

39. vuosikerta

ANALYYSI

Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n ammatti- ja yhdistyslehti

2/2002



Oy FF-Chemicals Ab

SFS-EN ISO 9001:2000 -standardin vaatimukset täyttävät, laadukkaat kotimaiset pH-puskurit ja tarkistetut mittaliuokset.



Tamro MedLab Oy
PL 11, Rajatorpantie 41 B
01641 Vantaa
puh. 0204 45 3802
www.tamromedlab.com



 **Tamro**
MED•LAB

Päätoimittaja

Tuula Kuusisto Paljaspää 2 A 4,
20610 Turku
puhelin työ 02-333 2328
koti 02-469 5197
GSM 040-577 4252

e-mail: tuula.kuusisto@laborantti.net

Toimitussihteeri

Pirkko Läng Voudinkatu 6 F 16
(tilaukset) 20780 Kaarina
puhelin koti 02-243 6706
GSM 040-758 0872

e-mail: pirkko.lang@laborantti.net

Toimittaja

Anne Raille puhelin työ 02-333 3829
GSM 050-336 7982

e-mail: anne.raille@laborantti.net

Taina Niitynperä puhelin koti 02-235 1632
GSM 040-844 5741
työ 02-333 71

e-mail: taina.niitynpera@laborantti.net
taina.niitynpera@utu.fi

Ilmoitukset

Ann Sofie
Hakulinen puhelin työ 02-333 7514
koti 02-230 4809
GSM 050-338 1696

e-mail: ann.hakulinen@laborantti.net

Talous

Sinikka Kollanus Kapanalhonkatu 2,
20400 Turku
puhelin koti 02-247 2356
työ 02-333 7032

e-mail: sinikka.kollanus@laborantti.net

Pankki Merita 117330-111263

Painatus Newprint
Sari Peltoniemi
Puhelin 02-437 4513

www.laborantti.net

Julkaisija

Suomen Laboratorioalan Liitto ry

Toimituksen osoite:

Laborantti Voudinkatu 6 F 16,
20780 Kaarina

e-mail: pirkko.lang@laborantti.net

Sisällysluettelo

Synteetikemia	2
Liittokokous 2002 julkilausuma	5
Ympäristövirologian uudet haasteet	6
Helsingin laboranttien juhlakutsu	8
Laboratoriojätteiden lajittelu	9
Liittokokous 2002	11
Liitto pähkinänkuoressa	12
Liittohallitus esittäytyy	13
Kurssi-ilmoitus diagnostiikkakoulutus	19
Tapahtumakalenteri	20
Tiedotussihteeriltä	21
Ällätikki	22
Jumpapaana	23
Edunvalvonta analyysi	24
Toimihenkilöt	30

*Kannen kuva: Liittokokousedustajia
Kuvaaja: Taina Niitynperä*

Osoitteenmuutokset

Auli Piippo
Luistelijantie 2 B 38
70200 Kuopio
auli.piippo@laborantti.net
puh. k: 017-282 3281, t: 010 862 6385

Lehden ilmestymisaikataulu vuodelle 2002

Numero	Ilmestyy	Aineisto toimitukselle
3/2002	16.9.2002	15.8.2002
4/2002	3.12.2002	1.11.2002

Synteetikemian seminaari

23.-24.9.2002, Rantasipi Aulanko, Hämeenlinna

Seminaarin tarkoituksena on perehtyä synteettisen kemian työmenetelmiin ja työturvallisuuteen. Samalla voidaan keskustella ongelmakohtista, joita osallistujat ovat kohdanneet työpaikallaan.

kello	luento	luennoitsija
Tiistai 23.9.2002		
9-10	Ilmoittautuminen ja aamiainen	
10-10.15	Kurssin avaus	
10.15-11.00	Kemiallinen synteesi ja kemiallinen biologia	<i>TkT, professori Ari Koskinen, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
11.15-12	Orgaanisen kemian uudet tuulet	<i>FT, yliassistentti Petri Pihko, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
12.00-13.00	Lounas	
13.00-13.45	Ilma- ja kosteusherkkien reaktioiden suoritus	<i>FT, yliassistentti Petri Pihko, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
14.00-14.45	Liuottimien kuivaus	<i>FT, yliassistentti Petri Pihko, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
14.45-15.15	Kahvi	
15.15-16.00	Enantiopuhtaus: analytiikka ja kromatografia	<i>TkT, professori Ari Koskinen, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
18.00-19.00	Sauna	
20.30-	iltapala	
Keskiviikko 24.9.2002		
09.00-09.45	Kiinteän kantajan päällä tehtävä synteesi	<i>Tutkija Jan Tois, Teknillinen korkeakoulu, Helsinki</i>
10.00-10.45	Buchi Syncore; laitteen toimintaesittely	<i>Seppo Forsgren, Tamro MedLab</i>
11.00-11.45	Laboratorion työturvallisuus ja tämän päivän vaatimukset	<i>Työsuojelupäällikkö Aino Pippuri, Orion Pharma, Espoo</i>
12.00-13.00	Lounas	
13.15-15.00	Laboratorion työturvallisuus jatkuu. Osallistujien omiin kysymyksiin vastataan.	
15.00	Kahvi ja koulutustilaisuuden päätös	

Tiedustelut ja ilmoittautuminen: 25.8.2002 mennessä Riitta Jokela puh 08-553 1662 tai Elsi Saarenpää puh. 050-306 5186 (elsi.saarenpaa@oulu.fi)

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

Mikäli osanotto peruutetaan ohjelmassa mainitun viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitamme toimisto ja varauskuluina 85 €. Järjestäjä pidättää oikeuden mahdollisiin muutoksiin.



Tervetuloa kurssille!
Suomen Laboratorioalan Liitto ry / Koulutusvaliokunta

Julkilausuma

Suomen Laboratorioalan Liitto ry liittokokouksessaan, Hämeenlinnassa 21. 4. 2002, oli huolissaan alan koulutuksen ja työelämän tarpeen ristiriitaisuudesta .

Laboratorioalan työpaikoilla on tapahtunut muutaman vuoden aikana suuria muutoksia. Koulutusrakenteita on muutettu, ja alalla työskentelevien ammattinimikkeet ovat muuttuneet. Muutokset ovat tuoneet osaltaan hämmennystä työelämään. Kiristynyt kilpailu ja nopea teknologian kehitys on lisännyt alalla epävarmuutta.

Alan työllisyystilanne on ollut viime vuosina erittäin hyvä. Menestymisemme avainkysymys on, miten pystymme osaamisellamme kilpailemaan.

Suomen Laboratorioalan Liitto ry, liittokokouksessaan 21.4.2002, näki huolestuttavana, että laboratorioalan tämänhetkinen koulutus ja työelämän tarpeet eivät täysin kohtaa.

Nykyinen laboratorioalan perustutkinto, laborantti (120 ov), on suunnattu lähinnä perustavaa laatua olevaan palvelutyöhön, kun taas ammattikorkeakoulututkinto, laboratorioanalytikko (140 ov), on tarkoitettu sijoittuvan lähinnä syventävää perusosaamista vaativaan tutkimustyöhön.

Kuitenkin nyt on jo selkeästi nähtävissä, että työelämässä tarvitaan osaajia näiden edellämainittujen osa-alueiden välistä. Useistakaan laboratorioista ei löydy työtehtäviä, mitkä olisi jaettavissa näin selkeästi eri osaamisalueisiin.

Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n jäsenet työskentelevät, teollisuudessa, palvelualoilla ja terveydenhuollossa, yksityisten yritysten, kuntien ja valtion palveluksessa. Ammatillisesti järjestäytyneitä yhdistää alaboratorioala ja mielenkiinto alan tulevaisuuden näkymiin.



Ympäristövirologian uudet haasteet

Koska virukset lähes poikkeuksetta ovat isäntäspesifisiä ja niiden lisääntyminen kokonaan isäntäsolussa tapahtuvaa, ovat ympäristöön pääsevät ihmisen tautia aiheuttavat virukset pääsääntöisesti suolistoperäisiä ja siten ulostesaastutuksen kautta leviäviä.

Nämä virukset aiheuttavat yleisesti infektioita jo varhaislapsuudessa ja johtavat melko tehokkaan immuniteetin muodostumiseen, joka suojaa uusintainfektioilta, ainakin rajummilta sellaisilta. Poikkeuksen muodostavat kalikivirukset, ja niiden joukossa nimeñoimaan Norwalkin kaltaiset kalikivirukset (NLV) (v.Bonsdorff ja Maunula, 2000). Vasta nykyaikaisten, virusten emäsjärjestykseen perustuvien menetelmien (PCR, RT-PCR) kehittymisen myötä päästiin 1990-luvulla näiden virusten lähempään tunnistukseen. Tällöin selvisi myös, että nämä virukset eivät aiheuta puolta vuotta kauempaa kestävää suojaavaa immuniteettia. Lisäksi jo jo nyt tunnistettu ainakin 15 immunologisesti (ja geneettisesti) erottuvaa NLV:ta. Norwalkin-kaltaiset virukset ovat varsin kestäviä. Ne sietävät kuumennusta 60°C puolisen tuntia, pH-vaihtelua 3 - 9 välillä sekä vapaata klooria 1 mg/l. Viimemainittu seikka on juomaveden valmistusta hankaloittava ominaisuus. Kun tähän lisätään, että NLV-infektion aikana potilas erittää jopa 10¹¹ infektoivaa yksikköä ulosteeseen ja jossakin määrin myös oksennukseen, on ymmärrettävää, että tartunnoille tarjoutuu runsaasti mahdollisuuksia.

NLV-viruksen kiertokulkua ympäristössä

(NLV kaliki)viruksen kiertokulkua ympäristössä voidaan kuvata kaavion 1 esittämällä tavalla. NLV-potilas paitsi erittää suuret



*Carl-Henrik von Bonsdorff,
Virologian osasto,
Haartman-instituutti.
Helsingin yliopisto, PL21,
00014 Helsingin yliopisto,
carl-henrik.vonbonsdorff
@helsinki.fi*

määrät virusta, toimii myös itse kosketustartunnan lähteenä. Tavanomaiset kättelyt, kahvoihin tarttumiset, ruoan valmistus, yms toimivat erittäin tehokkaasti tartunnan levittäjinä. Näin syntyy helposti henkilöstä toiseen leviävä epidemia, varsinkin tiheimmissä ihmisryhmissä, kuten kouluissa, laitoksissa, armeijassa yms.

