

MESSUOPAS | FAIR GUIDE



ChemBio

FINLAND

18.–19.3.2015

Messukeskus Helsinki
Expo and Convention Centre

chembiofinland.fi #chembio2015

Avoinna / Open 18.3. 9:00–17:00, 19.3. 9:00–16:00



Hyvät kemian ammattilaiset ja opiskelijat

On taas orastavan kevään ja Messukeskukseen vakiintuneen ChemBio Finland -tapahtuman aika! ChemBio Finland 2015 tarjoaa 18.–19. maaliskuuta Messukeskuksessa, Helsingissä laajan luento- ja seminaariohjelman sekä kattavan näyttelyn. Osana kemian ja bioteknologian ammattitapahtumaa järjestetään Suomen Kemian seurojen toimesta Kemian Päivät.

Laajan ammattikunnan omalle tapahtumalle on selvä tarve. Tehtyjen kyselyjen ja selvitysten mukaan kävijöistä liki 90 prosenttia on ollut näkemäänsä ja kokemaansa tyytyväisiä. Tyypillinen messuvieras on ahnas arkipäivän tiedolle, jota voi hyödyntää työssään. Näin on ohjelma myös rakennettu – tietoa on tarjolla runsain mitoin. Näyttelyosastoilta etsimme useimmiten tietoa uusista laitteistoista ja sovelluksista samalla käynnistellen laitehankintoja. Myös kollegojen ja opiskelukavereiden tapaamisella on tärkeä merkitys.

Kemian Päivien seminaariavauksena on tällä kertaa katsaus Euroopan kemikaalivirastoon ja REACH asetukseen. Päivät jatkuvat aurinko- ja bioenergian kautta kemikaalien huolta aiheuttaviin ominaisuuksiin. Analytiikan sektorilla pohditaan mm. onko massaspektrometrialla mahdollisuuksia syrjäyttää muut detektorit. Torstaina tietoa on saatavilla sähköisestä ylioppilaskokeesta, laskennallisen kemian mahdollisuuksista sekä elintarvikkeväärennösten osoittamisen vaikeuksista. Torstaina järjestetään myös kolmas vuosittainen Finnish Centre of Excellence in Atomic Layer Deposition (ALDCoE) seminaari

Tietoiskulava PLAZAn tapahtumista mainittakoon teema Arkipäivän kemiaa, jossa valotetaan mm. ”Mitä nakisopassa tapahtuu kun siihen lisätään suolaa?” Lisäksi Uraseminaarissa käsitellään laajasti luonnontieteilijöiden työllistymistä ja työkokemuksia niin julkiselta kuin yksityiseltä sektorilta.

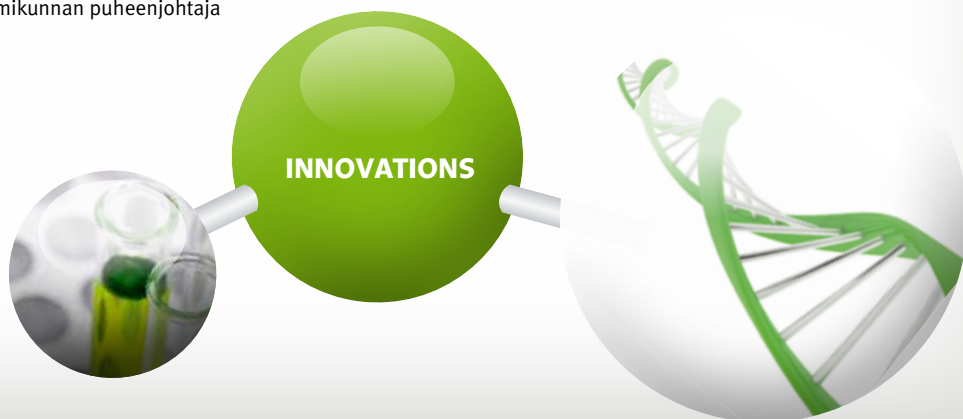
Kaikki päivien yhteydessä järjestettävät luennot, seminaarit ja lavaohjelmat ovat kävijöille ilmaisia. Olen vakuuttunut siitä, että tapahtuma tarjoaa jälleen osallistujille uutta ja päivitettyä tietoa sekä mukavia hetkiä ystävien seurassa. Uskon myös, että näytteilleasettajat saavat kaivattuja asiakaskontakteja. Älä siis missaa näitä mahdollisuuksia!

Kimmo Peltonen

Kemian Päivien ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja



kuva: Mari Hanhinen





ChemBio

FINLAND

Kemian ja bioalan tärkein tapahtuma

Kemian ja bioalan tärkein kohtauspaikka ChemBio Finland johdattaa tuoreimman tiedon äärelle. Tapaat uusia ja vanhoja tuttuja ja vahvistat verkostojasi. Tutustut yrityksiin ja uutuuksiin, seuraat monipuolisia tietoiskuja ja ajankohtaisia seminaareja.

