



Iloinen kesätervehdys, hyvät opiskelijamme!

Julkaisemme **uutiskirjeitä** säännöllisesti 2-4 kertaa. Niitä on lähetetty vuodesta 2001. Kokoamme niitä tänne [Kemian opettajankoulutusyksikön](#) sivuille.

Tähän lyhyeen tervehdykseen olemme koonneet yhdessä muutamia asioita. Toivomme teille **rentoa ja mukavaa kesää!**

Uutiskirjeen sisältö: 1. Lämpimät onnittelut valmistuneille, 2. Kevään opinnäytetöitä, 3. Kesämahdollisuuksia, 4. Yksikön tuoreimpia julkaisuja, 5. Kansainvälistä yhteistyötä, 6. Syksystä 2023: tukea ja aikatauluja 7. Kiitokset

1. **Lämpimät onnittelut valmistuneille!**

Onnittelut uusille maistereille: FM Sofia Selenius, FM Suvi Korhonen ja FM Terhi Palviainen



Tänä lukuvuonna 2022-23 olemme iloinneet **monista valmistumisista** sekä kandidaiheessa että maisterivaiheessa. Myös lukuisa joukko **toisena aineena** kemiaa opiskelevista on saanut kemian opinnot hienosti valmiiksi. Oppilas/opiskelija ei kysy, että onko opiskellut kemiaa pääaineena vai toisena aineena.

Jokainen opettaja on oppilaalle/opiskelijalle osaava kemian opettaja.

Lämpimät onnittelut kaikille! Ja parhainta menestystä jatkossakin!
Pidähän yhteyttä! Voit liittyä kemian opettajien alumnistalle seuraavasti:

Lähetä osoitteeseen majordomo@helsinki.fi viesti
subscribe:kemia-ope-alumnit.etunimi.sukunimi@helsinki.fi

***"Jokainen opettaja vaikuttaa noin sata vuotta:
ensin oman työaikansa ja sitten opiskelijoidensa kautta."***

2. Kevään opinnäytetöitä

Tänä vuonna on valmistunut useita upeita maisteritutkielmia. Kaikki maisterivaiheen opinnäytetyöt on koottu tänne: [Pro gradu -tutkielmat – Kemian opettajankoulutusyksikkö \(helsinki.fi\)](https://progradu-tutkielmat-helsinki.fi)

Pyrimme myös levittämään ilosanomaa kaikille blogikirjoituksin. Ne löytyvät täältä: <https://blogs.helsinki.fi/kem-ope/blogi/>

Opinnäytetöissämme kuuntelemme opiskelijan toiveita aiheissa, ja tarjoamme myös mahdollisuuksia Kemianluokka Gadolinissa **-kehittämis- ja tutkimuskeskuksemme-** uusille avauksille. Teemme myös tilaustutkimuksia. **Uusin yhteistyömme on Nokia Oyj:n kanssa tekoälyn mahdollisuuksista opetuksessa.**

3. Kesämahdollisuuksia

Taot ovat tärkeitä opiskelussa ja aivojen lepääminen. Jos haluatte kuitenkin jotain kursseja tai opinnäytetöitä, niin ole yhteydessä Johannekseen. Erityisesti DigiCampuksen kautta voi suorittaa kursseja jo sykyä ajatellen.

DigiCampus tarjoaa monia mahdollisuuksia oppia uutta. Siellä on mm. LUMA-keskus Suomen monia ajankohtaisia verkkokursseja, esimerkiksi virtuaaliset oppimisympäristöt, luonto oppimisympäristönä, tiedekasvatuskurssi sekä matematiikan ja ohjelmoinnin eheyttävään opetukseen. **Katso:** [DigiCampus - korkeakoulujen yhteinen oppimisympäristö: Kirjaudu sivustoon](#)

LUMA-keskus Suomen (11 yliopistoa, 13 keskusta) valtakunnalliset LUMA-päivät ovat kesäkuussa sekä **tutkimussymposium** (ilmainen): <http://www.luma.fi>

4. Yksikön tuoreimpia julkaisuja

Teemme jatkuvasti tutkimusta kemian tiedekasvatukseen liittyen. Tänä vuonna on julkaistu lukuisia julkaisuja.

