

Keskiviikko 24.4.

8.30–9.30 Tapahtuman avaus (Arc1)

- 8:30 Tapahtuman avaus: Laitoksen johtaja Carita Kvarnström
8:35 Piia Viitanen, AIHIO Arkkitehdit Oy: Aurum- monikäyttäjärakennus, uudenlaiset laboratorio- ja oppimisympäristöt
9:10 Turun Kemistikerho ry. esittäytyy

9.45–10.45 Materiaalikemian ja kemiallisen analyysin laboratorion plenaariluennot

Tutkimusryhmien johtajat: Carita Kvarnström, Jukka Lukkari, Mika Lastusaari, Ari Lehtonen ja Harri Härmä

11.00–12.00 Orgaanisen kemian ja kemiallisen biologian laboratorion plenaariluennot

Tutkimusryhmien johtajat: Pasi Virta, Olof Solin ja Juha-Pekka Salminen

13.00–14.15 Orgaaninen kemia ja kemiallinen biologia I

Luonnonyhdistekemia

- 13.00 Erika Alander LuK-esitelmä: Biosynteesistimulantin vaikutus kasvien polyfenoleihin
13.15 Sanni Anttila LuK-esitelmä: Lupiinin alkaloidit
13.30 Laura Hamdi LuK-esitelmä: Minilaboratorioprojektien käyttö kemian kursilla: vaikutukset opiskelijoiden oppimiseen
13.45 Anu Malmi LuK-esitelmä: Kapsaisiin biosynteesi ja mahdolliset lääketieteelliset sovellukset
14.00 Oona Nurmi LuK-esitelmä: Teen tanniinit ja tanniinien kaltaiset yhdisteet

14.30–15.40 Orgaaninen kemia ja kemiallinen biologia II

Luonnonyhdistekemia

- 14.30 Santeri Salminen LuK-esitelmä: Lipofiiliset flavonoidit ja niiden kemotaksonomia
14.45 Essi Suominen LuK-esitelmä: Oligomeeristen ja polymeeristen proantosyanidiinien biosynteesi
15.00 Mirella Lehtiö FM-esitelmä: Vasta-aineen biotinylointisaannon määritysmenetelmän optimointi
15.20 Susanna Räikkönen FM-esitelmä: Ellagitanniinien ja lipidien välisten vuorovaikutusten tutkiminen HR-MAS-NMR-spektroskopisesti

Torstai 25.4.

9.00–10.15 Materiaalikemia ja kemiallinen analyysi I

Sovellettu materiaalikemia

- 9.00 Atte Kudjoi LuK-esityelmä: Sähkökemiallisesti valmistettujen epäorgaanisten sähkökromisten materiaalien sovellukset älyikkunoissa
- 9.15 Noora Nolvi LuK-esityelmä: Nanopartikkelit pintavahvistetussa raman-spektroskopiassa
- 9.30 Tommi Viononen LuK-esityelmä: Geelielektrolyyttien käyttö sähkökromisissa älyikkunoissa

Epäorgaaninen materiaalikemia

- 9.45 Teppo Kreivilä LuK-esityelmä: Luminoivat nanopartikkelit aurinkokennoissa
- 10.00 Veera Kuusisto LuK-esityelmä: Valkoiset LED:it valaistussovellutuksissa ja niiden epäorgaaniset fotoluminoivat loisteaineet

10.30–11.50 Materiaalikemia ja kemiallinen analyysi II

Epäorgaaninen materiaalikemia

- 10.30 Herkko Laukkanen LuK-esityelmä: Kestoluminesenssi ja itseohjautuvat kulkuneuvot
- 10.45 Matti Leinonen LuK-esityelmä: Hiilidioksidin katalyyttinen kytkentä epoksidiin
- 11.00 Otto Rouhio LuK-esityelmä: Molybdeenin ja volframin aminobisfenolaattikompleksit hapetuskatalyytteina
- 11.15 Roosa Vastamäki LuK-esityelmä: QLEDien ominaisuudet ja käyttökohteet
- 11.30 Sami Vuori FM-esityelmä: Röntgenin ja elektronipommituksen vaikutus palautuvaan fotokromismiin