Ohjelmassa mm.

- Kemian Päivät
- Save the World -symposium: Kohti biotaloutta
- Uraseminaari, Nuorisopaneeli, Arkipäivän kemiaa
- Asiaa biotekniikasta, turvallisuudesta, diagnostiikasta

Rekisteröidy ennakkoon, vältät jonot sisäänkäynneillä.

Ennakkorekisteröityneiden kävijöiden kesken arvomme kolme lippupakettia Messukeskuksen syyskauden 2015 yleisötapahtumiin (arvo 36 €). Voit rekisteröityä myös Messukeskuksen sisäänkäynneillä.

Pre-registration www.chembiohelsinki.fi

You can also register at Messukeskus, Expo and Convention Centre Helsinki

Rekisteröidy
maksutta kävijäksi
osoitteessa
chembiofinland.fi

ChemBio Finland yhteistyössä:



Mediayhteistyössä:

KEMIA
Kemi

KESKIVIIKKO 18.3.

AVAUSSEMINAARI (hallisali 3d)

Järjestäjä: Kemian Seurat

- 9.30 Avaus; ECHA ja Reach – kemikaaliturvallisuuden takuutekijät**
Puheenjohtaja pääjohtaja *Kimmo Peltonen*,
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
- 9.35 Ratkaiseeko REACH-asetus kemikaaliongelmät?**
Johtaja *Esa Nikunen*, Tukes, kemikaalituotevalvonta
- 10.00 ECHA eilen, tänään, huomenna**
Deputy Executive Director *Jukka Malm*,
Euroopan kemikaalivirasto ECHA

AURINKO- JA BIOENERGIA (hallisali 3a)

Järjestäjät: Suomen Akatemia ja Kemian Seurat

- 10.30 Avaus**
Pj ohjelmapäällikkö *Saila Seppo*, Suomen Akatemia
- 10.40 Aurinkokennojen perusteita**
Yliopistolehtori *Janne Halme*, Aalto-yliopisto
- 11.15 Thin Film Nanomaterials for Photovoltaics and Catalysis**
Prof. *Jeffrey W. Elam*, Argonne National Laboratory
- 11.45 Lounastauko**
Pj dos. *Markku Hurme*, Aalto-yliopisto
- 13.00 Etanolia jätteistä ja sahanpurusta**
Johtaja *Risto Savolainen*, St1
- 13.30 Uusiutuvia biopolttoaineita**
Teknologiajohtaja *Petri Lehmus*, Neste Oil
- 14.00 Uusiutuva Dieselä mäntyöljystä – Metsäteollisuuden rooli biotalouden edistäjänä**
HSEQ Manager *Heli Laumola*, Technology and Production, UPM Biofuels
- 14.30 Päätös**



MITKÄ KEMIKAALIT AIHEUTTAVAT HUOLTA YMPÄRISTÖSSÄ – JA MIKSI? (hallisali 3d)

Puheenjohtaja johtaja *Esa Nikunen*, Tukes, kemikaalituotevalvonta
Järjestäjät: Ympäristötieteellinen Seura ja Kemian Seurat

- 11.00 Kemikaalien ympäristökartoitukset – signaaleja ja priorisointeja**
Ryhmäpääll. *MMT Jaakko Mannio*,
Suomen ympäristökeskus, Kulutuksen ja tuotannon keskus
- 11.30 Non-target screening – tutustu tuntemattomiin**
FM Matias Kopperi, Helsingin yliopisto, Kemian laitos
- 12.00 Lounastauko**
- 13.00 Lääkeaineet – jatkuva vuo vesistöihin**
Prof. *Tuula Tuhkanen*, Jyväskylän yliopisto,
Bio- ja ympäristötieteiden laitos
- 13.30 Perfluoratut yhdisteet – ota kiinni jos saat**
FM Noora Perkola, Suomen ympäristökeskus,
Laboratoriokeskus
- 14.00 Tauko**
- 14.15 Miten kemikaalit vaikuttavat vesiympäristössä?**
Yliopistolehtori *Olli Pekka Penttinen*, Helsingin yliopisto,
Ympäristöekologian laitos
- 14.45 Joutsenmerkki – valistuneen kuluttajan valinta**
Asiantuntija, *FM Terhi Uusitalo*,
Motiva Services Oy – Ympäristömerkintä
- 15.15 Loppukeskustelu**

KEMIALLINEN ANALYTIikka NYT JA TULEVAISUUDESSA

(hallisali 3b)

