kansanterveyslaitoksesta ja varapuheenjohtajana neuvotteleva virkamies Tuija Talsi ympäristöministeriöstä.

Lähde: stm.fi

LABORATORIOALAN LUENTOPÄIVÄT

Laboranttipäivät

21. - 23.3.2002

Rantasipi Aulanko, Hämeenlinna

Ohjelma

Laboratorioalan luent

TORSTAI 21.03.

- 8:00 Ilmoittautuminen ja tuloaamiainen
- 9:45 Päivien avaus
- 10:00 MUUTOKSET YMPÄRISTÖMME KEMIASSA
Dosentti Maaret Kulovaara
Pirkanmaan ympäristökeskus
- 11:00 MITEN EU-DIREKTIIVIT VAIKUTTAVAT
SUOMEN VESIASIOIHIN
Limnologi Kimmo Silvo
Suomen ympäristökeskus
- 12:00 TEOLLISUUDEN PÄÄSTÖT
JA ILMAN LAATU
Tutkimusryhmän johtaja Harri Pietarila
Ilmatieteenlaitos
- 13:00 Lounas
- 14:00 VESIIN JOUTUVAN TYYPPI-KUORMITUKSEN
VÄHENTÄMISTARVE ERITYISESTI
YHDYSKUNTAJÄTEVESIEN PUHDISTUKSEN
NÄKÖKULMASTA
Yli-insinööri Jorma Kaloinen
Ympäristöministeriö
- 15:00 JUOMAVEDEN VIRUSVALVONTA
- REALISMIA VAI UTOPIAA?
Professori Carl-Henrik von Bonsdorff
Haartman-Instituutti
- 15:45 Kahvi
- 19:00 Teatteri
- Iltapala

PERJANTAI 22.03.

- 8:00 Aamiainen
- 9:00 ONKO SUOMESSA TARJOLLA RIITTÄVÄN
HYVÄÄ YMPÄRISTÖANALYTIKKAA
Projektipäällikkö Kimmo Järvinen
SCC Viatec Oy
- 10:00 Näyttelyn avaus
- 11:00 TALOUSVETTÄ KOSKEVAT ASETUKSET
Ylitarkastaja Jari Keinänen
Sosiaali- ja terveysministeriö
- 12:00 Näyttelyyn tutustuminen
- 13:00 Lounas
- 14:00 KEMIKALIEN TURVALLINEN HÄVITYS
Myyntineuvottelija Jorma Koskinen
Ekokem Oy
- 15:00 Näyttelyyn tutustuminen
- 15:45 Kahvi
- 16:15 LIUOSTEN SUODATUS
Heli Nurmi
Millipore Oy
- 17:00 VESIANALYYSIEN AUTOMATISOINTI
Laboratorio päällikkö Sirpa Väntsi
Kokemäenjoen vesistön vesiensuojelu yhdistys ry
- 18:30 Sauna
- 21:00 Illallinen

ILMOITTAUTUMINEN JA OSALLISTUMISMAKSUT

- Laboratorioalan luentopäiville ilmoittautuminen tapahtuu puhelimitse Hotelli Rantasipi Aulankoon, puh. 03 - 658 801.
- Ilmoittautumiset 22.02. 2002 mennessä.
Muista ilmoittaa myös puhelinnumerosi ja laskutusosoitteesi.
- Voit osallistua luentopäiville kahdeksi tai kolmeksi päiväksi.
- Osallistumismaksu on
Suomen Laboratorioalan Liiton jäseniltä 350 € (2081,01 mk)/2 pv ja 460 € (2735,04 mk)/3 pv.
Liittoon kuulumattomilta maksut ovat 495 € (2943,14 mk) ja 680 € (4043,10 mk).
Bioanalytikkoliiton jäsenet voivat osallistua päiville jäsenhintaan.
- Maksusuoritukset 08.03. 2002 mennessä.
- Osallistujat huomioidaan ilmoittautumisjärjestyksessä.

opäivät 21.-23.3.2002

PERJANTAI 22.03.