Täällä löytyy yhteisölliset julkaisumme: [Maija Aksela – Julkaisut — Helsingin yliopisto \(helsinki.fi\)](https://maija.aksela.fi)

5. Kansainvälistä yhteistyötä

Kansainvälinen vuorovaikutus ja yhteistyö ovat tärkeitä sekä koulutuksessamme että tutkimuksessa Aina oppii ja samalla voi ”olla rakentamassa parempaa maailmaa.” Saamme iloksemme useita vieraita ja myös itse saamme kutsuja kansainvälisiin tapahtumiin. Prof. Maija Aksela on ollut keväällä mm. kutsuttuna kuukauden Bhutanin yliopistoon. Hän on ollut kehittämässä STEM tiekarttaa ja opettajankoulutusta.

Uusimmat hankkeemme:

- 1) Australian Tiedeakatemian rahoittaman **Ilmastonmuutos koulutuksessa** –tutkimushankkeessa. Hankkeessa tehdään yhteistyötä tiedeyhteisön kanssa. Saamme vieraita syyskuussa Australiasta.
- 2) ERASMUS+ PRESS -hankkeessa (5 maata mukana): [Erasmus+ cooperation – developing a new sustainable education for science teachers | Science education and Academic Outreach | University of Helsinki](#)
- 3) Etelä-Afrikan kahden yliopiston kanssa on alkamassa StarT South Africa –yhteistyöhanke

Kansainvälisiä konferensseja:

- 1) Kolme esitystä kansainvälisessä ESERA-konferenssissa (Maija Aksela, Emmi Vuorio ja Reija Pesonen, Johannes Perna): <https://www.esera2023.net/>
- 2) Kaksi esitystä kansainvälisessä European Conference on Chemical Safety in Science Education -konferenssissa, jota olemme myös järjestämässä: <https://chesse.org/european-conference>.

6. Syksy 2023: Tukea ja aikatauluja

Kurssit käynnistyvät normaalisti I-periodissa syyskuun alussa. Syksyn kurssejamme ovat:

- Tutkimuksellinen kemian opetus (2. vuoden syksy)
- Tiedekasvatus (2. tai 3. vuoden työelämäkurssi)
- Luonnontieteet nyt ja tulevaisuudessa (uusi työelämäkurssi)
- TVT kemian tiedekasvatuksessa (2. tai 3. vuoden syksy) (Korvaa kurssin AO Digi II)
- Kestävä kemia (3. vuoden syksy)
- Kemia nyt ja tulevaisuudessa (FM-tason kurssi, korvaa kurssin Kemian mallit ja visualisointi)
- Kemian tiedekasvatuksen tutkimusmenetelmät (Uusi FM-tason kurssi)
- Opinnäytetyöt alkavat syyskuussa periodin 1. viikolla.

Kaikessa opinto-ohjauksessa voitte kääntyä Johanneksen puoleen.

7. KIITOKSET

Haluan tässä yhteydessä kiittää yksikköme **henkilökuntaa** erinomaisesta työstä kuluneenakin vuonna sekä yhteistyötahoja kemian osastolla ja muualla. Eritiskiitokset kemian osaston johtajalle, professori Ilkka Kilpeläiselle tuesta ja yhteistyöstä. **Yhdessä olemme enemmän!**

Koulutus-, kehittämis- ja tutkimuskeskuksemme, **Kemianluokka Gadolin** täyttää tänä vuonna 15 vuotta. **Lämmin kiitos myös kaikille siinä vaikuttaville ja ohjaajille sekä yhteistyötahoille!**

20 vuotta sitten aloitimme HY:ssä LUMA-keskuksen ja 10 vuotta sitten kansallinen LUMA-keskus Suomi –verkosto (11 yliopistoa, 13 keskusta) alkoi toimimaan. **Juhlavuosi! Juhlaseminaari on tulossa pe 10.11.**

MUKAVAA KESÄÄ JA RENTOA LOMAA!

Lämpimin terveisin
Maija ja tiimi