Puheenjohtaja yksikön päällikkö *Outi Salonen*, Ramboll Analytics
Järjestäjä: Kemian Seurat

- 13.00 Avaus**
Yksikön päällikkö *Outi Salonen*, Ramboll Analytics
- 13.05 Ioniloukku-orbiloukku massaspektrometrin käytöstä Tullilaboratoriossa**
Tullikemisti *FM Pekka Ravio*, Tullilaboratorio
- 13.30 Monivaiheiset kromatografiset menetelmät ja niiden uudet sovellusalueet**
FT Tuulia Hyötyläinen, Steno Diabetes Center A/S
- 14.00 Syrjäyttääkö massaspektrometri muut detektorit?**
Laboratorion johtaja *FT Raimo Ketola*,
Helsingin yliopisto, Hjelt-instituutti
- 14.30 Tauko**
- 15.00 Kapillaarielektroforeesiteknikan hyödyntäminen haasteellisessa analytiikassa**
Dosentti *FT Heli Siren*, Helsingin yliopisto, Kemian laitos
- 15.30 GC-ICP-MS -tekniikan käyttö spesiaatioanalytiikassa**
FT Heidi Pietilä, Oulun yliopisto, Kemian laitos
- 15.55 Seminaarin päätös**

KEMIAN PÄIVÄT – TORSTAI

TORSTAI 19.3.

3rd Annual Seminar of Finnish Centre of Excellence in Atomic Layer Deposition (ALD CoE) (hallisali 3b)

Chair: Prof. *Markku Leskelä*, University of Helsinki
Organiser: Finnish Centre of Excellence in Atomic Layer Deposition

9.20 Finnish Centre of Excellence in Atomic Layer Deposition
Prof. *Markku Leskelä*, University of Helsinki

9.30 Atomic Layer Deposition for Semiconductor Roadmap Challenges
Dr. *Jan Willem Maes*, ASM International, The Netherlands

10.05 Dr. Jeff Elam, Argonne National Laboratories, USA

Coffee break

11.10 Observing thin film conformality with VTT's microscopic lateral high-aspect-ratio test structures
Dr. *Riikka Puurunen*, VTT

11.30 Thin films by photo-assisted ALD
Dr. *Ville Miikkulainen*, University of Helsinki:

11.50 The characterization of multiferroic ALD grown BFO films
Dr. *Pasi Jalkanen*, University of Helsinki

Lunch break

13.30 Molecular Layer Deposition
Prof. *Maarit Karppinen*, Aalto University

13.55 ALD for metallization
Mr. *Juhana Kostamo*, Managing Director, Picosun Oy

Coffee break

14.40 Porous silicon supercapacitors
Prof. *Jouni Ahopelto*, VTT

15.00 Composite TiO₂ photocatalysts by ALD – fundamental research towards water Decontamination
Dr. *Jani Hämäläinen*, University of Helsinki

15.20–15.40 ALD of 2D materials – opportunities and challenges
MSc *Tiina Sarnet*, University of Helsinki

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIIKAN KÄYTTÖ KEMIAN OPETUKSESSA JA SÄHKÖINEN YLIOPPILASKOE

(hallisali 3a)

Tieto- ja viestintätekniiikan käyttö kemian opetuksessa
Puheenjohtaja koordinaattori *Veli-Matti Ikävalko*,
Kemian opetuksen keskus Kemma, Helsingin yliopiston LUMA-keskus

9.30 Aloitussanat
Johtaja, prof. *Maija Aksela*, Kemian opetuksen keskus Kemma, Helsingin yliopiston LUMA-keskus

9.45 Kokemuksia TVT:n käytöstä yliopistomaailmassa
FM *Antti Nikula*, Jyväskylän yliopisto

10.15 Kokemuksia TVT:n käytöstä koulumaailmassa
Lehtori *Ari Myllyviita*, Viikin normaalikoulu

10.45 Tauko

11.00 Paneelikeskustelu TVT:n käytöstä kemian opetuksessa
Koordinaattori *Veli-Matti Ikävalko*, tuotepäällikkö *Salla Paajanen*, Metrohm Nordic
lehtori *Ari Myllyviita*, FM *Antti Nikula*

11.30 Lounastauko

Valmistautuminen sähköisiin kemian ylioppilaskokeisiin

Puheenjohtaja *Tiina Tähhä*, kemian jaoksen jäsen, Ylioppilastutkintolautakunta
Järjestäjät: Kemian Seurat, LUMA-keskus Suomi/Kemian opetuksen keskus Kemma