Kaikille potilaille on yhteistä, että he pyrkivät toimittamaan syntyneen ripulitaudin tuotokset viemäriin. Koska nykyiset viemärlaitosten jätteenkäsittelymenetelmät eivät poista viruksia, pääsee niitä suuri määrä vastaanottaviin vesiin ja vesistöihin. Siellä virus selviää varsinkin talviaikaan kuukausikaupalla infektiokykyisenä. Pienen kokonsa takia NLV ei juuri sedimentoidu, vaan pysyy veden varassa. Ihminen kohtaa sen jälleen joko kasteltujen elintarvikkeiden, kuten kasvien ja marjojen, tai vettä siivilöivien simpukoiden ja ostereiden kautta. Myös uimari saattaa vetä niellesään sisäistä NLV:n. Laajempien epidemioiden aiheuttajina voivat toimia ne vesilaitokset, joiden juomaveden puhdistusmenetelmät eivät riitä poistamaan viruksia. Kaiken kaikkiaan NLV pystyy varsin tehokkaasti pysymään kierrossa mukana yllämai-

nituiilla tavoilla. Vain kesän runsas UV-valo ilmeisesti aiheuttaa sen, että näemme NLV-epidemioita etupäässä talvella ja keväällä.

Virusten sormenjälkiä

Koko NLV:ten rikas elämä on alkanut paljastua sen myötä, että käytettävissä on viruksen perimän tunnistukseen perustuva diagnostiikka (RT-PCR). Sen avulla voidaan epidemian aiheuttava NLV paitsi tunnistaa, myös saada siitä tarkka emäsjärjestykseen perustuva "sormenjälki" (Maunula ym 1999). Kun lisäksi menetelmän herkkyys sallii viruksen tunnistuksen myös ympäristönäytteistä, varsinkin vedestä, voidaan saada varmuus syy-yhteydestä vertaamalla löydöksiä keskenään. Suomessa on tällä hetkellä käytössä viruksen tunnistamiseen vedestä menetelmä, jossa näytemääräksi riittää vain yksi litra (Kukula ym 1999). Menetelmä perustuu viruksen negatiiviseen sähkövartauukseen, jonka avulla virus voidaan rikastaa positiivisesti varatulle suotimelle. Näin on jo kaikkiaan seitsemän eri vesivälitteisen epidemian yhteydessä sama virus voitu osoittaa potilaista ja vedestä. Tällainen osoitus vaatii kuitenkin onnistuakseen tarkan paikallisen epidemian selvit-

telijän, joka huomaa ajoissa ottaa vesinäytteet.

Vaikka vesivälitteiset epidemiat verrattuna ruokavälitteisiin epidemioihin ovatkin selvästi harvinaisempia, on sairastuneiden määrä taas juuri päinvastainen; vuosien 1998 - 2000 kaikkiaan lähes 100 ruokavälitteisen epidemian uhreja oli runsas 6000 kun vastaavan ajan 18 vesivälitteisessä epidemiassa sairastuneita oli runsas 13000 (Miettinen ym 2001). Vesi, ja varsinkin vesilaitoksen tuottama vesi, leviää yleensä suurelle kuluttajamäärälle ja toimii siten erinomaisena epidemian syyttäjänä.

Analytiikan tulevaisuudesta

Nykyinen menetelmä viruksen (NLV:n) osoittamiseksi vedestä on varsin työläs. Käytännössä näytteen tutkiminen kestää kolme työpäivää, eikä yksi henkilö pysty käsittelemään juuri viittä näytettä enempää kerrallaan. Tällainen toistaiseksi lähinnä tutkimustyönä tehty analytiikka ei sovellu jatkuvaan veden laadun mikrobiologiseen seurantaan. Kuitenkin on selvästi mahdollisuuksia virtaviivaistaa analytiikkaa - jopa vain muutaman tunnin kestäväksi. Samalla voidaan myös



Suolistoperäisten virusten kiertokulku ympäristössä tapahtuu "kuivakiertona" välittömän tai välillisen kosketustartunnan kautta. Laajempia epidemioita aiheutuu silloin, kun virus "märkäkierron" kautta leviää vesivälitteisenä. Varsinkin vedenkäsittelyltään puutteellisten vesilaitosten kautta on Suomessa viime vuosinakin syntynyt tuhansia potilaita käsittäviä epidemioita.

analysoitavien näytteiden päivittäistä määrää lisätä. Näin voitaisiin nykyinen varsin kallis analytiikka saada kustannuksiltaan kohtuulliseksi myös säännöllisiä seurantanäytteitä ajatellen. Olemme parhaillaan kehittämässä tämänsuuntaisia menetelmiä. Jää nähtäväksi kannattaako veden laadun valvonnassa mieluummin keskittyä ylivertaisen yleisen NLV:n monitorointiin, vai halutaanko testaus suunnata bakteerien virusten, bakteriofaagien käyttöön indikaattoriorganismeina, kuten EU-tasollakin on ehdotettu. Itse olen tällä hetkellä enemmän edellisen vaihtoehdon kannalla - toimiihan se samalla myös välittömänä hälytyksenä joka edellyttää toimenpiteitä kuluttajan suojaamiseksi (= kehoitus keittää talousvesi).

Vaikka tässä artikkelissa on keskitytty kokonaan NLV kalikiviruksiin, on toki muitakin viruksia syytä tarkkailla. Näytteistä eristettyä nukleiinihappoa voidaan hyvin käyttää myös muiden virusten tunnistukseen. Toistaiseksi on kuitenkin voitu todeta vain kalikivirusten esiintyvän merkittävässä määrin epidemioi-

den aiheuttajana. Suomessa, kuten muissakin teollistuneissa maissa, on kuitenkin syytä pitää hepatiitti A (ja ehkä hepatiitti E)-virus mielessä. Sen ominaisuudet ovat pitkälti samat kuin NLV:llä, mutta tauti on huomattavan vakava ja yhteiskunnalle kustannuksia aiheuttava. Väestössämme ei oikeastaan esiinny immuniteettia ko virusta vastaan paitsi ennen 1940 syntyneillä, joten edellytykset epidemioille ovat varsin otolliset. ■

Kirjallisuus

Miettinen, I.T., Zacheus, O., v. Bonsdorff, C.-H. and T. Vartiainen: Waterborne epidemics in Finland in 1998 - 99. *Water Science and Technology* 43, 67-73, 2001

Maunula L., Piiparinen, H. and C.-H. v. Bonsdorff: Confirmation of Norwalk-like virus amplicons after RT-PCR by microplate hybridization and direct sequencing. *J. Virol. Methods*, 83, 125 - 134, 1999

Kukkula, M., Maunula, L. Silvennoinen, E. and C.-H. v. Bonsdorff: Outbreak of viral gastroenteritis due to drinking water contaminated by Norwalk-like viruses. *J. Infect. Dis*, 180, 1771 - 1776, 1999. 2000

Helsingin Laborantit ry viettää 40-vuotis juhlia Tallinnassa 31.8-1.9.2002

Tallinnassa vietämme kaksi päivää. Yöpyminen Hotelli Virussa, kahden hengen huoneessa. Matka tapahtuu Tallink Expressillä alkaen 31.8.2002 klo 10.00 ja takaisin Helsingissä ollaan 1.9.2002 klo 19.40. Juhlailallinen ruokajuomineen yllätysohjelman kanssa sisältyä hintaan.

Hinta 100 euro/jäsen
130 euro/ei jäsen

Sitovat ilmoittautumiset Eija Haveriselle sähköpostitse eija.haverinen@krp.poliisi.fi 28.6.2002 mennessä.

TERVETULOA
Helsingin Laborantit ry:n johtokunta



Pidä laboratoriojätteet erillään toisistaan

Oman ja muiden turvallisuuden säilyttämiseksi:

Tutkimus- ja analyysilaboratorioissa, apteekeissa, oppilaitoksissa ja kokeilutoiminnoissa syntyy kemikaaleista pieniä eriä ongelmajätteitä. Jäte-erät koostuvat yleensä useista erilaisista jätteistä kuten käytetyistä liuottimista, vanhentuneista reagensseista, katalyyteistä, hapoista ja emäksistä. Erät painavat muutamista grammoista muutamiin kiloihin.

Jätekemikaalien parissa on syytä työskennellä huolella, sillä pieniä eriä kuljetettaessa ja käsiteltäessä onnettomuusriski kohdistuu suoraan kunkin työntekijän terveyteen. Pienkemikaalijätteen turvallisen ja oikean käsittelyn edellytyksenä on, että erilaiset kemikaalit pidetään erillään toisistaan. Pakkausten oikea valinta ja merkitseminen sekä turvallisen kuljetuksen järjestäminen on mahdollista vain, kun jätteet on kerätty ja lajiteltu oikein.

Kerää ja lajittele tarkoin

Kemikaalijätteet tulee ryhmitellä vähintään syttyviin, hapettaviin, myrkyllisiin ja syövyttäviin aineisiin. Yhdessä astiassa saa olla ainoastaan samaan ryhmään kuuluvia kemikaalijätteitä.

Lisäksi seuraavat kemikaalijätteet tulee toimittaa ongelmajätteiden käsittelyyn aina omissa merkityissä astioissa, erilleen muista kemikaalijätteistä:

- Elohopea ja elohopeapitoiset jätteet, laitteet ja laitteiden osat sekä paristot
- Jodi- ja bromipitoiset jätteet
- Metallinen natrium ja kalium
- Syanidit. Syanidijätteet tulee paitsi kerätä erilleen, myös lähettää käsiteltäväksi omaan kolliinsa pakattuna.
- Lääkejätteet. Kuljetettavaksi pakattaessa lääkejätteet voidaan vähäisinä määrinä pakata samaan kuljetuspakkaukseen kemikaalijätteiden kanssa. Lääkejäte on luonnollisesti kerättävä omaan astiaansa, joka merkitään selvästi.
- Laboratoriossa mahdollisesti syntyvä riskijäte (tartuntavaaralliset jätteet, biologiset jätteet ja viiltävät tai pistävät jätteet). Riskijäte tulee toimittaa käsittelyyn aina omalla

tilauksellaan, eikä sitä saa missään tapauksessa lähettää muun jätteen joukkoon pakattuna.

- Tunnistamaton jäte. Tunnistamattoman jätteen päävaaraominaisuus on kuitenkin tiedettävä ennen kuin jätettä voidaan lähettää eteenpäin.

Varastoi oikein - vältät reagointiriskit

Varastoi jäteastiat niin, etteivät aineet voi reagoida toistensa kanssa aiheuttaen vaaraa tai haittaa. Laboratoriossa luonteva paikka jätekemikaaleille on kemikaalivarasto.

- Varastoinnin turvallisuutta voi vielä lisätä varastoimalla keräysastiat jätelajeittain 40-70 litran muovilaatikoissa. Vuoto- tai rikkoutumistapauksissakaan kemikaalit eivät silloin pääse leviämään suoraan huonetilaan.

Kuljetussäädökset edellyttävät tyyppihyväksytyjä pakkauksia

Vaarallisten aineiden kuljetussäädökset edellyttävät, että vaaralliset kemikaalit myös jätteenä on kuljetettava aineiden vaaraominaisuuksien mukaisissa, tyyppihyväksytyis-

sä pakkauksissa. Lähettäjän on lisäksi varmistettava, että pakkaus soveltuu kemiallisesti ja fysikaalisesti aineiden kuljettamiseen.

- Tyypiphyväksynnän tunnistaa un-merkinnästä, opastaa Ekokem-Palvelu Oy:n myyntineuvottelija Jorma Koskinen.

