

Subject: Kemian opettajankoulutusyksikön uutiskirje 1/2024

Hyvät opiskelijamme

Oikein mukavaa vuotta 2024 ja lämpimästi tervetuloa opiskelemaan kevätlukukaudelle. Toivottavasti kaikilla oli hyvä tauko ja lomakin.

Ja oikein hyvää kansallista LUMA-viikkoa. Paljon tiedesäpinää eri puolilla Suomea: <https://www.luma.fi/luma-viikot>.



Olemme myös mukana Tieteiden yössä.



<https://www.tieteidenyo.fi/fi>

Ajankohtaisia uutisia

1. Uusi avaus Kemia elinympäristössä -kurssilla

- Maalis-toukokuussa kurssilla on mukava ja hyödyllinen yhteistyö Helsingin kaupungin (KASKO) kanssa: Toteutamme alakoululaisille suunnattuja tiedekerhoja yhdessä opettajien kanssa. Kurssi tarjoaa siten upean mahdollisuuden saada käytännön ohjauskokemusta kouluympäristössä ja oikeiden oppilaiden kanssa.
- Kurssilla sinulla on mahdollisuus jakaa kokemuksia kansainvälisesti, sillä teemme opettajankoulutusyhteistyötä mm. Etelä-Afrikan, Indonesian ja Jordanian kanssa.
- Voit laittaa tästä myös merkinnän omaan CV:hen. Tiedekerhon vetäminen sekä kansainvälinen yhteistyö ovat hyviä meriittejä töitä hakiessa.
- **Ilmoittautuminen kurssille alkaa 12.2.** Toivomme, että ilmoittaudut mahdollisimman pian kurssille helmikuussa, niin pääsemme hyvin suunnittelun alkuun koulujen kanssa, ja tiedämme osallistujamäärän.
- Voit jo ennakoon ilmoittautua kurssiopettajille, jotka vastaavat mielellään myös mahdollisiin kysymyksiin. Kurssilla opettajina: Prof. Maija Aksela, tutkijatohtori Outi Haatainen ja kurssiassistenttina Aleksu Takala

2. Kevään muut kurssit ja opinnäytetyöt

LUK:

- MFK-K202, Kemia elinympäristössä (PIV)
- MFK-K203, Kemian käsitteet ja ilmiöt opetuksessa
- MFK-404, Matematiikka ja luonnontieteet yhteiskunnassa
- MFK-406, Työelämäportfolio
- MFK-413(-417), Luonnontieteet nyt ja tulevaisuudessa

FM:

- MFK-K301, Tutkiva ja eheyttävä kemian opetus
- MFK-303, Kestävyykasvatus LUMA-aineissa
- MFK-398, MFK aineenopettajan maisterintutkimusseminaari

Opinnäytetöitä ohjaavat prof. Maija Aksela, yliopistonlehtori Johannes Perna ja tutkijatohtori Outi Haatainen.

3. Uusi avaus: Matkalla Tiedelähteliläiksi -verkkokurssi (1 op)

Nyt kaikki mukaan tiedelähteliläiksi! Levitä myös sanomaa lähipiirissäsi:

<https://www.luma.fi/sanomat/2024/01/03/tiedelahettilas-verkkokurssi-avautuu-17-1-edistetaan-yhdessa-tiedeosaamista>

Kursseilla mm. prof. Samuli Siltanen ja kaksi kemian opiskelijamme kertoo tiedelähteliläänä toimimisen mielekkyydestä.

Siitä saa Tiedelähteliläs-diplomin omaan CV:hen ja voi jatkaa Tiedekasvatus-kurssille.

4. Kansainvälisiä opiskelijoita yksikössä

Tänä keväänä ilonamme on kolme opiskelijaa ja tutkijaa ulkomailta:

- tohtori Fariba Iranista
- maisterit Ruonan Kiinasta ja Juliane Brasiliasta.

He mielellään kertovat omasta tutkimuksestaan ja juttelevat kanssanne.

Heillä on esitykset seuraavassa jatkokoulutusseminaarissa keskiviikkona 14.2 klo 14–16.

Seminaariin voi osallistua Zoomin välityksellä tai luokassa B143.

Ilmoita Johannekselle (johannes.pernaa@helsinki.fi), jos osallistut etänä.

5. Tekoäly koulutuksessa ja tutkimuksessamme

Pyrimme huomioimaan uudet tuulet koulutuksessamme. Nyt tekoälyn hyvä pedagoginen ja eettinen käyttö on mukana useilla kursseillamme.

Se on myös tutkimuskohteena:

- Perna, J., Ikävalko, T., Takala, A., Vuorio, E., Pesonen, R., & Haatainen, O. (2023). *Artificial Intelligence Chatbots in Chemical Information Seeking: Educational Insights through a SWOT analysis* [Preprint]. Social Sciences. <https://doi.org/10.20944/preprints202312.1066.v1>
- Perna, J., Haatainen, O. M., & Aksela, M. (2023). *The Possibilities and Challenges of Using AI Chatbots in Teacher Education: An Example of Project-Based STEM Learning*. 21–22.

6. Kemianluokka Gadolinissa tapahtuu

LUMA-tiedeluokkamme, Kemianluokka Gadolinin uudet kokeellisuusoppaat on julkaistu kaikkien iloksi:

- [Kokeellisuusopas esi- ja alakouluun](#) (pdf)
- [Kokeellisuusopas yläkouluun](#) (pdf)
- [Kokeellisuusopas lukioon](#) (pdf)

Lue lisää Gadolinin keväästä: <https://www.helsinki.fi/fi/tiedekasvatus/luma-tiedeluokat/kemianluokka-gadolin>.

7. Opinto-ohjaus keväällä

Johannes hoitaa kaikki yksikön HOPS-ohjaukset. Olethan tarvittaessa yhteydessä.

Lisäksi opiskelu yksikön tiloissa on hyvin tervetullutta. Tehkää harjoituksia ym. yhdessä ja tukekaa toisianne. Henkilökunnalta voi aina myös kysyä. Ei ole tyhmiä kysymyksiä.

Samalla voi syödä eväitä tai keittää kahvia/teetä. Mikro ja kahvinkeitin, astioita kaapeissa. Myös hierontatuoli käytössänne.

Yhteisöllisyys on meille tärkeää. Kuulemme mielellämme ideoitanne ja toiveitanne. Yhdessä olemme enemmän!

*Oivaltamisen ja onnistumisen iloa!
Mukavan vuoden t. Maija Aksela ja tiimi*