13.00 Sähköinen ylioppilaskoe kemiassa
Opetusneuvos *Tiina Tähhä*,
kemian jaoksen jäsen Ylioppilastutkintolautakunta

13.30 Kokemuksia kemian sähköisistä kokeista
Lehtori *Marika Suovanen*, Loimaan lukio,
lehtori *Suvi Aspholm* Hyvinkään yhteiskoulun lukio

14.30–15.00 Keskustelua ja kysymyksiä

LASKENNALLISEN KEMIAN SYMPOSIUMI (hallisali 1a) Symposium on Computational Chemistry

Chair: Prof. *Lauri Halonen*, University of Helsinki
Organiser: Finnish Chemical Societies

10.00 Efficient exploration and generation of complex free energy landscapes:
Theoretical studies of structure and thermodynamics in molecular crystals and polypeptides.
Prof. *Mark Tuckerman*, New York University

10.45 Break

11.00 Ab initio modelling of NaCl dissociation in aqueous environment – nanoclusters and surfaces
Prof. *Kari Laasonen*, Aalto University

11.20 Gold and silver in nanoscale, dispersed by ligands to molecular precision
Prof. *Hannu Häkkinen*, University of Jyväskylä

11.40 Computational chemistry at the border of inorganic molecules and materials
Dos. *Antti Karttunen*, Aalto University

12.00 Lunch break

Chair: Prof. *Kari Laasonen*, Aalto University

13.30 Unravelling the mechanisms of atmospheric reactions by dynamics combined with quantum chemistry
Prof. *Benny Gerber*, Hebrew University

14.15 Break

14.30 Computational modelling of atmospheric autoxidation reactions
Dos. *Theo Kurten*, University of Helsinki

14.50 A novel model for dispersion interaction between metal atom clusters
Dos. *Vesa Hänninen*, University of Helsinki

15.10 Predicting new spectroscopies: Interplay of light and nuclear magnetism
Prof. *Juha Vaara*, University of Oulu

15.30–16.00 Discussion on future trends in computational chemistry: Will computational science outperform experiment?

TORSTAI 19.3.

TIETEEN KEINAIN ELINTARVIKEVÄÄRENNÖKSIÄ OSOITTAMASSA (hallisali 3f)

Puheenjohtaja erikoistutkija *Eila Järvenpää*,
Luonnonvarakeskus (Luke).

Järjestäjät: Elintarviketieteiden Seura ja Kemian Seurat

12.00 Seminaarin avaus

Erikoistutkija *Eila Järvenpää*, Luonnonvarakeskus (Luke)

12.05 Yleistä elintarviketoksista ja niiden taloudellisesta merkityksestä

Ylitarkastaja *Jussi Peusa*, Evira

12.30 Yleiskatsaus elintarvikkeiden väärennöstutkimuksiin

Laboratorionjohtaja *Janne Nieminen*, Tullilaboratorio

13.15 Pikamenetelmät luomutuotteiden aitouden osoittamiseksi

Erikoissuunnittelija *Marjo Särkkä-Tirkkonen*,
HY Ruralia-instituutti

13.45 Kahvitauko

14.15 Katsaus alkoholijuomien aitoustutkimusten analytiikkaan

Laboratoriopäällikkö *Soili Karjalainen*,
Alkoholintarkastuslaboratorio

14.45 DNA-menetelmät aitoustutkimuksissa – mahdollisuudet ja rajoitukset

Erikoistutkija *Annikki Welling*, Evira

15.30 Yhteenveto ja loppukeskustelu

KESKIVIIKKO 18.3.

RAHOITUSSEMINAARI

Järjestäjä: Suomen Bioteollisuus ry

9.30 International investor's view

Dr. *Bali Muralidha*, MVM- Life Science Partners LLP

10.00 Start-up yritysten rahoitus

Johtaja *Jukka Häyrynen*, Tekes

10.20 First North -listautuminen rahoituskeinona

Johtaja *Minna Korpi*, NASDAQ OMX

10.40 Bisnesenkelit sijoittajina

Johtaja *Juha Kurkinen*, FIBAN

11.00 Faron Pharmaceuticals Oy-yritysesimerkinä

Toimitusjohtaja *Markku Jalkanen*, Faron Pharmaceuticals Oy

11.20 Yhteenveto ja keskustelu

ARKIPÄIVÄN KEMIAA

Järjestäjä: Kemian Seurat

12.30 Kemian kansallinen tiekarttahanke

Prof. *Markku Räsänen* ja prof. *Mikko Ritala*, HY Kemian laitos

13.00 Mitä nakkisopassa tapahtuu, kun siihen lisätään suolaa?

Prof. *Kari Laasonen*, Aalto-yliopisto, Kemian laitos

13.30 Uusiutuva energia Suomen energiantuotannossa

Johtaja *Pekka Ripatti*, Uusiutuva Energia, Energiavirasto

14.00 Elintarvikkeväärennöksien selvittäminen kemian keinoin

Laboratorionjohtaja *Janne Nieminen*, Tullilaboratorio

Plaza ke 18.3. klo 16.30
Kemian hyväksi -palkinto,
Kemian Seurojen palkinto
ja
BioFinland-palkinto
luovutetaan voittajille.