Laboratorioiden kemikaalijätteille käyttökelpoisia, tyyppiphyväksytyjä kuljetuspakkauskia ovat esimerkiksi Ekobox-laboratoriojätelaatikot.

- Ekoboxeja voi vuokrata tarvittaessa vaikkapa vain yhtä toimituskertaa varten.

Jorma Koskinen korostaa, että Ekokemistä saa aina tarvittaessa lisätietoja kemikaalijätteiden varastoinnista, lajittelusta, pakkauksista, merkinnöistä, kuljetuksista - koko ongelmajätehuollon ketjusta. Ekokemin ohjeesta "Laboratorio- ja pienkemikaalijätteet" löytyy yksityiskohtaista tietoa varastoinnista, pakkaamisesta ja merkinnöistä. Ohje löytyy myös nettisivuilta osoitteesta www.ekokem.fi. Ohjeen voi tilata myös postitse veloituksetta.

- Lisätietoja saa myös esimerkiksi eri kustantajien julkaisemasta "Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä" -oppaasta, Ekokemin julkaisemasta Ongelmajäteoppaasta tai Chemas Oy:n julkaisusta "Ohje kemikaalien kappaletavaravarastoinnista".

Jorma.koskinen@ekokem.fi

Pirjo Ikävalko



Ekobox on kemikaalijätteiden pienpakkausten keräily- ja kuljetuslaatikko. Se on suunniteltu ja tyyppiphyväksytty kemikaalien pienpakkausten kuljettamiseen., pakkausryhmään x. Kansi on varustettu kiristysliinalla ja sulkimilla. Laatikon varustukseen kuuluu viskoosikuituisia imeytysliinoja 8 kpl ja 10 ltr. pussitettua viskoosikuitua. Voidaan varustaa pullokehikoilla: 22 kpl x 500 ml tai 2 x 48 kpl x 50 ml pulloille.

Laboratoriolohenkilöstön teemapäivät
24. - 25.9.2002

Teemapäivistä on muodostunut laboratoriosalan ammattilaisten kohtaamispaikka, jossa kuullaan, mitä alalla tapahtuu ja millaisia haasteita on näköpiirissä.

Teemapäivien tavoitteena on tarjota mahdollisuus tarkastella yhdessä laboratorioiden haasteita ja perehtyä ajankohtaisiin kehittämiskohteisiin ratkaisulueen.

Lisätietoja antavat kehittämisjohtaja Erkki Peltola puh. (08) 5509 853 ja kehittämisassistentti Pia Viitanen puh. (08) 5509 891 tai s-posti: etunimi.sukunimi@pohto.fi

POHTO

teemapäivät 12. 90500 OULU, www.pohto.fi

Teemapäivien ohjelma

TUOTTAVA JA HYVINVOIVA LABORATORIO

Yritysesimerkki: Stora Enso Oyj, Fine Paper, Oulu
Laboratoriopäällikkö Tapani Niskanen

Tuottava laboratorio
Kehittämisjohtaja Erkki Peltola, POHTO

Muutoksen olemus ja muutoksen kokeminen
Kouluttaja, psykologi Sari Koivula, POHTO

JOHTAMISJÄRJESTELMÄT JA OSAAMINEN

Kehityskeskustelut
Kouluttaja Sari Koivula

Moniosaaminen
Laboratoriopäällikkö Arto Särkelä, Outokumpu Zinc Oy

Johtamisjärjestelmien muutoksen vaikutukset laboratorioon
Henkilöstön kehittämispäällikkö Terttu Malo,
Stora Enso Oyj, Fine Paper

Esimiestötoiminnan haasteet

Suomen Laboratorioalan Liiton liittokokous 2002 vahvisti seuraavan kolmivuotiskauden toimintaraamit

Aulangolla 20.-21. 4. 2002 kokoontunut Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n liittokokous valitsi liiton uuden liittohallituksen, ja hyväksyi yhdistysten (13) nimeämät liittovaltuustoedustajat seuraavalle kolmivuotiskaudelle. Liiton puheenjohtajana valittiin jatkaamaan tamperelainen Mariitta Vakkuri.

Valinnat tekivät yhdistysten kokousedustajat joita Aulangolle kokoontui yhteensä 42.

Kokousedustajilla oli käytettävissä 80 ääntä.

Suomen Laboratorioalan Liiton korkein päättävä elin on kolmen vuoden välein kokoontuva liittokokous

Liittokokouksien väli vuosina päätöksiä tekee liittovaltuusto, joka koostuu yhdistysten nimeämistä liittovaltuustojäsenistä. Liiton toimintaa sääntöjen, liittokokouksen ja liittovaltuuston päätösten mukaisesti johtaa liittohallitus. Liittohallituksessa on 12 jäsentä.

Liittohallitus

Mariitta Vakkuri	Puheenjohtaja
Risto Hamila	Varapuheenjohtaja
Eija Laukkanen	Sihteeri
Anssi Kolkka	II sihteeri
Auli Piippo	Jäsensihteeri
Eija Koskela	Hallituksen jäsen
Taina Niitynperä	Hallituksen jäsen
Riitta Pesonen	Hallituksen jäsen
Anne Raille	Hallituksen jäsen
Elsi Saarenpää	Hallituksen jäsen
Anja Salonniemi	Hallituksen jäsen
Kaija Virtanen	Hallituksen jäsen
Martti Östring	Hallituksen jäsen

Liittohallituksen varajäsenet

1. Arto Renfors
2. Marilyn Fransman
3. Merja Lehtinen
4. Antti Rämö
5. Marja Kivimäki
6. Pirkko Luoma
7. Tuija Lampinen
8. Raija Nissinen
9. Mirja Jolkkonen
10. Päivi Saileranta

Liittovaltuusto

Helsingin Laborantit
Eija Haverinen
1.vara Liisa Vahter
2.vara Tuula Kärkkäinen
Helsingin Laborantit
Jouko Marttila
1.vara Pasi Sintonen
2.vara Miika Ulvinen
Turun Laborattiyhdistys
Toini Turtiainen
1.vara Kirsi Hanikka
2.vara Sirkku Kosonen

Turun Laborattiyhdistys

Minna Jokinen
1.vara Seija Ratia
2.vara Stella Aunela

Päijät-Hämeen Laboratorioalan Yhdistys

Eeva Tanhuanpää
1.vara Heli Hopea
2.vara Marja-Liisa Luukko

Satakunnan Laboratorioalan Yhdistys

Ulla Lehto
1.vara Jarkko Ikkela
2.vara Veli-Matti Lehtiranta

Porvoon Laborantit
Tuula Tummala
1.vara Merja Kaipainen
2.vara Osmo Jossas

Pohjois-Suomen Laboratorioalan Yhdistys
Juhani Leino
1.vara Auli Järvelä
2.vara Anne Hietala

Oulun Seudun Laboratorioalan Yhdistys
Outi Mänty
1.vara Päivi Vesala
2.vara Seija Liikanen

Pirkanmaan Laboratorioalan Yhdistys
Hanna-Liisa Suominen
1.vara Mervi Hokkanen
2.vara Marja-Leena Mattila

Keski-Suomen Laboratorioalan Yhdistys
Sanna Leppäaho
1.vara Marja-Liisa Puttonen
2.vara Anita Mecklin
Etelä-Karjalan Laborantit
Tarja Seppänen
1.vara Raija Kautto
2.vara Irma Löppönen

Itä-Suomen Laboratorioalan Yhdistys
Maria Laatikainen
1.vara Hilikka Tanskala
2.vara Anki Geddala

Pohjois-Savon Laboratorioalan Yhdistys
Helena Holopainen
1.vara Pia Smolander
2.vara Siru Meckelborg

Suomen Laboratorioalan Liitto ry. pähkinäkuoressa

- ✓ perustettu 1968
- ✓ koostuu 13 jäsenyhdistyksestä
- ✓ tavoite ylläpitää laboratorioalalla työskentelevien ammattitaitoa ja tietotasa
- ✓ korkein päättävä elin on liittokokous, joka kokoontuu joka kolmas vuosi
- ✓ puheenjohtaja Mariitta Vakkuri, Pirkanmaa
- ✓ toiminnanjohtaja Matti J Mäkinen, Pirkanmaa
- ✓ jäseniä n. 2000
- ✓ suurin koulutustapahtuma vuosittain Aulangolla järjestettävä Laboratorioalan luentopäivät
- ✓ useita kohderyhmäkoulutuksia
- ✓ jäsenlehti; neljä kertaa vuodessa ilmestyvä Analyysi
- ✓ www.laborantti.net

Suomen Laboratorioalan Liitto ry:n liittohallitus

Huhtikuussa valitut Liittohallitusedustajat esittelevät tässä hieman itseään. Kaikilta ei ennätetty esittelyä lehteen saamaan, joten loput saamme lukea seuraavasta, syksyn numerosta.



Olen Risto Hamila ja kotoisin Helsingistä. Oma yhdistykseni on Helsingin Laborantit. Työpaikka on Helsingin Energia, kaupungin omistama liikelaitos. Arvokkain asia työssäni on työpaikan pysyvyys, ainakin toistaiseksi. Muita luottamustoimiani ovat tällä hetkellä hallituksen jäsenyydet asunto-osakeyhtiössä ja Santahaminan Saarenpojat nimisessä yhdistyksessä. Harrastan veneilyä, ulkoilua, urheilukalastusta ja Suomen historiaa. Liittohallituskauteni aloitan hyvin positiivisella mielellä tietoisena siitä, että olen mukana erittäin hyvässä joukkueessa. Omalle ja muillekin yhdistyksille lähetän seuraavat terveiset: Meidän asioita tässä maassa ei hoida kukaan muu kuin me itse! Toimitaan siis sen mukaisesti!

Nimeni on Anja Salonniemi ja tulen Tampereelta. Olen tällä hetkellä työtön. Harrastuksiani on kaikenlaiset käsityöt, puutarhasa tonkiminen ja perheen miesväen passaminen. Liittohallituksen jäsenyyden lisäksi olen Pirkanmaan Laboratorioalan yhdistyksen puheenjohtaja ja Luentopäivät-valiokunnan vetäjä. Toivon, että voimme liittohallituksessa viedä laboratorioalan henkilöiden asioita eteenpäin, niin koulutuksen kuin arvostuksenkin puitteissa.

Terveiseni yhdistykseni kuin myös muiden yhdistysten jäsenille on, että ottakaa meihin liittohallituksen jäseniin yhteyttä mieltänne askarruttavissa asioissa, niin katsotaan voidaanko yhdessä tehdä jotain asioiden hyväksi.





Olen Elsi Saarenpää Oulun Seudun Laboratorioalan yhdistyksestä, jossa toimin myös sihteerinä. Työpaikkani on Oulun Yliopiston mikrobiologian laitos. Siellä toimin erikoislaboratoriomestarina tutkimustöissä erilaisissa projekteissa, tällä hetkellä keuhkoklamydiaa tutkivassa työryhmässä.