- 8:00 Aamiainen
- 9:00 HPLC - sähköiset tallennukset
Liisa Kanner
Waters Oy
- 10:00 Näyttelyn avaus
- 11:00 DSC - DIFFERENTIAALINEN PYYHKÄISY-
KALORIMETRI
Professori J. Peter Slotte
Åbo Akademi
- 12:00 LABORATORIOSSA KÄYTETTÄVÄT
HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET
Erikoistutkija Juhani Jaakkola
Työterveyslaitos
- 13:00 Lounas
- 14:00 Näyttelyyn tutustuminen
- 15:00 RADIOAKTIIVISTEN AINEIDEN
TURVALLINEN KÄYTTÖ LABORATORIOSSA
Ylitarkastaja Helinä Korpela
Säteilyturvakeskus
- 15:45 Kahvi
- 16:15 Näyttelyyn tutustuminen
- 17:00 VISKOSITEETIN MITTAUS
Tutkija Jan Gustafsson
Åbo Akademi
- 18:30 Sauna
- 21:00 Illallinen

LAUANTAI 23.03.

- 8:00 Aamiainen
- 9:00 LUOMUTUOTANTO JA SEN VALVONTA
Ylitarkastaja Sampsa Heinonen
Kasvintuotannon tarkastuskeskus
- 10:00 MITEN LUEN KÄYTTÖTURVALLISUUS
TIEDOTETTA
Käyttöturv. tied. rekisterin pitäjä Auli Hämäläinen
Fortum Oil and Gas Oy
- 11:00 AJANKOHTAISET KANSAINVÄLISET
HAASTEET JA VELVOITTEET HAITALLISTEN
AINEIDEN SEURANNALLE
Ylitarkastaja Jukka Malmi
Suomen ympäristökeskus
- 12:00 ILOTON TYÖ - ÄLYTÖN TUNNE
Kouluttaja Markku Lahti
Työ-Ilo
- 12:45 Päivien päätös
- 13:00 Lounas

Valiokunta pidättää oikeudet mahdollisiin muutoksiin

SUOMEN LABORATORIOALAN LIITTO ry.
Laboratorioalan luentopäivien järjestäjä

- Osallistumismaksuun sisältyy
 - * luentotiivistelmät
 - * majoitus 1 hh
 - * ohjelmanmukaiset ateriat
 - * torstai-illan teatteri

OSANOTON PERUUTTAMINEN

- Mikäli osanotto peruutetaan ohjelmassa mainitun ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitamme toimisto- ja varauskuluina 90 € (535,12 mk).
- Siinä tapauksessa, että osallistuja jää saapumatta Laboratorioalan luentopäiville, emme palauta osallistumismaksua.

TIEDUSTELUT

Anja Salonniemi puh. 040 - 500 2054
puh. koti 03 - 356 1289
Mariitta Vakkuri puh. työ 03 - 215 7456
puh. koti 03 - 363 5365

Amcor Flexibles Kauttuan laboratorio valvoo pakkausmateriaalien laatua

Amcor on johtava maailmanlaajuinen pakkausyhtiö. Amcor keskittyy kansainvälisessä toiminnassaan valittuihin tuotealueisiin kuten erikoispainettuihin kartonkikoteloihin, joustopakkausiiin, PET-pulloihin sekä pakkausten ja niihin liittyvien tuotteiden jakeluun. Amcorilla on 29 maassa 170 tehdasta, joissa on työntekijöitä 23000.

Amcor Flexibles Finland Oy on osa tätä suurta yhtiötä. Suomessa on kaksi tehdasta, Kauttualla ja Lieksassa.

Yli 60 testillä testataan pakkausmateriaaleja

Kauttuan tehdas palvelee pääosin kahvimizeis- ja meijerituotealueilla olevia asiakkaita. Kauttuan laboratorio työllistää kymmenen ihmistä kolmessa eri vuorossa. Testattavia materiaaleja laadunvalvontalaboratorioon tulee päivän aikana kaikkiaan yhdeltätoista koneelta. Tehtaalla on ISO 9001-järjestelmä, jonka vaatimukset on sisällytetty myös laboratorion toimintaan. Testaus määräytyy materiaalin ja käyttötarkoituksen mukaan. Testejä on yli kuusikymmentä.