KESKIVIIKKO 18.3.

SAVE THE WORLD

by Finnish Chemical Industry

Save the World – kohti biotaloutta

Suomella on Euroopan suurimmat ja maailman neljänneksi suurimmat biomassojen varannot ja niiden hyödyntämiseen liittyvää huippuosaamista kemiassa ja bioteknologiassa. Kemianteollisuuden mielestä biotaloutta kehitetään Suomessa tehokkaimmin laaja-alaisella, toimialat ylittävällä yhteistyöllä.

Suomessa toimivista kemianteollisuuden yrityksistä jo runsas kolmannes käyttää bioperäisiä raaka-aineita, ja niiden osuus on kasvussa. Tärkeitä vientituotteita ovat muun muassa uusiutuvista raaka-aineista valmistettava diesel sekä erilaiset mäntyöljystä jalostettavat kemian tuotteet.

Biotaloudelle on ominaista ympäristöä säästävän puhtaan teknologian käyttö sekä materiaalien tehokas kierrätys. Toimialarajat ylittävä tutkimuksen, hallinnon ja liike-elämän yhteistyö takaa luonnonvarojen tarkoituksenmukaisen käytön: toisen jäte voi olla toisen raaka-aine.

Save the World -symposi umissa kuulet, kuinka biotalous, tutkimus ja liiketoiminta nivoutuvat toisiinsa. Luvassa on keskustelua, näkökulmia ja esimerkkejä. Juontajana Kemianteollisuus ry:n toimitusjohtaja Timo Leppä.

14.30–16.30 Suomalainen kemianteollisuus biotalouden mahdollistajana ja teollisuuden uudistajana. Liiketoiminta-esimerkkejä ja keskustelua.

Juontajana Kemianteollisuus ry:n toimitusjohtaja *Timo Leppä*.
Järjestäjä: Kemianteollisuus ry

Kemia ja biotalous

Asiamies *Maija Pohjakallio*, Kemianteollisuus ry

Liiketoimintaa biotaloudesta – puheenvuoroja ja paneelikeskustelu

Toimitusjohtaja *Johanna Lamminen*, Gasum Oy

Vice President *Petri Lehmus*, R&D, Neste Oil

Professori *Ulla Lassi*, Oulun yliopisto ja Kokkolan yliopistokeskus

Toimitusjohtaja *Risto Näsi*, Forchem Oy

Strateginen johtaja *Sixten Sunabacka*, työ- ja elinkeinoministeriö

TORSTAI 19.3.

9.00–10.00

Suomen rooli Syyrian kemiallisten aseiden todentamisessa ja tuhoamisessa

Professori *Paula Vanninen*,

VERIFIN – Kemiallisen aseiden kieltosopimuksen instituutti

11.00 Nuorisopaneeli: Tutkimus, tiede, tulevaisuus

järjestäjä: Kemianteollisuus ry

Kemianteollisuus ry:n Nuorisopaneelin jäsenet haastattelevat kolmea tieteen tekijää yleisön avustuksella. Kysymyksiin vastaamassa mm. Viiltäjä- Jackin dna:n paljastanut biokemisti *Jari Louhelainen*, Neste Oililla uusiutuvista raaka-aineista valmistettavia tuotteita kehittävä *Maija Hakola* sekä professori *Ulla Lassi Oulun* yliopistosta/Kokkolan yliopistokeskuksesta.

12.00 Eurooppalainen nuorten kemistien verkosto ja

Kemian Seurojen Nuorten kemistien foorumin esittely

FM *Tiina Sarnet*, Helsingin yliopisto, Kemian laitos

Uraseminaari

Tilaisuuden juontajat *Anni Siltanen*, Kemianteollisuus ry

ja *Maija Arvonen*, LAL ry

Järjestäjät: Kemianteollisuus ry, LAL ry,

Suomalaisten Kemistien Seura, Suomen Bioteollisuus ry (FIB)

13.00 Urasuunnitelma, onko se tarpeen ja miten se tehdään?

Suunnittelija, uraohjaaja VTM *Leena Itkonen*, HY Urapalvelut

13.20 Töissä julkisella työnantajalla

Tullikemisti, FM *Arto Mustonen*, Tullilaboratorio

13.35 Luonnontieteilijän työmarkkinat – mitä, missä ja miten?

Uraohjaaja, YTM, FM *Satu Roos*, Underose ky

14.05 Tutkijana lääketeollisuudessa

Senioritutkija, FT *Satu-Maarit Heinonen*,

Orion Oyj Orion Pharma T&K

14.15 Rekrytoijan näkökulma

Henkilöstöpäällikkö, FM *Mirka Janhonen*, Kemira Oyj

14.35 Ura suomalaisissa diagnostiikkayrityksissä

Business Development Manager FM,

MBA *Pekka Hildén*, HyTest Oy

14.50–15.00 Keskustelua ja seminaarin lopetus

Muutokset mahdollisia

KESKIVIIKKO 18.3.