Harrastuksistani voisin mainita erilaisten yhdistystoimintojen lisäksi vapaaehtoistyön ja liikunnan puolelta lentopalloilun.

Liittohallituksessa olen toiminut yhden kauden ja nyt tuntuu, että olen päässyt jo hyvälle alulle liiton toiminnassa. On ollut erittäin mielenkiintoinen kausi takana ja olen saanut ilokseni tutustua mukaviin sekä asiansa osaaviin henkilöihin. Toivottavasti jatko sujuu samoissa merkeissä ja pystymme edelleen kehittämään liittoa ja saamaan myös uudemman koulutusohjelman käyneitä henkilöitä toimintaan mukaan.

Koulutusvaliokunnan tehtävähän otettiin tänne Ouluun tämän vuoden alusta ja yhden pidetyn koulutustapahtuman jälkeen tuntuu, että työtä ja haasteta kyllä riittää. Vaikka alussa vähän työ jännittikin, olen huomannut, että tämä on innostanut ihmisiä yhdistyksessämme. Koemme tärkeäksi tehtäväksi sen, että pystyisimme järjestämään tasokasta ja monipuolista koulutusta, johon mahdollisimman moni voisi osallistua.

Toinen asia mitä pidän tärkeänä on myös se, että liittohallituksessa on jäseniä monesta eri yhdistyksestä. Näiden ensimmäisten

kolmen vuoden aikana olen henkilökohtaisesti huomannut kuinka paljon se on lähentänyt eri yhdistysten välistä toimintaa sekä jäsenten ja liiton välistä suhdetta. On aivan eri asia lukea pöytäkirjoista päätetyistä asioista kuin olla läsnä kokouksissa ja tuoda oman alueen jäsenien terveisiä liiton toimihenkilöille ja vuorostaan välittää liiton asioista omille jäsenille.

Koulutusvaliokunnan vetäjänä toivonkin, että lähetätte aiheita koulutustoiveistanne/luennoitsijoista. Niitä on tullutkin jo jonkin verran, kiitos lähettäneille! Yhteystiedot löytyvät Analyysistä.

Kaikille lukijoille oikein mukavaa ja lämpöistä tulevaa kesää, pitäkää yhteyttä J!



Olen Taina Niitynperä ja edustan Turun Laboranttiyhdistystä. Työpaikkani on Turun yliopisto, tarkemmin sanottuna lääketieteellisen mikrobiologian yksikkö. Olen tutkimustyössä, jossa käytän pääasiassa immunologisia menetelmiä. Kysymykseen mitä pidän omassa työssäni tärkeimpänä vastaan empimättä: sen mielenkiintoisuus ja vaihtelevuus. On hyvin motivoivaa saada jatkuvasti uusia haasteita, oppia uutta ja olla mukana tuottamassa uutta tietoa. Harrastan ompelua, posliininmaalausta ja pienen ryytimaan viljelyä. Kaikki tuo on tosin juuri nyt jäänyt hyvin vähälle, sillä minulla kohta kol-

mevuotias Risto-poika, jonka kanssa touhuiu vie paljon niin äidin kuin isänkin aikaa. Yhdistystoiminta on sellaista vapaa-ajan toimintaa jota myös harrastan. Olen Turun laboranttiyhdistyksen varapuheenjohtaja ja kuulun ANALYYSIN toimituskuntaan. Alkava liittohallituskausi on ensimmäiseni ja aloitan sen uteliaan innostunein mielin. Toivon, että vihreyteni näiden pitkänlinjan aktiivien joukossa tulee osaksi korvautumaan tuoreilla näkökulmilla.

Terveiseni yhdistyksemme jäsenille, voikaa hyvin ja nähdään taas syyskauden tapahtumissa!



Olen Eija Laukkanen Harjavallasta. Työntantajani on Outokumpu Harjavalta Metals OY, jonka palveluksessa olen ollut 30 vuotta. Viihdyn työssäni, joka työtovereineen onkin iso osa elämäniä.

Nikkelin ja kuparin valmistuksen ohella syntyy muitakin tuotteita, kuten jalometalleja ja rikkihappoa. Laboratorion analyysit koostuvat raaka-aine-, prosessi-, ympäristö- ja tuoteanalyyseistä.

Raaka-aine- ja tuoteanalyyseissä analysoidaan kymmeniä alkuaineita hyvinkin pieninä pitoisuuksina. Asiakkaan ja meidän analyysit pitää mennä yksin, jotta raaka-aineen tai tuotteen hinta saadaan määritettyä.

Ympäristöanalyysit lisääntyvät vuosittain tehostetun ympäristöpolitiikan myötä. Olemme velvoitettuja analysoimaan eri instanssien lähettämiä seurantanäytteitä.

Tuotannossa kulkee päivittäin suuria määriä kallisarvoista tavaraa, josta huolehtii suuri joukko eri ammattikuntien edustajia, eikä vähäisimpänä laboratorio. Analyysien perusteella tehdään rahanarvoisia päätöksiä.

Työskentelen laboratoriossamme atomiabsorptio- ja -emissiolaitteilla. Näytteet ovat monipuolisia ja työ haastavaa. Pidän sitä työni parhaimpana puolena.

Liittohallituksessa aloittelen kolmatta kautta, joista toista liiton sihteerinä. Ammattikuntamme etujen ja koulutuksen kehittäminen on mielestäni tärkein työtehtävä juuri valitulle liittohallitukselle. Tärkeää on myöskin koota liittomme jäseniä yhteisiin



Olen Auli Piippo, asun Kuopiossa ja työskentelen Siilinjärven Kemiralla, vastuualueenani vesien analysointi. Harrastukseni ovat yhdistystoiminta, hyötyliikunta, ystävät ja koti.

Toimin oman yhdistykseni puheenjohtajana toista kautta ja jäsensihteerinä jo 10vuotta. Niinpä harjoitusta on tullut ja osaamisaluetta laajentaakseni aloitan liiton jäsensihteerin työt mielenkiinnolla. Liittohallituksessa olen ollut mukana kaksi kautta.

Pidän tärkeänä tuoda yhdistykseni toiveet ja ajatukset esille ja toimintani liitossa mahdollistaa kaksisuuntaisen tiedottamisen.

Toivon jäsenmäärän kasvua jotta edellytykset liiton toimintaan säilyisivät tulevaisuudessakin hyvänä.

tapaamisiin, joissa kuva ammattikunnastamme laajenee huomattavasti ja usein mukaan tarttuu jotakin kehittävää omaan työhön. Liittohallituksen tehtävät jakautuvat eri valiokunnille ja henkilöille, joten yhdessä saamme syntymään tulosta. Kukaan ei ole korvaamaton, mutta ilman hyvää yhteistyötä ei tulosta synny. Minun mielestäni henki on hyvä ja haasteita edessä riittää.

Toimin myös Satakunnan Laboratorioalan yhdistyksen rahastonhoitajana ja jäsensihteerinä. Yhdistyksen toiminta on myös vilkasta koostuen koulutuksesta ja virkistyksestä. Mielestäni yhdistystoiminta on vilkastunut ”lamavuosien” jälkeen ja taas toimitaan innolla omalla alueella. Jäsenistö voi aina ottaa meihin yhteyttä ja antaa palautetta toiminnasta sekä esittää toiveitaan yhdistystoiminnan puitteilta.

Toivotan Analyysin lukijoille oikein aurinkoista kesää sekä henkistä ja fyysistä hyvinvointia.



Olen Anne Raille, työskentelen Turussa inhalaatioteknologiaan erikoistuneessa, runsaan vuoden ikäisessä lääketehaassa, Focus Inhalation Oy:ssä. Työtäni ovat lähinnä laboratoriota koskevat tarvikehankinnat, HPLC-analytiikka ja farmaseuttiset mittaukset. Pidän työni monipuolisuudesta ja sen itsenäisyydestä.

Edunvalvontatyö on aina ollut lähellä sydäntäni. Edunvalvontatyöni on keskittynyt

vahvasti Toimihenkilöunionin puolelle. Toimin työpaikallani luottamusmiehenä edustan sen yli kahtakymmentä toimihenkilöä. Toimin Turun Lääke- ja Elintarvikealan toimihenkilöt TU ry:n puheenjohtajana. Toukokuussa 2001, TU:n liittokokouksessa, tulin valituksi myös uuden liiton liittovaltuustoon, ja liiton viestintävaliokuntaan. Varsinais-Suomen piiritoimikunnassa toimin piirin tiedottajana.

Suomen Laboratorioalan liiton edustajana olen tällä hetkellä laboratorioalan neuvottelukunnassa. Tiedotussihteerin palstalla on lisää tietoa neuvottelun toiminnasta. Olen saanut luottamuksen toimia neuvottelukunnan puheenjohtajana. Uskon voimakkaasti tämäntyyppiseen alan neuvottelukunnan voimaan ja sen mahdollisuuksiin. Eihän näitä vapaa-iltojaan ja viikonloppujaan uhraisi, ellei uskoisi toiminnan olevan tarpeen ja tuottavan tulosta.

Olen iloinen saadessani olla Turun Laboranttiyhdistyksen edustajana liiton liittohallituksessa, ja toivon, että te arvoisat jäsenet ette pidä rimaa, ottaa yhteyttä meihin yhteyttä, liian korkealla. Motto: ”Ongelmaa ei ole ennenkuin se on ääneen sanottu”.



Olen Anssi Kolkka Porvoon Laboranteista. Työskentelen Fortumin öljynjalostamolla valmistuksessa tuotantomestarina.

Harrastan kalastusta ja mökkeilyä.

Olen Porvoon laboranttien johtokunnan jäsen ja jäsensihteerini. Liittohallituksen jäsen nyt kolmatta kautta, sekä liiton II-sihteerini toista kautta.

Omassa työssäni pidän arvokkaimpana mahdollisuutta vaikuttaa työhöni, ja työn monipuolisuutta sekä mielenkiintoisuutta.

Yhdessä Laboratorioalan Liiton kanssa voimme vaikuttaa laboratorioalalla työskentelevien koulutuksen ja ammattitaidon kehittämiseen, unohtamatta yhteisiä hetkiä liiton ja eri yhdistysten järjestämissä erilaisissa tilaisuuksissa.



Olen Martti Östring ja työskentelen edelleen Paperiteollisuuden palveluksessa, Stora Enson Kemian tehtailta paperilaboratoriossa. Osa Liiton toiminnan tulee olla jatkossakin kokomaata kattavaa alueellista koulutustoimintaa, jotta kaikilla jäsenillä on mahdollisuus osallistua koulutuksiin.

Harrastuksiin kuuluu keikkailu oman Bändin kanssa tanssivan yleisön edessä sekä "sukukalleus", 34 vuotta vanha Pappa Turnturi, yhdistettynä maan suurimpaan pappamopokerhoon Kemiläiseen Los Dementitokseen.

Ansiomerkit jaossa



Liittokokouksessa jaettiin liiton kultaiset ja hopeiset ansiomerkit.

