

# List of Signatures

Page 1/1



## Pöytäkirja\_Tiedekuntaneuvoston kokous 12023\_250123.pdf

Name	Method	Signed at
TUOMAS LAPPI	FTN (OP)	2023-01-31 12:47 GMT+01
JYRI PEKKA MIKAEL KOHVAKKA	FTN (Nordea)	2023-01-31 11:38 GMT+01
Anna Katri Helena Komulainen	Mobiilivarmenne	2023-01-31 11:19 GMT+01
VESA MIKKO MÖNKKÖNEN	FTN (OP)	2023-01-31 11:19 GMT+01



This file is sealed with a digital signature. The seal is a guarantee for the authenticity of the document.

External reference: B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

# Tiedekuntaneuvoston kokous 1/2023

ke 25 tammikuuta 2023, 09:00 - 11:30

Teams

## Osallistujat

### Tiedekuntaneuvoston jäsenet

Mikko Mönkkönen (Puheenjohtaja), Petri Juutinen, Tero Kilpeläinen, Tuomas Lappi (Pöytäkirjan tarkastaja), Marja Tiirola (Varajäsen, Poissa: 4, 6), Mika Pettersson (Poissa: 4), Timo Sajavaara, Atte Komonen, Manu Lahtinen, Sami Räsänen, Joonas Ilmavirta (Varajäsen), Vilma Tarkiainen (Opiskelijajäsen), Jyri Kohvakka (Opiskelijajäsen), Miikael Saksman (Opiskelijajäsen), Olli Puhtimäki (Opiskelijajäsen)

### Tiedekuntaneuvoston ulkopuoliset jäsenet:

Poissa: Taru Siekinen (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen), Kristian Meissner (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen)

### Muut osallistujat:

Maija Nissinen (Varadekaani, Poissa: 4), Hannu Häkkinen (Varadekaani, Poissa: 4), Paula Sarkkinen (Valmistelija, Poissa: 10, 11, 12, 13, 14), Janne Rajala (Valmistelija, Poissa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), Marja Korhonen (Valmistelija), Katri Komulainen (Sihteeri)

## Kokouspöytäkirja

### 1. Kokouksen avaaminen ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan kutsu tiedekuntaneuvoston kokoukseen on lähetettävä vähintään kolme arkipäivää ennen kokousta. Toimielin on päätösvaltainen, kun kokouksen puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja ja vähintään puolet muista jäsenistä on läsnä. Kokouskutsu on lähetetty 20.1.2023.

**Päätös:** Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.00.

### 2. Pöytäkirjan tarkastajien valinta

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan toimielin valitsee keskuudestaan kaksi pöytäkirjan tarkastajaa, jotka tarkastavat pöytäkirjan kokouksen kulkua vastaavaksi. Pöytäkirjan tarkastajaksi valitun tulee olla paikalla asian käsittelyn ajan.

**Esitys:** Valitaan pöytäkirjan tarkastajat.

**Päätös:** Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Tuomas Lappi ja Jyri Kohvakka.

### 3. Esityslistan hyväksyminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan kokouskutsussa on mainittava kokouksessa käsiteltävät asiat. Esityslista hyväksytään kokouksen aluksi puheenjohtajan esittelystä. Tiedekuntaneuvosto voi kiireellisessä tapauksessa ottaa läsnä olevien jäsenten yksimielisellä päätöksellä käsiteltäväksi asian, jota ei ole kokouskutsussa mainittu.

**Esitys:** Hyväksytään esityslista.

**Päätös:** Hyväksyttiin esityslista.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 4. Apulaisprofessorin tehtävä, kemian orgaaninen analytiikka, Assistant ja Associate Professor (Tenure Track), tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä

Päätös  
Janne Rajala

Täytettävä tehtävä sijoittuu kemian laitokselle. Apulaisprofessorin rekrytoinnilla pyritään erityisesti vahvistamaan ja mahdollistamaan kemian kiertotalouden osaamiskeskittymän rakentamista. Kemian kiertotalous on sekä kemian laitoksen että koko matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan strategisesti tärkeä tutkimuskärki ja se linkittyy vahvasti tiedekunnan strategiseen luonnonvarojen resurssiinvaruuden painopisteeseen. Kemian laitoksella on maailmanluokan tutkimusosaamista ja -laitteistoja, jotka tukevat rekrytoitavan apulaisprofessorin työtä. Rekrytoinnin kautta tavoitteena on myös lisätä yritys yhteistyötä ja laajentaa täydentävän rahoituksen rahoitus pohjaa. Kemian kiertotalouden osaamiskeskittymän tavoitteena on myös lisätä innovaatioita ja mahdollistaa uusien start up -yritysten syntymistä.