Erilaisia tuotannon työvaiheita ovat:

- Liuotinpohjainen ja liuotinvapaa laminointi
- Metallointi
- Syväpaino
- Vahaus
- Ekstruusiopäällystys (sula muovi)
- Flexopaino

Vaiheittain valmis pakkausmateriaali

Osa materiaaleista käy läpi monta eri vaihetta ennen kuin se on valmis toimitettavaksi asiakkaalle. Hyvä esimerkki on kahvilaminaatti.

1-vaiheessa painetaan kuvat ja tekstit filmille. Tällöin tärkeimmät testit ovat värin tarttuvuus, liuotinainejäämät ja painatuksen ulkonäön tarkastus.

2-vaiheessa laminoidaan painettu filmi, metalloitu alumiinifolio (suojaamaan tuotetta valolta, happi- ja ilmalämpisyyttä) sekä saumauksen kannalta tärkeä pe-filmi. Tässä vaiheessa tärkeimmät testit ovat edelleenkin liuotinainejäämät ja tarttuvuus.

3-vaiheessa materiaali käsitellään pituusleikkurissa, jonka jälkeen tehdään viimeiset testit eli varmistetaan materiaalin toimivuus asiakkaalla. Tärkeimmiksi testeiksi tässä vaiheessa muodostuvat kitka ja saumautuvuus.



Anne Tornioja mittaamassa kitkaa.

Makuraati varmistaa hyvän laadun

Asiakkaan kannalta tärkeä testi on Robinsonin testi, jossa testataan mahdollisesti materiaalista tuotteeseen siirtyvää virhemakua. Testattavana elintarvikkeena käytetään suklaata, johon virhemaut helposti siirtyvät. Kahdeksan henkilöä maistaa päivittäin testisuklaat ja arvioi virhemaun asteikolla 1-3.

Kultamaiden kulkijat

Elettiin syksyä viime vuonna. Ystäväni Martti soittaa päräytti minulle aivan yllättäen kertoen Mäkisen Matin olevan Saari-
selällä. Matti kuulema tunsu olonsa hieman yksinäiseksi. Oli kyselty pohjoisen poikien mahdollisuutta tulla käymään tervehtimässä yksinäistä kairojen kulkijaa. Minulla sattui olemaan vapaata muutama päivä, niin mikäpä siinä, otimme ja lähdimme. Matti oli meitä vastassa, oli lämmittänyt saunan ja viilentänyt juomat. Kävimme Kaunispäällä kat-

*Katsoin kerran siniseen tunturiin
ihmettelin miksi itkin
myöhemmin ymmärsin
-se oli uutta koti-ikävä!*

Paluu tapahtuikin huomattavasti aikaisemmin. Tapaninpäivänä olimme maisemissa uudelleen. Koimme kaamoksen, sininen hä-



somassa ruskaa ja upeita maisemia. Lintu-
Antillekin vaelsimme, matkaa tuli toistakymmentä kilometriä. Paluu tapahtui linja-autolla, sen verran väsyneitä olimme. Monotansseissa piipahdimme, niistä minulle jäi mieleen, että kuumaa touhua. Pari yötä vietimme yhdessä, puhuimme elämän vääryyksistä, taisimme parantaa maailmaakin hiukan. Ennen kuin lähdimme pois, ostimme muutaman kultahipun muistoksi. Sovimme porukalla palaavamme seuraavana vuonna takaisin.