Hopeiset saivat Pirkko Luoma ja Sirpa Oksman ja kultaiset merkit myönnettiin Eija Haveriselle, Eija Laukkaselle ja Mirja Jolkkoselle. Kuvassa vasemmalta: Sirpa, Pirkko, Eija H, Eija L ja Mirva.



Toiminnanjohtaja Matti Mäkinen kiinnittämässä Eija Laukkaselle kultaista ansiomerkkiä.

VALMISTUNEITA

Laboratorioalan perustutkinto

Kemi-Tornio ammattiopisto
Piritta Kenttälä
Suvi-maria Martikainen
Kaisa Posti
Tanja Tuurihalme



Onnea!

Liittokokousedustajan mietteitä



Olen Kirsi Hanikka, valmistuin Kuopiossa opistoasteen laborantiksi -99 ja tällä hetkellä olen töissä Turun yliopistossa patologian laitoksella. Turun laboranttiyhdistykseen liityin vuoden 2002 alussa ja samalla pääsin mukaan johtokuntaan varajäsenenä. Nyt aloittelen Turun laboranttiyhdistyksen tiedotussihteerinä ja olen liittovaltuustossa varajäsenenä.

Nyt pidettyyn liittokokoukseen osallistuin yhtenä Turun edustajista ja alkuvaikeudet ovat melko hämmentyneet. Täytyy myöntää, että yllättävän monessa alan asiassa on liitto mukana vaikuttamassa, tosin uutena ihmisenä minulla on vielä paljon selvitettävää itselleni liiton ja yhdistyksen toiminnasta. Panin kuitenkin merkille, että alan nykyinen koulutusjärjestelmä on melko selkeä, mutta näin "vanhan" koulutusjärjestelmän tuotoksena mahdollisuudet työelämässä arvelettavat, jos työtehtäviä aletaan jakaa nimikkeen perusteella osaamisesta välittämättä.

Omat motiivini yhdistyksen ja liiton toimintaan ovat halu tutustua uusiin ihmisiin, varsinkin oman alan ihmisiin, sekä kiinnostus vaikuttaa itse omiin koulutusmahdollisuuksiin.

Kaikenkaikkiaan Aulanko oli paikkana hieno ja viikonloppu toi varsin virkistävää vaihtelua arkeen. Aurinkoista kevättä ja iloista mieltä kaikille!



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 kalibrointitodistuksella

- 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

Diagnostiikka-alan kouluturisteily

3.10-4.10.2002, Viking Line, Turku-Tukholma-Turku

Kouluturisteilyn 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	luennoitsija
Torstai 3.10.2002		
	Ilmoittautuminen terminaalissa, II krs	
9.30	Kurssin avaus	
	Immunokemiallisista määryksistä diagnostiikassa	Laboraattori Heikki Peuravuori, Turun Yliopisto
	PCR- diagnostiikasta	LL Päivi Lakkisto
	Laite- ja menetelmävalidoinnista	Kehityspäällikkö Mika Alanko, Leiras Oy
-15.30	Tietojärjestelmät laboratoriotyössä; käytännön esimerkkejä	Timppa Honkasalo
20.00	Buffet illallinen	
Perjantai 4.10.2002		
Aamu	Paluu Turkuun	

Tiedustelut ja ilmoittautuminen: 31.7.2002 mennessä

Anja Salonniemi 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 luentoviivestelmän ja ohjelman mukaiset ateriat.

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

Tapahtumien ABC

Ajankohta	tapahtuma	järjestäjä, paikka
8.6	Bioalan tapahtuma Turussa Tarkempi ohjelma, sivu 29	Toimihenkilöunioni TU Turku
8.-9.6.	Suomen Laboratorioalan Liiton Kesäpäivät Tapahtuma pidetään Ruunaan upeissa koskimaisemissa ISLab ry:n 25-vuotisjuhlien yhteydessä. Lisätietoja voit kysellä Arja Määttäältä tai Paula Mertaselta puh: 0103816025 tai sähköpostitse arja.maatta@valio.fi tai paula.mertanen@valio.fi	Islab
02.08.	Kesäteatteri elämys Pyynikillä. Näytelmä on TV:stä tuttu vain muutaman huijarin tähden. Tiedustelut Anja Salonniemi : 040-5002054	Pirkanmaan Laboratorioalan yhdistys, PirLab
23.-24.09.	Synteesikemian seminaari. Tarkempi ohjelma s. 2	Suomen Laboratorioalan Liitto ry
31.08-01.09.	Yhdistyksen 40 v. juhlaristeily Yhdistyksen 40-vuotisjuhlia vietetään Tallinnassa. Matkan hinta tulee olemaan n. 500 mk. Tied. Eija Haverinen työp.: 09-8388 6327	Helsingin Laborantit
3. -4.10.	Diagnostiikan koulutuspäivä laivalla. Ohjelmasta tarkemmin sivulla 19 Tiedustelut: Anja Salonniemi : 040-5002054	Turun Laboranttiyhdistys ja Pirkanmaan Laboratorioalan yhdistys Viking Line
lokakuu	Ekskursio Puolustusvoimien tutkimuskeskukseen, Ylöjärven Lakialaan Tiedustelut Mervi Hokkanen työp. 03-18153374	Pirkanmaan Laboratorioalan yhdistys, PirLab
12.-14.11.	Kemian Päivät	Suomen Messut, Helsinki
3.-5.4.2003	Laboratorioalan luentopäivät	Suomen Laboratorioalan Liitto ry, Aulanko

Elämässä mukana, yhteiskunnan ytimessä

Toimihenkilökoulutus

Suomen Laboratorioalan Liitto järjesti toimihenkilökoulutusta, 16.-17.2. Hämeenlinnassa, Aulangolla.

Ainoastaan Keski-Suomesta ei ollut pääsyt edustajaa mukaan tuohon tapahtumaan.

Tapparan valmentaja Jukka Rautakorpi nosti edille ensimmäisenä koulutuspäivänä, puheenvuorollaan sitoutumisen ja motivaation merkityksestä ryhmän toiminnassa. Rautakorpi halusi kuitenkin korostaa yksilön merkitystä ryhmähengen luomisessa. Tapparan sidossanat ovat lioneet toimivan pohjan heidän joukkueen pelaajille: T unne, Y ritys, Y ksilö, L aatu, I ntohimo. Näistä syntyy heidän tapansa toimia.

Toimihenkilöunionin koulutuspäällikkö Risto Tanskanen kertoi liittojen välisestä yhteistyöstä.

Syksyllä on suunniteltu järjestettävän liittojen välinen työyhteiskurssi laboratorioalan ammattilaisille.

Liiton omat toimihenkilöt olivat myös äänessä. Liiton tiedottaja Anne Raille esitti yleistä viestinnän haasteista. Analyysin päätoimittaja Tuula Kuusisto kertoi toimituskunnan tehtävistä, ja siitä mistä aikataulutus lehden toimittamisessa syntyy. Taru Reinikainen esitti liiton uusitut www-sivut.

Liiton taloudenhoitaja viestitti yhdistysten edustajille taloudenhoitajan vaihdoksesta, ja muutoksista joita sen johdosta on tapahtunut. Jäsenmaksujen perintään liittyviä asiat on eriytetty taloudenhoitajan tehtävistä, ja niistä oli asioita selkeyttämässä tuohon toimeen nimetty Riitta Pesonen. Liiton toiminnanjohtaja Matti Mäkinen selvitti laboratorioalan neuvottelukunnan merkityksestä alan asioiden hoitamisessa. Liiton puheenjohtaja puolestaan käytti puheenvuoronsa liitto-yhdistyskoulutuksen tilannekatselmuksen.

Ohjelma oli tiivis, mutta näin saimme yhdistysten edustajat palaamaan yhdistyksiinsä päät täynnä tietoa ja uusia ajatuksia uusien haasteiden toteuttamiseksi.

Laboratorioalan neuvotelukunta

Suomen Laboratorioalan Liitto ry, Toimihenkilöunioni TU ry ja KTN ry ovat perustaneet laboratorioalan neuvottelukunnan. Muiden liittojen (AKAVA-JS/TEK ja Pardian) mahdollisesta mukaantulosta päätetään myöhemmin.

Neuvottelukunnan tehtävänä on toimia alan ammattialisten edunvalvonna koordinaattorina. Sen tavoitteena on mm. valvoa alan koulutuskysymyksiä, saattaa aikaan alan palkkatutkimuksia ja mukana lisäämässä alan yhteiskunnallista näkyvyyttä.

Neuvottelukuntaan nimettiin kaksi henkilöä kustakin järjestöstä. Neuvottelukunta valitsi keskuudestaan itselleen puheenjohtajan ja sihteerin asettaa KTN ry.

Neuvottelukunnan edustajat:

Suomen Laboratorioalan Liitto ry,
Anne Raille, puheenjohtaja, Turku
Eeva Tanhuanpää, Lahti
Toimihenkilöunioni TU ry
Mervi Putkonen, Kouvola
Ea Mannerkorpi, Hamina
Tekniikan ja Peruspalveluiden
neuvottelujärjestö KTN ry
Leena Pulkkinen, Tampere
Tuula Savolainen, Haapavesi

Neuvottelukuntaan asetetaan seurantar ryhmä, jonka muodostavat Esko T. Aro, KTN ry, Matti Ahtiainen Toimihenkilöunioni Tu:sta ja Matti Mäkinen Suomen Laboratorioalan Liitto ry:stä.

Kiitos tiedotussihteerin palstaani lukeneille. Seuraavaan lehteen kirjoittaa uusi tiedottaja Taru Reinikainen. ■

Anne Raille

Jokainen työntekijä kestää arvostelua ja paineita?



Ari Lehtinen

Laboratoriotyökirjaa tarkastava henkilö oli havainnut työntekijän merkitsevän toistuvasti työkirjaansa virheellisesti mittapullon tarkkaa tilavuutta osoittavan luvun 100 ml. Oli kritiikin paikka. Hän kirjoitti huomautuksen virheestä keltaiselle tarralapulle, jonka hän lätkäisi työntekijän kirjaan. Sitten hän riensi sanomaan työntekijälle: - Miksi sinä kirjoitat aina tämän luvun väärin? Tarkka tilavuutta ilmaiseva luku kirjataan 100.0 ml!

Jokainen työntekijä kestää kritiikkiä, sanomista ja painetta. Se on paras työn tason tae. Mutta ei kritiikki, sanominen ja paineensietokyky suoraan synnytä hyvää tulosta. Eivätkä esimerkiksi ne monet taitavat työn arvoista ja kulttuureista puhuvat asiantuntijat itsekään kykenisi elämään luomisissaan utopioissa. Arvostelijalla on oltava kyky arvostella kohdettaan oikein ja tilanteen mukaan. Se vaatii häneltä kykyä nähdä persoonan, eli kulloisenkin naamion taakse. Hänen on tiedettävä mitä arvostelee ja mitä arvosteleminen on. Hänen on myös hyvä tietää, että reaktio synnyttää aina vastareaktion.