Apulaisprofessorin tehtävään kuuluu omaan tutkimusalaan liittyvä kansainvälisesti korkeatasoinen tutkimus ja tutkimusalaan liittyvä opetus. Ensimmäisessä etsimme henkilöitä, joiden tutkimusala on **kemian orgaaninen analytiikka**. Tehtävä vahvistaa kemian laitoksen kiertotalouden osaamiskeskittymän tutkimusta, jossa tavoitteena on kehittää arvoaineiden tunnistamista ja talteenottoa teollisuuden sivuvirroista ja biomassasta sekä talteenotettujen arvoaineiden synteisiä korkean jalostusasteen tuotteiksi (upgrade economy).

Tehtävä oli kansainvälisesti haettavissa ensin 25.3.2022 - 27.4.2022, jolloin saatiin 15 hakemusta. Tämän jälkeen haku aikaa jatkettiin 29.5.2022 asti, jolloin saatiin 7 hakemusta lisää. Yhteensä hausta saatiin 22 hakemusta. Liite A.

Dekaani nimesi tenure track -valmisteluryhmän, joka vastasi täyttömenettelyä yksikkötasolla. Ensimmäinen valmisteluryhmä koostui seuraavista henkilöistä: laitoksen johtaja, professori Mika Pettersson, professori Ari Väisänen, professori Marja Tirola, professori Petri Pihko, koulutuksesta vastaava varadekaani, professori Maija Nissinen ja tutkimuksesta vastaava varadekaani, professori Hannu Häkkinen. Ryhmän puheenjohtajana toimii dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Janne Rajala.

Pidennetyt hakuajan päätyttyä valmisteluryhmän kokouksessa 2.6. tarkistettiin esteellisyys uudelleen, mikä johti valmisteluryhmän kokoonpanon muutokseen. Uuteen valmisteluryhmään kuuluivat dekaanin nimeämänä dekaani Mikko Mönkkönen (puheenjohtaja), professori Pekka Koskinen, professori Permi Perttu, professori Karoliina Honkala ja HR Partner Janne Rajala (sihteerinä).

Valmisteluryhmä päätti pyytää ulkopuolisen asiantuntijalausannon viidestä (5) hakijasta, joista kaksi (2) haki assistant-tason tehtävää (Eliane Lazzari ja Anaya Plaza Eduardo), sekä kolme (3) associate-tason tehtävää (Kaisa Helttunen, Elina Kalenius ja Sami Taipale).

Dekaani nimesi valmisteluryhmän esityksestä kolme asiantuntijaa: professori Reko Leino (Åbo Akademi University), professori Tanja Barth (University of Bergen) ja professori Fredrik Almqvist (Umeå University). Asiantuntijalausunnat liitettiin. Liitteet E-G.

Valmisteluryhmä kutsui kolme kärkihakijaa (Helttunen, Kalenius, Taipale) haastatteluun ja tutkimusesitelmään, sekä pitämään opetusnäytteen. Kärkihakijoiden ansiot liitettiin. Liitteet B-D. Helttunen ja Kalenius kutsuttiin lisäksi toiseen haastatteluun. Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä liitettiin. Liite H.

Yliopiston johtosäännön (26.4.2021) 14 § mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on tehdä esitys valinnasta apulaisprofessorin tehtävään otettaessa. Valmisteluryhmä esittää (Liite H), että tehtäviin otetaan 1.2.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen assistant professor -tasolle Kaisa Helttunen, viiden (5) vuoden määräajaksi.

**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto tekee esityksen valittavista henkilöistä.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto päätti palauttaa esityksen valmisteluun tiedekuntaneuvostolle esitettävien materiaalien osalta.

Pöytäkirjan liitteeksi lisätään kokouksessa käsitelty asiakasliittymä liittyvä valitus.

