



BIOLOGIAN JA MAANTIETEEN OPETTAJIEN LIITTO BMOL RY SYYSPÄIVÄT

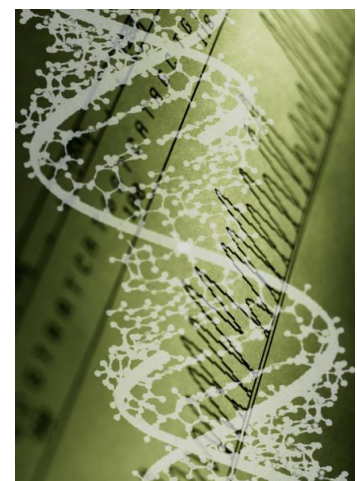
16.-17.11.2013, Sibelius-lukio, os. Liisankatu 13, Helsinki.



OHJELMA

Lauantai 16.11.

- 9.00–10.00 Ilmoittautuminen ja näyttelyihin tutustuminen
10.00–10.10 **Syyspäivien avaus**, Sirpa Lappalainen, puheenjohtaja, BMOL
10.10–10.25 **Valtiovallan tervehdys**, Raija Vahasalo, kansanedustaja, sivistysvaliokunnan pj.
10.25–11.10 **Luonnon monimuotoisuus, mikrobit ja allergiat**, Ilkka Hanski, professori, HY
11.10–11.40 **YO-kokeen kehittäminen**, Patrick Scheinin, puheenjohtaja, Ylioppilastutkintolautakunta
- 11.40–13.00 LOUNAS ja näyttelyihin tutustuminen
13.00–13.30 **Musiikkiesitys**, Sibelius-lukion opiskelijat
Huomionosoitukset, Sirpa Lappalainen, pj.
13.30–14.10 **Sään ennustaminen**, Seija Paasonen, meteorologi, YLE
14.10–14.50 **Ihmisen autoimmuunitaudit**, Seppo Meri, professori, HY, Haartman-instituutti
14.50–15.30 KAHVI ja näyttelyihin tutustuminen
15.30–16.10 **DNA-menetelmien nykyiset sovellukset oikeusbiologiassa**, Jukka Palo, johtaja, oikeusbiologian laboratorio, Hjelt-instituutti
16.10–16.50 **Onko epigenetiikasta koulukäyttöön?** Minna Nyström, professori, HY, biotiet. laitos
16.50–17.40 BMOL:n syyskokous



NATURAN 50-VUOTISJUHLA

klo 19.00–24.00 Koulun juhlasalissa

Ohjelmassa: muisteluksia Naturan vuosien varrelta (myös vapaamuotoisesti), illallinen noutopöydästä juomineen. Lopuksi rentoa yhdessäoloa ja tanssia orkesterin tahtiin. Kustannusosakeyhtiö Otava, Tevella Oy ja IS-Vet tarjoavat juhla juomia.

Sunnuntai 17.11.

- 09.30 -10.05 **Ajankohtaista luonnon- ja ympäristönsuojelussa**, Risto Sulkava, puheenjohtaja, SLL
10.05-10.10 **BMOL:n uusien kotisivujen julkistaminen**, Jouko Jokinen, PedaNet
10.10-10.50 **Nuorten arki osana maantieteen opetusta**, Sirpa Tani, professori, HY, OKL
10.50-11.30 **Geologiset kansallismaisemat**, Arto Luttinen, yli-indententti, HY, Geologian museo
- 11.30-12.15 LOUNAS ja näyttelyihin tutustuminen
12.15-13.00 Työpaja
13.15-14.00 Työpaja
14.15-15.00 Työpaja
13.15- n. 16.00 Retki

Työpajavaihtoehdot:

- Perusopetuksen OPS-työpajat
- Sähköinen yo-tutkinto
- Paikkatieto-opetusta ArcGIS Online, Antti Ahola, Esri Finland
- Elektroforeesi ym. laborointia, Matti Rossi, Tevella
- Kaupunkiympäristöt tutuiksi tutkien, Virpi Hirvensalo
- Uudet materiaalit ja käytännöt ilmaston opetukseen, Heikki Tuomenvirta, Juha Karhu ja Mikko Laapas Ilmatieteen laitokselta (TULUVAT-hanke)
- KeepLoop mobiilimikroskoopin käyttö opetuksessa

Retkivaihtoehdot:

- Heureka
- Korkeasaari



NÄYTTELYT

- **Oppimateriaalinäyttely.** Perinteinen monipuolinen oppimateriaalinäyttely, jossa on mahdollista tutustua uusimpiin oppikirjoihin, opetuksen oheismateriaaliin sekä erilaisiin palveluihin ja uusiin yhteistyökumppaneihin. Monia tuotteita on myös myynnissä paikan päällä.
- **Järjestötori.**
Kutsuttavat järjestöt: Suomen Luonnonsuojeluliitto, Luonto-Liitto, Suomen Ympäristökasvatuksen Seura, WWF Suomi, Suomen Metsäyhdistys, SPR, Väestöliitto, Suomen Mielenterveysseura, Nuorten Akatemia, Vanamo ym. tieteellisiä seuroja.

Ilmoittautuminen:

Osallistujat ilmoittautuvat päiville maksamalla osallistumismaksun ja haluamansa ruuat. Katso alta.

Maksut tulee suorittaa 5.11. mennessä BMOL:n Nordean tilille 155530-101981. Merkitse maksun lisätietoihin selvästi osallistujan nimi ja syyspäivät.

Työpajoihin ja retkille ilmoitaudutaan päivillä, kirjoittamalla nimi listoihin. Pajojen ja retkien koot ovat rajoitettuja.

Maksut: - **Osallistumismaksu: 60,00 €**, (rekisterin mukaan opiskelijat ja eläkeläiset 30,00 €) sisältää päivien Ohjelman, kokoushiedelmät ja Tringan lahjoittaman Uudenmaan linnusto –kirjan.

- Tarjoilujen hinnat:

- Lauantain lounas kirjolohikiusaus VL G K, vihersalaatti, salaatinkastike, patonki/leipää, levitettä sekä juomana maitoa tai vettä. Jälkiruokana on vaniljajäätelöä VL G N S K ja mansikka-, M L G N S K, kinuski- VL G N S K tai suklaakastiketta VL G N S K **9,40 €/hlö**

Erikoisruokavaliot pyydetään ilmoittamaan sähköpostilla os. sihteeri@bmol.fi.

- Lauantain iltapäiväkahvit

- kahvi/tee ja makea leivonnainen

3,50 €/hlö tai

- kahvi/tee ja suolainen pala

4,00 €/hlö

- Sunnuntain kahvilounas: (Kinkku- tai juustosämpylä, tuoremehua, kahvi/tee ja joku makea pala) **7,00 €/hlö.**

- Naturan 50-vuotisjuhlan illalliskortti **40,00 €/hlö.** Katso juhlan ilmoitus.

Palmia järjestää lauantain lounaan ja Sibelius-lukion opiskelijat kartuttavat opintomatkakassansa lauantain kahvitarjoilu ja sunnuntain lounaskahvin sekä narikan järjestämisellä. Naturan juhlaillallisen valmistaa Sweet Pepper catering.

Ruoat varataan ennakkoon, joten ruokaliput on syytä maksaa etukäteen. Paikan päällä käteisellä ostettaessa hinnat ovat kalliimmat ja tarjolla on vain rajoitettu määrä lippuja.

Sydämellisesti tervetuloa kouluttautumaan, juhlimaan 50 vuotiasta Naturaa ja tapaamaan tuttuja!

Liikkuminen syyspäivillä:

Kulkureitit voit katsoa etukäteen osoitteesta www.reittiopas.fi. Laita katuosoite Mistä ja Mihin –kohtiin, niin ohjelma antaa sinulle reittivaihtoehtoja.

Majoittuminen syyspäivillä:

Voit helposti etsiä sinulle sopivan hotellin netistä osoitteesta www.hotels.com/Helsinki

Sivustolta löytyy monipuolisesti erihintaisia ja eri omistajien hotelleja.

S Etukortin haltijat voivat varata huoneen osoitteessa www.sokoshotels.fi

Edullinen vaihtoehto läheltä Sibelius-lukiota löytyy osoitteesta www.kongressikoti.com

Uudenmaan linnusto –kirja

Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys **Tringa ry lahjoittaa Uudenmaan linnusto -kirjan (509s)**

jokaiselle syyspäivien osallistujalle. Kirja esittelee entisen Uudenmaan alueen pesimä- ja muuttajalinnuston esiintymisen ja uhanalaisuuden. Lisätietoja kirjasta löydät netistä osoitteesta:

<http://www.tringa.fi/web/uudenmaan-linnusto.html>

Tringa lahjoittaa kirjat opetuskäyttöön opettajille tai koulujen kirjastoihin.