Entä mitä tapahtuisi, jos meidän panoksia ja tuotoksia arvosteltaisiin tiukan asiallisesti ja kaavamaisesti kaikkia ohjeita ja määräyksiä sanan mukaisesti noudattaen. Ensin eritellään suorittajalle työ. Tulkitaan ja arvotetaan se. Puhutaan työstä punniten ja harjoiten. Käsitetään työ, sen arvo ja tehtävä. Havaitaan mitä arvostelu tuottaa, opettaa ja pitää yllä.

Joka tapauksessa me arkipäät valitsemme vähemmän riesan tien ja ymmärrämme arvostelun negatiivissävytteiseksi. Ja antamamme kritiikki on uhkaavaa, kyynistä ja näin lannistuttavaa. Siksi kehuva arvostelu usein kääntyy vastaanottajan mielessä kuin nattu nurin, itua vailla olevaksi hammasteluksi.

Vapaaehtoisesti emme kehu toisen työn tekemistä, sitä todella tarkoittaen, vaikka se olisikin aiheellista ja perusteltua. Vaati suunnatonta rohkeutta rakastaa työkaveria ja hänen työvahvuuksiaan. Hänestä on paljon helpompi löytää kyvyttömyyttä kahvihetken olemattomaan kevytkeskusteluun ja unohtaa kaikki vahvuudet. Tunneperusteista ymmärtävää arvostelua ei saata kukaan antaa. Se paljastaa antajan heikkouden: hellyyden ja myötäelämisen taidon.

Miten selviytyä, jos arvostelu on nipotusta ja sanominen naputusta. Kun normaali katsominen on käyttämistä ja työn tulosten seuraaminen kylläämistä. Kurinalaisuus on moppaamista. Kannustus hoputtamista ja haaste on uhkaus? Odote ei hätkähdytä. Siitä saa mitä tilaa, eli itsesuojelua, pelkoa ja paljon henkistä ja ruumiillista vaivaa, jolla ei ole mitään tekemisessä levollisen luovuuden, leppoisan tuottavuuden ja kannustavan arvostelun kanssa.

Arvostelijan olisi hyvä muistaa kun hän käy työnteon tulosten kimppuun, että samalla hän käy myös sen tekijän kimppuun. Tekijä kokee molemmissa tapauksissa sen samaksi asiaksi. Kaiken mitätöivä arvostelu pelkistyy hänen mielessään, että hän on väärä tai vääränlainen persoona. Hän kokee, että hänen vaaditaan muuttumaan joksikin muuksi kuin mitä hän on. On paljon ikäviä tapauksia, joissa jatkuvan kaltoin kohtelevan sanomisen ja arvostelun kohteena ollut ihminen on ymmärtänyt sanoman mielestään oikein ja ajautunut itsetuhoon. ■

Bikinikausi alkaa kohta, mutta ei hätää vielä ehdit hankkia litteämmän vatsan. Vatsalihasliikkeiden vaikutukset näkyvät vatsassa nopeasti, mutta pelkällä treenamisella ei six-packiä saa. Pitää myös kiinnittää huomiota ruokavalioon. Aloita säännöllinen jumppaaminen ja syö kevyesti.

1) Mene selinmakuulle jalat nostettuina ilmaan, nosta pää ja niska irti alustasta ja tee jaloilla ilmassa pyöriiliikkeitä niin kauan kuin jaksat. Toista pari kertaa.



2) Selinmakuulla jalat koukussa lattialla kädet niskan takana. Nosta ylävartaloa ylös sen verran, että ristiselkä pysyy lattiassa ja laske alas 3 x 20. Muista hengittää!



3) Selinmakuulla kädet niskan takana jalat koukussa irti lattiasta. Kurkotele vuoroin ristiin kyynärpäillä kohti polvia. Oikea kyynärpää vasen polvi, vasen kyynärpää oikea polvi jne. 3 x 15.



4) Älä unohda poikittaista vatsalihasta joka muodostaa suuren osan keskikehon tukiliivistä ja toimii keskivartalon ryhtilihaksena. Asetu kyynärnojiaan, ja pysy kyynärvarsien ja polvien varassa "päästä häntään" suorana. Selkä on keskiasennossa, ei liikaa ojennettuna, muttei myöskään notkolla. Pidä vatsa litteänä. Pysy kyynärnojassa ensimmäisellä kerralla 25 sekunttia. Seuraavalla toistolla pidä asento 35 sekunttia ja kolmannella 45 sekunttia.

Muista lopuksi venytellä!
Hyvää kesää!

Ann Sofie

Suomi on ylpeä biotekniikastaan. Biotekni-
nen teollisuus ja -suunnittelu on kilpailukykyis-
tä ja se perustuu korkeaan osaamiseen. Siinä
on innovatiivisuutta ja uskaltaapa joku ehdot-
taa siitä ajanmittaan kehkeytyvän uuden No-
kian kaltaisen menestystarinan. Tämä on kaik-
ki kaunista ja hyvää, mutta palkansaajapuolen
edustajana ei voi kuitenkaan kaikin osin olla
tyytyväinen. Seuratessani yritysten tilinpää-
töstietoja ja kannattavuutta, tulee mieleeni,
miksei työnantaja ole valmis maksamaan tuot-
tavuudesta enemmän työntekijöilleen. Miksei-
vät imagostaan muuten tarkat työnantajat tun-
ne syyllisyyttä siitä, että lääketeollisuuden
matalat palkat eivät tue käsitystämme korke-
asta teknologiasta ja huippuosaajista? Entä sit-
ten ammattiyhdistysliike, onko se tehnyt kaik-
kensa ja onko sillä mitään annettavaa tämän
teollisuuden palkansaajille?

Koska työnantajapuoli vastannee omalta
osaltaan kysymykseen, käytän itse ammat-
tiliiton puheenvuoron. Uskon, että palkkata-
son korjaamiseksi tarvitsemme seuraavia
asioita: yhteiskunnallista keskustelua siitä,
mihin on yritysten oikeaa ja hyväksyttävää
sijoittaa saamiaan tuottoja, tiivistää yhteis-
työtä eri henkilöstöryhmiä edustavien pal-
kansaajien kanssa sekä kolmanneksi tukea
tasa-arvosuunnitelmien laatimista yrityksis-
sä. Vielä yksi asia: biotekniikankin paris-
sa työskentelevien tulee käsittää ja hyväksyä
se, että kiltteydellä ei kukaan ole saavuttanut
mitään. Omasta koulutuksestaan ja ammat-
titaidostaan ylpeällä työntekijällä on kanttia
sanoa, etteivät työnantajan tarjoamat työ-
suhteen ehdot häntä tyydytä.

Edunvalvonta-asioissa olen ollut tekemi-
sissä eri henkilöstöryhmien kanssa. Kaikis-
sa näissä ryhmissä on löytynyt fiksuja, osaa-
via ihmisiä, joita yhdistää vahva sitoutumi-
nen työnantajaansa. Yhteistä on ollut myös
se, että moni on sanonut joutuvansa häpeä-
mään palkkaansa, kun siitä tulee ulkopuolisten
kanssa puhe. Ammattiliittojen rooli on
saattaa nämä ihmiset yhteen; k anavoida hel-
delmätön narina teoiksi. Ammattiliitot luov-
vat kansainvälisiä verkostoja, jotka auttavat
vertaamaan työsuhteen ehtoja eri maissa.

Matalat palkat ovat usein juuri naisvaltaisten
alojen ongelma. Tasa-arvolaki lähtee siitä,
että yritykset laatisivat tasa-arvosuunnitelmia,

joilla edistettäisiin naisten ja miesten tasa-ar-
von toteutumista työpaikoilla. Tasa-arvosuun-
nitelmat jätetään kuitenkin usein laatimatta tai
ne häviytetään häviävän pieneksi osaksi työ-
suojelun toimintaohjelmia tai henkilöstö- ja
koulutussuunnitelmia. Toisenlaisiakin tasa-ar-
vosuunnitelmia löytyy. Kunnianhimoisia ja ta-
voitteellisia suunnitelmia laativat yritykset tu-
levatkin jatkossa voittamaan kilpailun kaikkein
parhaimmasta työvoimasta. Tavoitteena niillä
on, että kaikkiin avoinna oleviin tehtäviin ha-
keutuu sekä naisia että miehiä. Tasa-arvosuun-
nitelmiin on saatettu kirjata pyrkimys palkata
enemmän miehiä avustaviin tehtäviin ja naisia
johtotehtäviin. Työpaikkailmoituksissa voi-
daan rohkaista erityisesti toista sukupuolta ha-
kemaan työpaikkaa silloin kun suunnitelmalli-
sesti pyritään tasoittamaan työpaikan suku-
puolijakautumaa. Kahdesta yhtä ansioitunees-
ta ja sopivasta hakijasta voidaan valita aliedus-
tetun sukupuolen edustaja.

Sijaisuuksien täyttöä harkittaessa tulisi
miettiä tarkkaan, voitaisiinko tietyn sijaisuu-
den täyttämällä vahvistaa työpaikalla tasa-
arvoa ja mahdollistaa esim. johtamiskoke-
muksen hankkimista työntekijälle, jolla sitä
ei ennestään ole. Työryhmiin ja projekteihin
tulisi valita sekä naisia että miehiä organi-
saation eri tasoilta. Tasa-arvosuunnitelmien
laatiminen mahdollistaisi muutoksen. Tasa-
arvosuunnitelman laatimisesta pyritäänkin
saamaan määräykset työehtosopimuksiin,
jolloin ammattiliitoilla olisi mahdollisuus val-
voa niiden laatimista.

Esimiesten tulisi tukea tasapuolisesti kou-
lutukseen osallistumista ja kannustaa erityi-
sesti naisia osallistumaan asiantuntija- ja
esimieskoulutukseen. Ammattiliitoissa on
kerätty eri yrityksissä syntyneitä hyviä käy-
täntöjä ja olemme innokkaita jakamaan näi-
tä kokemuksia.

Siitä kiltteydestä. Ei ole oikeaa kiltteyttä olla
järjestäytymätön. Yksilöt muodostavat yhtei-
sön. Vain vahva luottamusmiesverkosto ja sen
kautta vahva ammattiliitto voivat vaikuttaa asi-
oihin. Yksinkertaista, mutta totta. ■

*Annemarle Salonen
kemian alan työsuhteasiamies,
Toimihenkilöunioni
annemarle.salonen@toimihenkilouioni.fi*

KUINKA VAIKUTAMME TASA-ARVOON TYÖELÄMÄSSÄ

Tasa-arvoa on jokaisen ihmisen kunnioittaminen. Tasa-arvo työelämässä merkitsee eri ikäisten, eri kansallista alkuperää ja eri sukupuolta olevien tasavertaisia mahdollisuuksia. Työelämässä tulee olla tilaa kaikille. Mielestämme toisen ihmisen hyvä kohtelu ei ole keneltäkään pois. Päinvastoin.