- [Asia 4\\_Liite A\\_Yhteenveto hakijoista.pdf](#)
- [Asia 4\\_Liitteet B-D\\_Kärkihakijoiden ansiot.pdf](#)
- [Asia 4\\_Liitteet E-G\\_Asiantuntijoiden lausunnot.pdf](#)
- [Asia 4\\_Liite H\\_Valmisteluryhmän perustelut tehtäviin esitettävistä henkilöistä.pdf](#)
- [Asia 4\\_Liite I\\_Valitus Apulaisprofessori orgaaninen analytiikka.pdf](#)



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 5. Apulaisprofessorin (assistant) eteneminen apulaisprofessorin (associate) tehtävään, matematiikka, Tuomas Orponen

**Päätös**  
Janne Rajala

Dekaani on Tenure Track -seurantaryhmän yksimielisellä tuella 9.11.2022 esittänyt rehtorille matematiikan apulaisprofessorin Tuomas Orponen apulaisprofessorin (assistant) tasolta apulaisprofessorin (associate) tasolle etenemisen arvioinnin käynnistämistä. Rehtori on hyväksynyt arvioinnin käynnistämisen 14.11.2022.

Dekaani on nimennyt tasoetenemisen valmisteluryhmään seuraavat henkilöt: dekaani Mikko Mönkkönen (puheenjohtaja), koulutuksesta vastaava varadekaani Maija Nissinen, tutkimuksesta vastaava varadekaani Hannu Häkkinen, matematiikan ja tilastotieteen laitoksen johtaja professori Tero Kilpeläinen, laitoksen varajohtaja professori Petri Juutinen, professori Mikko Salo ja HR Partner Janne Rajala (sihteeri).

Valmisteluryhmä on 22.11.2022 päättänyt pyytää asiantuntijalausunnot kahdelta ulkopuoliselta asiantuntijalta: professori Xavier Tolsa (Universitat Autònoma de Barcelona) ja professori Marianna Csörnyei (University of Chicago). Asiantuntijat ovat toimittaneet puoltavat lausuntonsa (Liite B ja Liite C).


Mikäli Assistant Professor -tehtävässä työskennellyt henkilö on ulkoisessa arvioinnissa todettu päteväksi Associate Professor -tehtävään ja hänen on katsottu yliopiston kriteerien perusteella saavuttaneen sellaisen tieteellisen pätevyyden, että hänen voidaan perustelluista syistä olettaa pätevöityvän määräajan puitteissa professorin tehtävään, siirtyy hän määräaikaiseen 5-vuotiseen Associate Professor -tehtävään. Tehtävään voidaan tulla myös suoraan julkisen, kansainvälisen hakumenettelyn kautta.

Tehtävään valituksi tuleminen edellyttää arviointimenettelyä, jossa käytetään vähintään kahta ulkopuolista, lähtökohtaisesti kansainvälistä asiantuntijaa. Erityisen ansioitunut henkilö (esim. ERC Grant-rahoituksen saanut tutkija) voidaan arviointimenettelyn kautta ottaa rehtorin päätöksellä suoraan Associate Professor -tehtävään.

Puoltavien asiantuntijalausuntojen ja associate professor –tason vaatimusten perusteella valmisteluryhmä puoltaa Tuomas Orponen etenemistä Tenure Track -tehtävässä associate-tasolle.

**Esitys:** Kuullaan tiedekuntaneuvostoa tasoetenemisestä. Esitetään rehtorille matematiikan apulaisprofessori Tuomas Orponen etenemistä apulaisprofessorin (assistant) tasolta apulaisprofessorin (associate) tasolle 1.9.2023 alkaen. Määräaikaisen tehtävän kesto on viisi vuotta.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 5\_Liite A\_Tuomas Orponen ansiot (CV, numeroitu julkaisuluettelo, tutkimus- ja opetusmeriitit sekä tutkimusvisio).pdf

 Asia 5\_Liite B\_Asiantuntijalausunto, Xavier Tolsa.pdf

 Asia 5\_Liite C\_Asiantuntijalausunto, Marianna Csörnyei.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 6. Professorin tehtävän kutsumismenettelyn aloittaminen, FT Lotta-Riina Sundberg, solu- ja molekyylibiologia

Päätös  
Paula Sarkkinen

Tiedekunnassa on valmisteltu esitys kutsumismenettelyn käynnistämisestä professorin tehtävän täyttämiseksi. Professorin tehtävä sijoittuu bio- ja ympäristötieteiden laitokselle.