märyys lumosi kaikki. Revontulet tanssivat upeissa väreissä, Matti ja Martti innostuivat oikein selällään katselemaan pohjoisen taivaan loimua. Pakkasta oli parina päivänä kolmisenkymmentä astetta, vaan kyllä etelän mies hiihti kaikesta huolimatta. Singaporen ihmeet olivat hiihtokursilla, taisi olla aika vilu. Asuntommekin taisi olla viileä, päätellen siitä, että Matti yhtenä aamuna heräsi palttoo päällä ja kengät jalassa. Takka oli kuitenkin isompi kuin Turussa yksiöt. Uusi vuo-

si otettiin vastaan venäläisten turistien kera. Paikkakunnan talkkari pyörähti seurassamme, ei puhunut sanaakaan, katseli yhtä aikaa sinne tänne ja poistui. Söimme sitte viimesen päälle, aikaa oli ilmeisesti vierähtänyt ruokapöydässä, kun kerta tarjoilija toivotti hyvää yötä. Hippuja tuli hankittua jälleen muutama.

*Kuin pehmeä turkki
tuo hankivälly
maaäidin yllä.*

Huhtikuussa hiihtelimme viikon keväisiä latuja melkein kaksisataa kilometriä. Ilmat suosivat, aurinko räkötti pilvettömältä taivaalta. Ladut loistavassa kunnossa ja ihmisiä paljon ulkoilemassa. Sukset kuntoon, sauna ajastimelle ja eikun menoksi. Päiväkohtaiset lenkkimme olivat 20-30 km pitkiä. Luulammen retkellä meinasi allekirjoittaneen energiavarat käydä vähiin, vai olisiko ollut nestevaja. Jääpuikot roikkuivat silmälasien sangoistakin. Mattia nauratti, minua ei. Monotansseissa oli edelleen kuuma ja vauhti hurja. Jokunen tunturitoti hiihtoreissun jälkeen, alkoipa olo virkistymään. Matti oli elementissään, kun veteli nilkkua parketilla Sorbaksen soittaessa ja Oivan laulaessa Bensaa suonissa ja Praham kevät. Tanssien tauottua saunaan ja takkatulen loisteeseen makkaran syötiin ja valmistautumaan illan rientoihin asiaan kuuluvien menoin. Tunturihotellin parketeilla ja kolmen orkesterin tahdittamina illat kuluivat rattoisasti. Chanel Fourin pojat tervehtivät, todeten pappojen olevan paikalla niinkuin pitäkiin. Yhtenä päivänä kävisimme savusaunassa kylpemässä ja avannossa uimassa. Paikallisessa ravitsemusliikkeessä, nimeltään Panimo, tutustuimme erääseen Guinnessin ennätyskirjaan nimensä saaneeseen mieheen. Oli ajanut pohjoisimpaan junalla kuin kukaan muu, 200 m ohi stopparin. Sen jälkeen oli siirtynyt kullankaijuu touhuihin. Nykyään hän viihdyttää turisteja jutuillaan. Muitakin tuttuja tuli, Niina ja Kari, kyseisen ravintolan henkilökuntaa. Kari kertoi, että hänellä on oma kultavaltaus, pyysi meitä tutustumaan paikkaan alkuksäst. Muutama hippupari ostettiin.

*Jokin minussa liikahti.
Katsoin syvälle maisemaan
ja ymmärsin äkkiä,
että elämä on ihanaa.
Kukaan ei voi vahingoittaa minua,
mikään ei voi varastaa tätä tunnetta.*

Viikkoa ennen juhannusta oli Golfin keula kohti pohjoista ja pappojen mielissä kultaamat. Perille päästyämme lähti Kari näyttämään valtauksen. Pikaopastuksella tutustuimme vesipumpun käyttöön. Seulan toiminta ja rihlan tyhjennys tulivat myös tutuiksi. Vaskauksen saloihin paneuduimme tarkemmin. Istahdimme nuotion ääreen Karin kertoessa valtaukselta löydettyjen hippujen tarinoita. Marlboro keikkui millon mitäkään ilmansuuntaa kohti, vaan se ei tahtia haitannut. Kahtena päivänä lapioimme ja vaskasimme hiekkaa. Työpäivän pituus kullankaijuussa pisimmillään on neljän tunnin mittainen. Emme rikastuneet, mutta kultaa löysimme. Raskaan päivän jälkeen lähdimme suoraan saunaan lepuuttamaan jäseniämme. Turisteja ei juuri paikalla näkynyt, vain kullankaivajia. Iltasella Panimon hämyssä muiden kultamiesten kanssa puhuimme harrastukseen liittyvistä asioista. Tuli kait välillä poristua melleviä, jopa veteliä. Kuuluu ilmeisesti asiaan, jutut ovat kuitenkin erilaisia kuin kaupunkien lähiökuppiloissa. Karin kultavaroja pienensimme jälleen joillakin satasilla.