Toimihenkilöunioni TU:n tavoitteena on tasa-arvon edistäminen työelämässä. Tasa-arvonäkökulma on mukana toimintamme kaikilla tasoilla. Tasa-arvo parantaa työpaikkojen ilmapiiriä, lisää työn laatua ja tuottavuutta.

Ihmisten erilaisuus on rikkaus. Teemme töitä oikeudenmukaisen palkkauksen puolesta. Työehtosopimuksilla luodaan perustaa tasa-arvon toteutumiselle toimihenkilöiden työssä. TU:n luottamushenkilöt ovat tasa-arvon asiantuntijoita työpaikoilla. Toimihenkilöunioni osallistuu useisiin kampanjoihin ja hankkeisiin, joilla muokataan asenteita tasa-arvon edistämiseksi.

Tasa-arvo on sivistyksen mittari. Tasa-arvon edistäminen on Toimihenkilöunionin tärkeimpiä tehtäviä.



TOIMIHENKILÖUNIONI

YHDESSÄ ON VASTAUS

Toimihenkilöunioni TU
Selkämerenkuja 1 A, PL 183, 00181 Helsinki, puh. (09) 172 731
www.toimihenkilouioni.fi

Talouden, tekniikan ja tiedon asiantuntijoiden sekä johtamistehtävissä toimivien ammattiliitto
Aluetoimistot: Helsinki, Jyväskylä, Kuopio, Lahti, Lappeenranta, Oulu, Pori, Seinäjoki, Tampere, Turku, Varkaus



Lomaile Lapissa v. 2003 jäsenetuhintaan

Liiton kautta voi vuokrata lomaosaketta, joka sijaitsee Saariselällä.

Mökki sijaitsee 0,8 km Saariselän keskustasta Kaunispään rinteellä.

Mökissä on takkatupa, keittiä, makuuhuone, parvi, sauna, terrassi, astiasto, astianpesukone, mikroaaltouuni ja soitin.

Osake soveltuu 2-6 hengelle.

Anominen:

Lomaviikkoa (la-la) voi anoa kaksi viikkoa Analyysin 2/02 ilmestymisen jälkeen, jolloin työvaliokunta anomusten perusteella suorittaa lomaviikkojen jakamisen päällekkäisyydet ratkotaan arpomalla.

Ensimmäisen jaon jälkeen lomaviikkoa voi anoa 1.11.02 saakka. Jäljellä olevat lomaviikot annetaan anojille anomisjärjestyksessä.

Anomukset ja tiedustelut toiminnanjohtaja Matti Mäkiselle gsm 0400 735155 tai e-mail mattij.makinen@co.inet.fi

Hinta:	
sesonkiviikot 13, 14, 15, 16, 17, 36, 37, 38, 47, 52	420 €/vko
sesongin reunat 1, 12, 18, 35, 39, 51	370 €/vko
muut	335 €/vko
kesä vkot 26-31	250 €/vko
Kaikista hinnoista vähennetään 50 €/vko liiton jäsenetuna.	

Huonehintoihin ei sisälly liinavaatteet eikä takkapuut.

Lisätietoja mm. pohjapiirros, tilanteet vapaista viikoista yms. laboranttinetissä kesän aikana.

Huom! vuokraus on kokeilu ja sovittu ainoastaan vuodelle 2003.

Omistaja pidättää oikeuden varata mökkiä 2-4 viikkoa omaan käyttöönsä.

*Hyvää kesää
Matti J Mäkinen*

Laborantti, Huhtamäen Tekniset ry:n puheenjohtaja Anne Raille on tyytyväinen Merita Pankin kanta-asiakas. Aktiivisesti harrastavalle ja osallistuvalla ihmiselle internetin kautta kellon ympäri käytössä olevat Solo-palvelut ovat suuri helpotus. Sololla Anne hoitaa päivittäiset pankki-asiat edullisesti ja vaivattomasti.

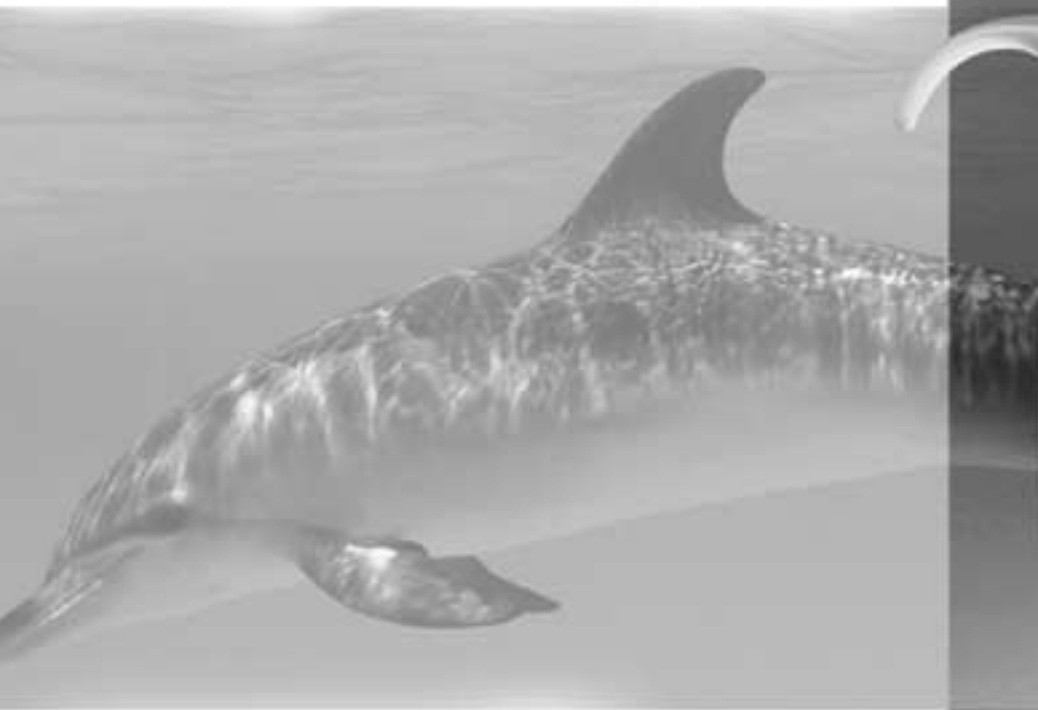


”Ota täysi hyöty pankkisuhteestasi”

Ei ole yhdentekevää, minkä pankin valitset yhteistyökumppaniksesi. Avaamalla palkkatilin ja keskittämällä muutkin raha-asiat Merita Pankkiin saavutat monia rahanarvoisia etuja, joista hyötty parhaassa tapauksessa koko perheesi. Kanta- tai avainasiakkaanamme saat esimerkiksi alennuksia lainan avauskuluista ja muista palvelumaksuista.

Lisäksi moni ammattiliitto ja -yhdistys on sopinut Meritan kanssa jäsenilleen myönnettävistä jäseneduista. Niistä kuulet lisää Merita Pankissa. Tervetuloa juttelemaan!

Think of Finnpipette®



Good Laboratory Pipetting

Think of 30 years of ergonomic pipette development. Focus on 30 years of user feedback. Then combine this experience with an in-depth independent ergonomics and usability study. Carefully improve, innovate and design. Imagine the results.

The new Finnpipette Focus

A pipette uniquely dedicated to user comfort.

Thermo Labsystems

Sorvaajankatu 15,
P.O. Box 208
FIN-00811 Helsinki, Finland
www.finnpipettefocus.com

A Thermo Electron Business



TOIMIHENKILÖUNIONI & BIOALAN TAPAHTUMA

lauantaina 8.6. Turussa

Toimihenkilöunioni järjestää bioalan toimihenkilöille tapahtuman Turussa. Tarkoituksena on viettää leppoisa lauantapäivä keskustelun ja seurustelun, ruuan ja juoman sekä musiikin parissa. Ideana on se, että TU:n jäsen kutsuu mukaansa työkaverin, joka ei VIELÄ kuulu Toimihenkilöunioniin. TU tarjoaa jokaiselle parille ilmaisen sisäänpääsyn Down by the Laituriin.

Panimoravintola Koulu klo 11.00

Mukana kemian alan työsuhteasiamies Annemarje Salonen. Tarjolla syötävää ja juotavaa.

Down by the Laituri, Samppalinnan vuori ja Rantalaituri klo 13.00 lähtien. Mukana mm. Timo Rautiainen ja Trio Niskalaukaus, Eskobar, Apulanta, 22 Pistepirkko, Kauko Röyhkä, Turun romantiikka.

Lisätietoja: Annemarje Salonen, (09) 1727 3271 tai annemarje.salonen@toimihenkilouioni.fi

Sitovat ilmoittautumiset: 31.5. mennessä Tiina Rantanen, (02) 277 2270 tai tiina.rantanen@toimihenkilouioni.fi

Mukaan mahtuu 40 ensimmäiseksi ilmoittautunutta jäsentä, joista jokainen tuo mukanaan yhden työkaverin, joka ei vielä ole TU:n jäsen. Yhteensä siis 80 bioalan toimihenkilöä. **TU tarjoaa jokaiselle parille ilmaisen sisäänpääsyn Down by the Laituriin.**

Tervetuloa!



TOIMIHENKILÖUNIONI

YHDESSÄ ON VASTAUS

Selkämerenkuja 1 A, PL 183, 00181 HELSINKI, puh. (09) 172 731, faksi (09) 1727 3330

www.toimihenkilouioni.fi

SUOMEN LABORATORIOALAN LIITTO RY:N TOIMIHENKILÖT 2002

Puheenjohtaja: Mariitta Vakkuri, Pappilankatu 12 C, 33560 Tampere, puh. koti 03-363 5365, puh. työ 03-215 7456, mariitta.vakkuri@laborantti.net
Varapuheenjohtaja: Risto Hamila, Muinaislinnantie 4 I, 00950 Helsinki puh. koti 040-755 1948, puh. työ 09-617 3769, risto.hamila@helsinginenergia.fi
Sihteeri: Eija Laukkanen, Nahkiaistie 35 B, 29200 Harjavalta, puh. koti 02-674 2651, puh. työ 02-535 8405, eija.laukkanen@laborantti.net
II sihteeri: Anssi Kolkka, Voudintie 8, 06400 Porvoo, puh. koti 019-653262, puh. työ 010 452 2377, anssi.kolkka@fortum.com
Toiminnanjohtaja: Matti Mäkinen, Välimäenkatu 12 A 24, 37100 Nokia, puh. koti 03-341 3928, puh. työ 03-344 6318, matti.makinen@co.inet.fi
Tiedotusvaliokunta: Taru Reinikainen, Itämerenkatu 26 D 84, 00180 Helsinki, puh. koti 050-581 4371, puh. työ 09-1727 3340, fax 09-1727 3332, taru.reinikainen@laborantti.net
Taloudenhoitaja: Mirja Jolkkonen, Lattamiehenkatu 5, 80170 Joensuu, puh. koti 013-823 782, työ 013-250 2421, mirja.jolkkonen@pp.inet.fi
Koulutusvaliokunta: Elsi Saarenpää, Lottakuja 6, 91410 Jokirinne, puh. koti 08-533 4659, puh. työ 08-537 5861, elsi.saarenpaa@oulu.fi
Jäsensihiteeri: Auli Piippo, Luistelijantie 2 B 38, 70200 Kuopio, puh. koti 017-282 7821, puh. työ 010 862 6385, auli.piippo@kemira.com
Jäsenmaksut: Riitta Pesonen, Hiekkalantie 17, 80170 Joensuu, puh. koti 013-896 557, puh. työ 013-267 4297, riitta.pesonen@laborantti.net
Luentopäivävaliokunta: Anja Salonniemi, livantamäenkatu 21, 33700 Tampere puh. koti 03-356 1289, 040-500 2054, anja.salonniemi@laborantti.net
Myyntitoimintavaliokunta: Martti Östring, Nahkurinkatu 8 B 12, 94100 Kemi, puh. koti 040-501 6080, puh. työ 020 461883 4547, martti.ostring@pp.inet.fi