13.15–14.35 Materiaalikemia ja kemiallinen analyysi III

Detektioteknologia

- 13.15 Valtteri Stenroos FM-esityelmä: Desinfektio tuotteen aktiiviaineiden kvantitatiivisen analyysimenetelmän kehitys

International students

- 13.35 Qingan Wang FM-esityelmä: Transition metal catalyzed coupling of CO₂ with epoxides
- 13.55 Luca Tuccio FM-esityelmä: Study of physico-chemical and electrochemical properties of a hydrophobic DES
- 14.15 Krisztina Karádi FM-esityelmä: Supported Gold and Palladium Nanoparticles for CO₂ Reduction

14.45–16.00 Posterisessio (Arcanumin ala-aula)

Perjantai 26.4.

8.30–9.45 Orgaaninen kemia ja kemiallinen biologia III

Bio-orgaaninen kemia

- 8.30 Pietari Huuskonen LuK-esityelmä: Radioleimattujen oligonukleotidien *in vivo* käyttäytyminen
- 8.45 Vesa Kleemola LuK-esityelmä: Nukleosidi monofosfaatti ja monofosfonaatti aihiolääkestrategiat
- 9.00 Matti Kortelainen LuK-esityelmä: Nukleiinihappopohjaiset molekyylikoneet ja niiden sovellutukset
- 9.15 Heidi Kähkölä LuK-esityelmä: Nanokuljettimet antisense-geenitekniologian apuna syövän hoidossa
- 9.30 Toni Laine LuK-esityelmä: RNAi aihiolääkkeet

10.00–11.15 Orgaaninen kemia ja kemiallinen biologia IV

Bio-orgaaninen kemia

- 10.00 Jenna Lappi LuK-esityelmä: Proteiinien paikkaspesifinen konjugointi käyttäen DNA-templaattia
- 10.15 Sanna Parkkali LuK-esityelmä: Vasta-aineet terapeuttisten oligonukleotidien kuljettimina
- 10.30 Henna Paussu LuK-esityelmä: Pallomaiset nukleiinihapot lääkekehityksessä
- 10.45 Emilia Poijärvi LuK-esityelmä: Dendrimeerit terapeuttisten nukleiinihappojen kuljettimina
- 11.00 Tuomas Rätty LuK-esityelmä: Fosforioaattisidokset bakteerien DNA:ssa

12.30–13.55 Orgaaninen kemia ja kemiallinen biologia V

Bio-orgaaninen kemia

- 12.30 Tuuliina Tuominen LuK-esityelmä: Boraatti prebioottisessa kemiassa
- 12.45 Emmi Wikman LuK-esityelmä: Oligonukleotidien radioleimaus PET-kuvantamista varten
- 13.00 Tiia Ylikangas LuK-esityelmä: Aihiolääkkeet lääkekehityksessä
- 13.15 Johannes Kakko FM-esityelmä: DOE: Ketonin syanoitireaktiot
- 13.35 Assi Sipilä FM-esityelmä: ¹⁹F-leimatun aniliini-C-nukleosidin valmistus

14.15–15.35 Kemian opettajat

- 14.15 Henniina Hentula FM-esityelmä: Kemia-aiheiset videot Youtubessa
- 14.35 Sauli Kaistamo FM-esityelmä: Kokeellisuuden arviointi kemiassa
- 14.55 Suvi Koivusalo FM-esityelmä: Tiedesyntäreiden kehittäminen: Vanhempien syyt valita tiedesyntärit
- 15.15 Vuokko Lauerma FM-esityelmä: Reaktiokinetiikka lukion kemian oppikirjoissa

18.00–24.00 Iltajuhla (Arc aula)