Täytettävänä olevan professorin tehtävät keskittyvät solu- ja molekyylibiologiaan, erityisesti virus-bakteeri-isäntä vuorovaikutusten tutkimukseen. Professorin edellytetään johtavan ja kehittävän erityisesti oman alansa tutkimusta ja tutkijankoulutusta bio- ja ympäristötieteiden laitoksella ja nanotiedekeskuksessa. Hänen tulee osallistua laajemminkin laitoksen tutkimuksen ja koulutuksen järjestämiseen ja opinnäytetöiden ohjaamiseen. Tehtäviin kuuluu myös kansainvälisen tutkimus- ja koulutusyhteistyön kehittäminen laitoksella, sekä osallistuminen oman osaamisalueensa yhteiskunnalliseen vuorovaikutukseen. Tehtäviin kuuluu myös täydentävän rahoituksen hankkiminen.

Dekaani Mikko Mönkkönen esittää, että professorin tehtävä täytetään kutsumalla siihen apulaisprofessori (Associate Professor, tenure track) Lotta-Riina Sundberg. Hän on toiminut apulaisprofessorina 1.2.2019 alkaen. Tiedekunnan tenure track seurantar ryhmä on 9.11.2022 käsitellyt hänen tehtävässä etenemistään ja tullut siihen tulokseen, että kutsuminen professuuriin on ajankohtainen.

- *Yliopistolain (558/2009) 33 §:n mukaan professorin tulee harjoittaa ja ohjata tieteellistä tutkimustyötä, antaa siihen perustuvaa opetusta ja seurata tieteen kehitystä sekä osallistua alallaan yhteiskunnalliseen vuorovaikutukseen ja kansainväliseen yhteistyöhön.*
- *Yliopistolain (558/2009) 33 §:n mukaan professorin tehtävä voidaan täyttää kutsusta silloin, kun tehtävään voidaan kutsua ansioitunut henkilö tai tehtävään valitaan määrääjäksi. Tehtävään voidaan valita kutsusta vain henkilö, joka kiistatta täyttää kelpoisuusvaatimukset.*

Dekaani Mikko Mönkkönen on nimennyt valmisteluryhmän, johon kuuluvat bio- ja ympäristötieteiden laitoksen johtaja Leena Lindström, professori Phillip Watts, varadekaani Maija Nissinen (koulutus) ja varadekaani Hannu Häkkinen (tutkimus). Valmisteluryhmän puheenjohtajana toimii dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Paula Sarkkinen.


- *Esityksen kutsumismenettelyn käyttämisestä tekee tiedekuntaneuvosto (Rehtorin päätös henkilöstöasioissa 17.12.2015; Liite 2, kohta 3.2). Kutsumismenettelyyn ryhtymisestä päättää rehtori.*
- *Rehtorin päätöksen henkilöstöasioissa (1.6.2022) mukaan dekaani kuulee professorin tehtävän täyttämiseen kuuluvista asioista ja valmisteluryhmän kokoonpanosta tiedekuntaneuvostoa.*

FT Lotta-Riina Sundberg on kansainvälisesti tunnettu solu- ja molekyylibiologian tutkija, erityisesti virus-bakteeri-isäntä vuorovaikutusten tutkimuksessa. Hänellä on merkittävästi rahoitusta ja hänen roolinsa laitoksella on tärkeä. FT Lotta-Riina Sundbergin ansiot ilmenevät CV:stä, julkaisuluettelosta ja opetusportfoliosta. Liite A

### Esitys:

- Keskustellaan tehtävän täyttämiseen kuuluvista asioista ja valmisteluryhmän kokoonpanosta.
- Esitetään rehtorille, että käynnistetään solu- ja molekyylibiologian professorin tehtävän kutsumismenettely FT Lotta-Riina Sundbergin kutsumiseksi tehtävään.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 6\_Liite A\_Apulaisprofessori Lotta Riina Sundbergin CV ja julkaisuluettelo ja opetusportfolio.pdf

## 7. Dosentin arvon myöntäminen FT Ossi Nokelaiselle, alana ekologia ja ympäristötieteet

Päätös  
Paula Sarkkinen

FT Ossi Nokelainen on jättänyt tiedekunnalle 18.10.2022 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana ekologia ja ympäristötieteet. Liite A

Yliopistolain 89 § mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito. Yliopiston johtosäännön 14 § mukaan dosentin arvon myöntää tiedekuntaneuvosto.

