

FYKE-OPINTOMATKA HELSINKI 8. – 10.5.2019

Helsingin yliopisto / Tiedekasvatus: F2k- ja Gadolin-laboratoriot

Keskiviikko 8.5.2019

Ruokailu kemian osaston opiskelijaravintola Unicafen Chemicumissa noin klo 11-12.

Aloitusaika noin klo 12.

Ohjelma päättyy noin klo 16.

12.00 - 13.30 Pulmallinen päivä apteekin lääkevalmistajana. Työhön liittyy ennakkotehtävä ja virittäytyminen työhön. Tehtävä tehdään ennen opintokäyntiä. Tehtävä tarkistetaan työn alussa. Työohjeen lopussa on ryhmätehtävä, joka sopii pohdittavaksi opintokäynnin päätteeksi.

13.30 - 14.00 Pieni tauko ja yleisesittely kemian opinnoista

14.00 - 16.00 Kasvihuoneongelma (Kestävä kemia - Valon aallonpituus - Emissio - Absorbtio - Spektrofotometria – Klorofylli, 60-75 minuuttia)

15.00 - 16.00 Jokin lisätyö iltapäiväksi. Spektrofotometrian sovellutuksiin tutustuminen maidon proteiinipitoisuutta määrittämällä.

Torstai 9.5.2019

klo 9.00 - 9.45 Kemian osaston kampuskierrros Kampuskierrrokseen emme saa kulumaan 45 minuuttia, koska Kemian osasto on kohtuullisen pieni. Voisin kysyä joltakin tutkijalta, jos hän ehtisi esitellä tuona aamuna omaa tutkimuslaboratoriotaan noin puolen tunnin ajan.

Verifin, joka on kemiallisen aseiden kieltosopimuksen instituutti ja ainut laatuaan Suomessa.

klo 9.45 - 10.45 Fysiikan laitoksen ja opiskelun esittely. Tapaaminen **Physicum**in aulassa.

klo 11.00- 14.30 Työt:

- Elektronin ominaisvara
- Spektritutkimus
- Ääni ja sähkömagnetismi(lukioversio).
-

Lounas klo 11.15 Chemicumissa. Saamme ehkä Tapion seuraksemme.

klo 14.30 Opintokäynnin loppuluento Tapio Rasa: Yleistieteellinen luento maailmankaikkeudesta pähkinänkuoressa.

Perjantai 10.5.2019

klo 11.00 – 13.00 Yritysvierailu Fazer