BIOTECHNOLOGY AS AN ENABLER IN BIOECONOMY

(hallisali 3b)

Suomen teollisen biotekniikan klusterin vuosiseminaari:
Biotekniikan rooli biotaloudessa.

In English / Tilaisuus on englanninkielinen. Organiser: IBC Finland

9.00 Coffee

9.15 Welcome and Opening of the day

Jari Vehmaanperä, Chairperson of IBC Finland, Roal Oy

9.20 Implementation of Finnish Bioeconomy Strategy / Views from Ministry of Employment and the Economy

Development Manager *Jussi Manninen*,
Ministry of Employment and the Economy

9.35 Opportunities of biotechnology in the milk chain

Senior Adviser *Matti Harju*, Valio Oy

10.05 Leading by example: AB Vista's aspiration to be one of the world's two biggest feed enzyme suppliers

Research Director *Mike Bedford*, HQ Team, AB Vista

10.35 Coffee break

11.05 Synthetic Biology Roadmaps

Senior Scientist *Toni Ahlqvist*, VTT

11.25 Future biorefinery concept

Account Manager Biorefining *Mona Åkerholm-Kaapro*,
Neste Jacobs

11.55 Biotechnology for the production of chemicals, intermediates and pharmaceutical ingredients

Hans-Peter Meyer, retired from Lonza

12.25 Closing words

Jari Vehmaanperä, Chairperson of IBC Finland, Roal

12.30 End of the Seminar

MIKROBIT – UHKA VAI MAHDOLLISUUS? MIKROBIOLOGIAN AJANKOHTAISSEMINAARI

Järjestäjä: Mikrobiologikilta ry

Aamupäivän seminaarissa tutustutaan mikrobin kaksiiin kasvoin. Ovatko mikrobit ensisijaisesti pahoja taudinaiheuttajia, jotka uhkaavat ihmisten terveyttä vai voisivatko ne tarjota ratkaisuja ihmiskuntaa koskettaviin suuriin kysymyksiin? Kuinka tieteen saavutukset mahdollistavat mikrobin hyödyntämisen tulevaisuudessa esimerkiksi energiantuotannossa? Seminaariin on vapaa pääsy, ei ennakoilmoittautumista.

9.00 Ajankohtaista noroviruksista

Maria Rönqvist, tutkija, Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

9.45 Resistentit suolistomikrobit, matkailijan kurjat tuliais

Anu Kantele, dosentti, infektiosairauksien erikoislääkäri, HUS

10.30 Mikrobisto ja terveys

Eveliina Munukka, projektitutkija, Turun yliopisto

11.15 Polttoainetta tehokkaasti ja vaivatta mikrobeilla hiilidioksidista ja vedestä.

Anni Alitalo, Luonnonvarakeskus Luke ja *Kim Yrjälä*, Helsingin yliopisto

YKSILÖLLISTETTY DIAGNOSTIIKKA JA HOITO – GET IT DONE (hallisali 3e)

Uusia palveluita ja tuotteita terveydenhuoltoon

Järjestäjä: SalWe Oy. *Pj Pirjo Wacklin*, ohjelmapäällikkö, SalWe Oy

9.30 Tervetuloa

Saara Hassinen, SalWe Oy

9.40 Ainutlaatuinen konsortio – yritykset, tutkimus ja terveydenhuolto – tavoittelee suuria!

Juhani Luotola, Orion Diagnostica Oy

10.00 Solunulkoiset vesikkelit biomarkkereina

Elina Serkkola, Orion Pharma

10.20 Miten tulehdusten kimppuun käydään?

Minna Mäki, Orion Diagnostica Oy

10.40 Genomitiedosta apua kantasoluhoitoon? – Yhdessä kanadalaisten kanssa

Jukka Partanen, SPR Veripalvelu

11.00 Auttaako genomitieto sydän- ja verisuonitautien ehkäisyssä?

Samuli Ripatti, FIMM

11.20 Voidaanko genomitieto siirtää terveydenhuoltoon?

Pasi Pöllänen, Carea

11.45 Suomeen saadaan genomstrategia!

12.00 Tilaisuuden päätös

Pirjo Wacklin, SalWe Oy



SEMINAARIT – KESKIVIIKKO

SYNTHETIC BIOLOGY (hallisali 3F)