YHDISTYKSET

ETELÄ-KARJALAN LABORANTIT ry

Puheenjohtaja: Tuija Lampinen, Leikkitie 1 D 21, 54100 Joutseno, puh. koti 05-453 4139, puh. työ 020 415 4603, tuija.lampinen@upm-kymmene.com
Sihteeri: Raija Kautto, Kuusenkorvankatu 6, 55120 Imlatra, puh. koti 05-472 4216, puh. työ 020 462 3263

HELSINGIN LABORANTIT ry

Puheenjohtaja: Eija Haverinen, Jönsaksenpiha 3 C 20, 01600 Vantaa, puh. työ 09-8388 6327, eija.haverinen@krp.poliisi.fi
Jäsensihiteeri: Jouko Marttila, Iltapäiväntie 7 D, 02210 Espoo, puh. koti 09-855 4606, puh. työ 09-429 4119

ITÄ-SUOMEN LABORATORIOALAN YHDISTYS ISLab ry

Puheenjohtaja: Riitta Pesonen, Hiekkalantie 17, 80170 Joensuu, puh. työ 013-267 4297, riitta.pesonen@laborantti.net
Sihteeri: Maria Laatikainen, puh. koti 050 567 5212, puh. työ 013.264 4227, maria.laatikainen@medixbiochemica.com

KESKI-POHJANMAAN LABORANTIT ry

Puheenjohtaja: Marja Kivimäki, Sorvarinkatu 12, 65370 Vaasa, Puh. koti 06-316 7095, puh. työ 06-325 4191, marja.kivimaki@vaasa.fi
Sihteeri: Katja Patteri, Pihkatie 16 C, 65320 Vaasa, puh. koti 06-315 2532, puh. työ 06-318 3615
Jäsensihiteeri: Marja Alho, Urheilukatu 13 B 16, 65200 Vaasa, puh. koti 040-720 5917, puh. työ 010 862 7392

KESKI-SUOMEN LABORATORIOALAN

YHDISTYS K-S Lab. Ry

Puheenjohtaja: Sanna Leppäaho, Pupuhuhdantie 16 D 59, leppaahosanna@hotmail.com
40340 Jyväskylä, puh. koti 040-722 2413, puh. työ 014-625 464

Sihteeri: Anita Mecklin, Tervaruukinkatu 19, 41160 Tikkakoski, puh. työ 014-336 5819

OULUN SEUDUN LABORATORIOALAN YHDISTYS ry

Puheenjohtaja: Päivi Vesala, Sangintie 262, 90650 Oulu, puh. koti 08-530 1016, puh. työ 08-3690 2352
paivi.vesala@oulu.fi
Sihteeri: Elsi Saarenpää, Lottakuja 6, 91410 Jokirinne, puh. koti 08-533 4659, puh. työ 08-537 5861, 050-306 5186
Jäsensihiteeri: Marja Puhakka, Pyrstötähti 6, 90450 Kempele, puh. koti 0400.635 620, puh. työ 010 42895

PIRKANMAAN LABORATORIOALAN YHDISTYS PirLab ry

Puheenjohtaja: Anja Salonniemi, livantamäenkatu 21, 33700 Tampere, puh.koti 03-356 1289, 040-500 2054, anja.salonniemi@pp.inet.fi
Sihteeri: Mervi Hokkanen, Rotikontie 3 D 32, 33470 Ylöjärvi, puh. koti 03-348 2564, puh. työ 03-1815 3374
Tiedotus- ja jäsensihiteeri: Hanna-Liisa Suominen, Jänislahdenkatu 3 B 30, 33410 Tampere, puh. koti 03-346 2473, puh. työ 03-3146 3607

POHJOIS-SAVON LABORATORIOALAN YHDISTYS ry
Puheenjohtaja, jäsen sihteeri: Auli Piippo, Luistelijantie 2 B 38, 70200 Kuopio, puh. koti 017-282 3281, puh. työ 010 862 6385, fax 010 862 6366, auli.piippo@laborantti.net
Sihteeri: Irja Hiekkamäki, Hakatie 4, 70900 Toivala, puh. koti, 017-465 3584, puh. työ 017-201 457
Irja.hiekkamaki@eela.fi

POHJOIS-SUOMEN LABORATORIOALAN YHDISTYS ry
Puheenjohtaja: Auli Järvelä, Perttusenkatu 52, 94600 Kemi, puh. koti 016-262 240, puh. työ 020 463 4547
Sihteeri: Tarja Virkkula, Kontionkatu 20, 94700 Kemi, Puh. 016-259 298
Jäsen sihteeri: Antero Paski, Filpusvägen 12 A 4, 95337 Haparanda, Sverige, puh. koti 040-572 8844, puh. työ 016-452 456, 050-3409 9490

PORVOON LABORANTIT ry
Puheenjohtaja: Tuula Tummala, Lehtikujantie 2 F, 06400 Porvoo, puh. koti 019-573 081, puh. työ 010-452 3644, tuula.tummala@fortum.com
Sihteeri ja tiedotussihteeri: Marja-Riitta Sauso, Rajamäentie 10, 06650 Hamari, puh. koti 040-529 8189, puh. työ 010 452 2443
Jäsen sihteeri: Anssi Kolkka, Voudintie 8, 06400 Porvoo, puh. koti 040-545 8386, puh. työ 010 452 2377

PÄIJÄT-HÄMEEN LABORATORIOALAN YHDISTYS
PäijätLab ry
Puheenjohtaja: Raija Nissinen, Umpikatu 1, 15100 Lahti, puh. koti 03-734 8503, raija.nissinen@pp.inet.fi
Sihteeri: Marja-Liisa Luukko, Metsäpellontie 55 B 20, 15200 Lahti, puh. koti 03-733 9971, puh. työ 03-857 1305, marja-liisa.luukko@fazer.fi
Jäsen sihteeri: Pirkko Ruhanen, Syväjärventie 197, 07600 Myrskylä, puh. koti 019-677 0316, puh. työ 03-816 5138, pirkko.ruhanen@luukku.com

SATAKUNNAN LABORATORIOALAN YHDISTYS
SatLab ry
Puheenjohtaja: Anita Luonila, Kyntäjantie14, 28610 Pori, puh. koti 02-637 9397, puh. työ 010 863 1722, anita.luonila@kemira.com
Sihteeri: Briitta Perälä, Santalantie 12, 28840 Pori, puh. koti 02-638 3734, puh. työ 010 863 1724, briitta.perala@kemira.com
Jäsen sihteeri: Eija Laukkanen, Nahkiaistie 35, 29200 Harjavalta, puh. koti 02-674 2651, puh. työ 02 535 8405, eija.laukkanen@laborantti.net

TURUN LABORANTTIYHDISTYS ry
Puheenjohtaja: Jarkko Lakkisto, Raskinp. 3 A 6, 20360 Turku, puh. koti 02-232 4812, puh. työ 02-267 8428
jarkko.lakkisto@perkinelmer.com
Sihteeri: Sinikka Kollanus, Kapanalhonkatu 2, 20400 Turku, puh. koti 02-247 2356, puh. työ 02-333 7032
Jäsen sihteeri: Toini Turtiainen, Rätälänkatu II C 34, 20810 Turku, puh. koti 02-235 1050, puh. työ 02-266 7183, toini.turtiainen@masa-yards.fi

Analyysin ja Suomen Laboratorioalan Liiton palvelukortti

Ilmoitan muuttuneista tiedoista

OSOITE

uusi osoite: _____

vanha osoite: _____

NIMI

entinen nimi: _____

TYÖPAIKKA

AMMATTIJÄRJESTÖ

nimeni _____

syntymäaika _____ / _____ - _____

KIITOS!

SLL
maksaa
posti-
maksun

Vastauslähetyssopimus

01600/167

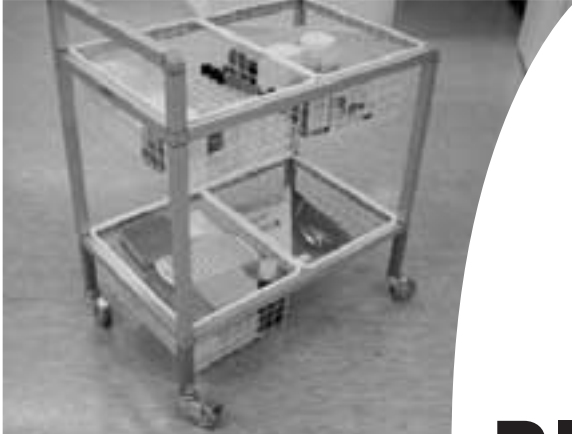
Suomen Laboratorioalan Liitto r.y.

c/o Auli Piippo

Luistelijantie 2 B 38

70200 Kuopio





BIOCELL

LABORATORIOVAUNUT

Joustavuutta ja lisätilaa laboratorioon.

Keveät liikutella ja helppo ohjata

- Vaunun pyörät ovat laakeroituja, koko valittavissa
- Pyörät: kiinteät / kääntyvät, jarruilla tai ilman
- Runkomateriaali on kevyttä ja kestävää alumiiniprofiilia.

Kestävät, helposti puhdistettavat pintamateriaalit

Lattiapinnoitteita vahingoittamattomat pyörät

Monipuoliset käyttömahdollisuudet

- Reagenssi- ja pullovaunut, näytteenottovaunut
- Laitteiden liikuteltavat alustat, lisäpöytätilat, ym.

Räätälöidyt ratkaisut

Standardivaunujen lisäksi valmistamme vaunuja, hyllyjä ja työtasoja asiakkaan määrittelemiin mittoihin

TIEDUSTELUT JA TILAUKSET



LABOREXIN OY

LASINPUHALTAMO SILJANDER BIOCELL PRODUCTS

p. 09-780 633, fax 09-781 393

www.laborexin.fi, e-mail: laborexin@laborexin.fi