

Ruoka ja geenit

13.9.2012 klo 13-16, HY, Siltavuorenpenger 10, sali 117; <http://geenit.fi/E/Palm130912jt.pdf>

Luennoija: [Jussi Tammisola](#), MMT, FL, kasvinjalostuksen dosentti, jussi.tammisola@helsinki.fi .

Opetus koostuu luennoista (ks. alta), mutta siihen sisältyy myös lyhyt, paikan päällä suoritettava pohdinta-tehtävä*, jonka ohjaa suunnittelija **Aija Kortesmaa** Palmeniasta.

Pdf- ja pptx-versiot kalvoista** ovat **osallistujien ladattavissa** alla olevista osoitteista (kaikki viimeistään 12.9. lähtien, osa jo aikaisemmin). Teknisistä syistä kalvosto on jaettu seitsemäksi tiedostoksi, jotka sijaitsevat kasvinjalostuksen opetussivulla ('ei-näkyvässä' alakansiossa E).

Kalvojen otsikot: <http://geenit.fi/E/Palm130912jtKO.pdf> . Joitakin kalvoja saatetaan päivittää hieman vielä luennon jälkeen; siinä tapauksessa päivityksestä on merkintä ao. tiedoston kansilehdellä.

pptx-tiedostoissa voi 'muistiinpanosivulla' olla lisätietoja kalvon asioista; pdf-tiedostoissa ne eivät näy.

pptx-kalvojen pohjalta on helpointa laatia kalvoja omaan käyttöön[§], mutta ne vievät usein enemmän muistitilaa kuin pdf-kalvot. **Jos siis tarvitset pptx-kalvoja (ja lisätietoja), niin lataa tiedostot omalle koneellesi melko pian**, sillä muistitilan säästämiseksi pptx-muotoiset kalvot joudutaan todennäköisesti poistamaan opetussivulta muutaman viikon tai kuukauden kuluttua.

Pdf-kalvosto sitä vastoin jää sivulle ainakin seuraavaan vastaavaan luentokertaan asti (syksyyn 2013?), jolloin se korvautuu uusilla luentotiedostoilla.

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt1.pptx>

1. Kasvit ja ravinto

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt1.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt2.pptx>

2. Perinteinen kasvinjalostus

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt2.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt3.pptx>

3. Kasvibioteekniikan menetelmiä

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt3.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt4.pptx>

4. Jalostuksen turvallisuus

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt4.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt5.pptx>

5. Kuinka vehnää pelastetaan perinnejalostuksella?

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt5.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt6a.pptx>

6a. Geenimuuntelun uusia sovelluksia I

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt6a.pdf>

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt6b.pptx>

6b. Geenimuuntelun uusia sovelluksia II

<http://geenit.fi/E/Palm130912jt6b.pdf>

* Mikä biosäädöksissä huolettaa tutkijoita? <http://geenit.fi/LabL12.pdf>, <http://areena.yle.fi/radio/1430067>

**pdf-tiedostojen lukuun tarvitaan Acrobat Reader -ohjelman uudehko versio; sen saa ilmaiseksi täältä:

<http://get.adobe.com/fi/reader/> . pptx-kalvoja voi muokata Microsoft Office PowerPoint 2007 -ohjelmalla.

[§] Jos laadit kalvoja omaan käyttöön näitä kalvoja mukailemalla, niin olisi kohteliasta jossain vaiheessa

lyhyesti mainita tietojen alkuperä; esim. "Lähteenä [mm.] dos. J. Tammisolan luennot 2012"