Organisers: Biotekniikan neuvottelukunta ja Suomen Akatemia
Pj *Jussi Jänntti*, PhD, VTT Technical Research Centre of Finland, BTNK
Partly in English / Tilaisuus on osittain englanniksi

9.30 What is synthetic biology?

PhD *Jussi Jänntti*, VTT Technical Research Centre of Finland, BTNK

9.50 Advantages of modularity for synthetic biology – from engineering logic functions into cells to the design of new protein folds

Professor *Roman Jerala*, PhD, Department of Biotechnology, national Institute of Chemistry, Slovenia

10.40 Industrial perspective on Synthetic Biology

Professor *Roel Bovenberg*, PhD, Honorary professor Synthetic Biology and Cell Engineering, University of Groningen, Corporate Scientist, Biotechnology DSM, Netherlands

11.30 Lunch break – Lounastauko

Pj *Teija Peltoniemi*, FM, toimittaja, YLE

12.30 Synteettinen biologia Suomessa

Dosentti *Tero Aittokallio*, Helsingin yliopisto
Professori *Pia Vuorela*, Helsingin yliopisto
Dosentti *Minna Poranen*, Helsingin yliopisto
Professori *Merja Penttilä*, Living Factories, Teknologian tutkimuskeskus VTT
Aalto-Helsinki iGEM-joukkue

14.00–15.00 Synteettisen biologian hyödyt ja riskit – paneelikeskustelu

Professori *Merja Penttilä*, Teknologian tutkimuskeskus VTT
Ryhmäpäällikkö *Marja Ruohonen-Lehto*, Suomen ympäristökeskus, BTNK
Biotalousasiantuntija *Matti Sonck*, Fortum Oyj
Dosentti *Tuija Takala*, Helsingin yliopisto, Aalto-yliopisto
Oskari Vinko, Aalto-Helsinki iGEM, Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto, ETH Zürich

SUOLISTOBAKTEERISI PÄÄTTÄVÄT TERVEYDESTÄSI: TOTTA VAI TARUA?

Your gut microbiota decides about your health: truth or myth? (hallisali 1a)

Suoliston mikrobikannan on havaittu olevan tärkeä tekijä terveyden ja hyvinvoinnin säätelijänä. Tule kuuntelemaan mitä mieltä asiantuntijat ovat asiasta.

Järjestäjä: BioBio-seura / Organiser: Biobio Society

SUOMALAISET BIOPANKKITALLETUKSET EDISTÄVÄT TUTKIMUSTA JA TERVEYTTÄ (hallisali 3e)

Järjestäjä: BBMRI.fi

13.00 Tervetuloa

Puheenjohtaja *Kimmo Pitkänen*, kehittämisspäällikkö, FIMM

13.05 Suomalaisten biopankkien vauhti kiihtyy

Tutkimuspäällikkö *Anu Jalanko*, THL ja BBMRI.fi

13.30 Biopankkitutkimus hyödyttää tulevaisuuden potilasta

Osastonylilääkäri *Antti Rannikko*, HUS ja HUB-biopankki

13.55 Biopankit osana terveyden tutkimusta

Projektipäällikkö *Hanna Tuhkanen*, Itä-Suomen biopankki

14.10 Biopankki tarvitsee näytteitäsi: haluatko olla mukana?

Tutkimusprofessori *Helena Käriäinen*, THL

14.30 Jaloittelutauko

14.40 Biopankeista digipankeja

Koordinaattori *Pia Nyberg*, Pohjois-Suomen biopankki Borealis

15.00 Biopankki + yritysysteistyö = innovaatio?

Lääketieteellinen johtaja *Klaus Tamminen*, Roche Oy
Osakas *Mikko Alkio*, Avance Asianajotoimisto Oy ja Kehittämisspäällikkö *Sirpa Soini*, THL



SEMINAARIT – TORSTAI

TORSTAI 19.3.

TURVALLISUUTTA KEHITETÄÄN YHTEISTYÖLLÄ (tila 103a)

klo 10–15

Puheenjohtaja, johtaja *Kari Kolsi*, Kemianteollisuus ry:n ympäristö- ja turvallisuusvaliokunnan puheenjohtaja, Neste Oil Oyj
järjestäjät: TEM, Tukes ja Kemianteollisuus ry

Kemikaalilaitosten tuotannon turvallisuus vaatii toimijoiden saumatonta yhteistyötä. Tilaisuuden tavoitteena on kannustaa turvallisuuden kehittämistä ja tuoda esille kehitystarpeita. Ohjelma tarjoaa eri näkökulmia, ratkaisuja ja työkaluja kehittämistyöhön.