*Joen törmällä vasta tunnen
miten luonto voikaan ottaa
syleilyynsä niin, ettei
epäilyksille jää sijaa.
Tässä sylissä voisin viipyä pitkään.*

Kairojen kiertämisessä umpeutui vuosi viikolla 37, kun lauantaina parkkeerasimme automme Suilakan pihaan. Ensi töiksemme avasimme selviytymispakkaukset, jotka eräs ystävämme oli Matille matkaan laittanut. Niistä löytyi kaikki välttämätön, mitä mies tunturissa tarvitsee. Amerikan serkku Otto liittyi tälle reissulle muiden iloisten pappojen joukkoon. Sanan varsinaisessa merkityksessä hän kantoi kortensa kekoon. Serkku toi mukanaan jokaiselle oman vaellussau-

van, jotka hän oli valmistanut itse. Aluksi niiden tunnistaminen oli hiukan vaikeaa, kunnes kukin koversi niihin oman korvamerkinsä. Sunnuntaina aamupalan nautittuamme otimme sauvan käteen, repun selkään ja lähdimme taipaleelle. Nousimme tunturiin, kävimme Pääsiäiskurulla ja ihailimme todella upeaa ruskaa. Tunturin etelärinne loisti kaikissa ruskan väreissä. Kilometrejä kertyi 15 ennenkuin saavuimme Laaniovuonon. Oli hieno tunne tavata ystäviä, joita usean reissun jälkeen väijäämättä tulee. Tanssihommelit jäi vähiin, kuulumisien vaihtoon meni paljon aikaa. Tanssimaan kerkesimme myöhemmin, Saariselällä näet sesonkiaikana on aina lauanta. Kuulin myös sen, että ko. paikka on keskiikäisten puuhamaa.

*Saapuu tunturiin yö
painaudun syliin sen suureen.
Murheet kiire ja työ
jääneet on tunturin juureen
tänne kiireet ei kiivetä voi
rauha sielussani soi.*

*Tunturin tähdet saa yö syttymään
tuhannet lyhdyt mä taivaalla nään.
Rakkaus Lappiin ei muutu milloinkaan
rintaan aina se jää.*

*Lähellä tähdet ja kaukana maa,
taivasta täällä vain voi koskettaa.
Rakkaus Lappiin ei muutu milloinkaan,
täällä voimaa se saa.*

Suruaika taas kestää noin 15 min, kone kun lähtee ja seuraava tulee. Tiedä häntä. Seuraavana päivänä oli tarkoitus kävellä Husky-Baariin, vaan Otolla ja minulla se jäi meinaamiseksi. Tumma olut, vai mikä lieneekin sekoittanut meidän homeostaasian aivan sekaisin. Parfyymipolulta oli pakko välillä poiketa tutustumaan metsänlaitaa tarkemmin. Myöhemmin tapasimme Panimon terassilla, olimme selityk-

sen velkaa käyttäytymisemme suhteen. Kari soitti hanuria, me muut lauloimme sen minkä osasimme. Viikko mennä sujahti nopeasti. Kerkesimme touhuta kaikenmoista hauskaa, monet makeat naurut naurettiin, taisi välillä tulla itkukin. Hankimme tällä kertaa isommat hiput. Olivat kokoa "lutikka", eli noin 2 g painavat. ■

Syksy punaa maan huulet uskaliasta!



Mukana olleena, päiväkirjamerkintöihin tukeutuen, reissuja muisteli Jussi!