Seminaarin ohjelma ja ilmoittautuminen: kemianteollisuus.fi/turvallisuusseminaari2015

NEW CANCER TREATMENTS – SYÖVÄN Uudet HOITOMAHdollISUudet (hallisali 3d)

Organisers: Finnish Bioindustries FIB, Pharma Industry Finland PIF, Institute for Molecular Medicine Finland. Partly in English /
Tilaisuus on osittain englanninkielinen.

9.30 Welcoming Words, Ministry of Social Affairs – to be confirmed

9.50 Keynote lecture: Individualized cancer therapies
Prof. *Olli Kallioniemi*, Institute for Molecular Medicine Finland (FIMM)

10.30 Oncology Pipeline at Bayer – Focus on Research and Early Clinical Development
Dr *Dirk Laurent*, Head Experimental Medicine Oncology Clinical Sciences, Bayer Pharma AG

11.10 The Competence Centre for Cancer Research in Estonia
Director, Dr *Riin Ehin*

11.40 Novel Cancer Treatments
Director *Petri Bono*, Comprehensive Cancer Center, Helsinki University Central Hospital

12.10 Lunchbreak/ Lounas ja näyttelyyn tutustuminen

13.10 Suomalainen lääkekehitys

- COO *Antti Vuolanto*, Oncos Therapeutics Oy
- CEO *Sami Kilpinen*, Medisapiens Oy
- Kliininen syöpätutkimus – Lääketeollisuus ry – to be confirmed

14.10 Syöpäjärjestöt
Pääsihteeri, dosentti *Sakari Karjalainen*, Suomen Syöpäyhdistys ja Syöpäsäätiö

14.30 Kansallinen syöpäkeskushanke
Kehittämispäällikkö *Tuula Helander*, HUS

14.50 Syöpädiagnostiikan uudet menetelmät

- Syövän mikroympäristön kuvantaminen, dosentti, LT *Johan Lundin*, FIMM
- Syövän henkilökohtainen lääkeherkkyytestaus (potilaiden soluilla), FT Päivi Östling, FIMM

15.30 Potilaan näkökulma syöpähoitoihin – to be confirmed

15.50–16.00 Summary /Yhteenveto ja seminaarin päätös

Muutokset mahdollisia

TUTKIJAKOULUT (hallisali 3e)

ILS PhD Symposium–Prism of Life Sciences

Organiser / Järjestäjä: FinBioNet

Targeting life science students and professionals at all levels, the ILS PhD Symposium will cover different aspects of life sciences, from the outstanding research presented by excellent international speakers, to different aspects of public interaction with science – policy, media and journalism.

In English / Englanninkielinen.

Program outline

9.00 Coffee

9.10 Jussi Taipale: #Genomeregulation #SystemsBiology #TranscriptionFactors

9.50 Mikael Fortelius: The end of the World Then and Now – Mass Extinctions in the Fossil Record versus Anthropogenic Global Change. #Evolution #Science&Politics

10.30 Coffee break

10.50 Liisa Ewart: Why Open Access in Horizon 2020 #Policy #Horizon 2020 #Open Access

11.15 Martin Fussenegger: Metabolic prosthesis – the treatment strategy of the future. #Synthetic Biology #MindControlledTransgenes #MetabolicProstheses

12.00 Lunch

12.50 Chris Thompson: Stochastic differentiation, self organisation and altruistic behaviour in social amoebae #Social Amoeba #Multicellularity #Open Access

13.30 Bruno Combal: Assessing current and future state of the ocean to support policy makers #IOC-UNESCO #Climate change #Policy

14.10 Markus Perola: Success stories in biobanking #BioBanking #PublicHealth #Obesity

14.50 Thomas Bosch: Aging from an immortal point of view: what Hydra can teach us. #Immortality #Aging #HydraBiology

15.30–16.00 Coffee & Panel Discussion

Business Opportunities in the Finnish Bioeconomy

(hallisali 3f)

9.00–12.00

Organiser: Ministry of Employment and the Economy

This session is focused on the business opportunities in the growing Finnish Bioeconomy. Bioeconomy start-ups and growth companies will be presented alongside open piloting and demonstration platforms for companies to develop their products and services.

Content

- Finnish Bioeconomy Strategy – a growth strategy for Finland, *Sixten Sunabacka*, Ministry of Employment and the Economy

- Team Finland funding for new bioeconomy business, *Heikki Aro*, Tekes

- Pitching session for start-ups and growth companies, companies to be confirmed later

- Presentation of piloting and demonstration platforms (INKA regional bioeconomy platforms, Raisio Chemistry park, VTT Bioruukki).