FT Ossi Nokelaisen tieteellisistä ansioista ja kelpoisuudesta pyydettiin lausunnot professori Ulrika Candolinilta (Helsingin yliopisto) ja akatemiatutkija Sami Kivelältä (Oulun yliopisto). Liitteet B-C

FT Ossi Nokelainen on antanut opetusnäytteen Jyväskylän yliopistoon 8.12.2022 aiheesta "Animal colouration and visual ecology", joka hyväksyttiin arvolauseella *hyvä* (3/5).

**Esitys:** Myönnetään FT Ossi Nokelaiselle dosentin arvo, alana ekologia ja ympäristötieteet.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 7\_Liite A\_FT Ossi Nokelaisen dosenttihakemus ja ansiot.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 8. Dosentin arvon myöntäminen FT Mikael Reposelle, alana fysiikka

**Päätös**  
Paula Sarkkinen

FT Mikael Reponen on jättänyt tiedekunnalle 4.10.2022 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana fysiikka. Liite A

Yliopistolain 89 § mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito. Yliopiston johtosäännön 14 § mukaan dosentin arvon myöntää tiedekuntaneuvosto.

FT Mikael Reponen tieteellisistä ansioista ja kelpoisuudesta pyydettiin lausunnot professori Rolf-Dietmar Herzbergiltä (University of Liverpool) ja tohtori Araceli-Lopez Martensilta (IJCLab Orsay). Liitteet B-C

FT Mikael Reponen on antanut opetusnäytteen Jyväskylän yliopistoon 19.1.2023 aiheesta 'Introduction to the laser spectroscopy of exotic isotopes', joka hyväksyttiin arvolauseella *hyvä* (3/5).

**Esitys:** Myönnetään FT Mikael Reposelle dosentin arvo, alana fysiikka.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

Asia 8\_Liite A\_FT Mikael Reponen dosenttihakemus ja ansiot.pdf

Asia 8\_Liitteet B-C\_Asiantuntijalausunnot.pdf

## 9. Dosentin arvon myöntäminen FT Janne Pakariselle, alana fysiikka

**Päätös**  
Paula Sarkkinen

FT Janne Pakarinen on jättänyt tiedekunnalle 11.10.2022 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana fysiikka. Liite A

Yliopistolain 89 § mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito. Yliopiston johtosäännön 14 § mukaan dosentin arvon myöntää tiedekuntaneuvosto.

FT Janne Pakarisen tieteellisistä ansioista ja kelpoisuudesta pyydettiin lausunnot professori Achim Schwenkiltä (TU Darmstadt) ja tohtori Roderick Clarkilta (Lawrence Berkeley Laboratory). Liitteet B-C

FT Janne Pakarinen on 16.11.2017 antanut opetusnäytteen fysiikan laitoksella aiheesta "Coulombin viritys". Opetusnäyte arvioitiin arvosanalla "hyvä" (3/5). Fysiikan laitoksen opetusnäytteiden arviointiryhmä on vapauttanut Pakarisen opetusnäytteen antamisesta.

**Esitys:** Myönnetään FT Janne Pakariselle dosentin arvo, alana fysiikka.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

Asia 9\_Liitteet B-C\_Asiantuntijalausunnot.pdf

Asia 9\_Liite A\_FT Janne Pakarisen dosenttihakemus ja ansiot.pdf

## 10. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2020–2024 täydentäminen: muutos kemian opintojakson arviointiperusteisiin

**Päätös**  
Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 25.3.2020 matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuosiksi 2020–2023 ja kokouksessaan 15.12.2021 näiden opetussuunnitelmien voimassaolon jatkamisen lukuvuodeksi 2023–2024.

Kemian laitos esittää, että opintojakson *KEMS701 Kokeellinen kemia koulussa* arviointiasteikoksi vaihdetaan asteikko 0–5 ja arviointiperusteita muutetaan siten, että opintojakson suorittamiseen hyväksytysti (1/5) vaaditaan aktiivinen osallistuminen opetukseen ja hyväksytysti tehdyt työselostukset. Muutos on voimassa lukuvuoden 2023–2024.

Opintojakson alkuperäinen arviointiasteikko oli 25.3.2020 hyväksytyssä opetussuunnitelmassa hyväksyty-hylätty-asteikko. Arviointiperusteet oli hyväksytty seuraavasti:

- Kurssin suorittaminen hyväksytysti vaatii aktiivista osallistumista kurssin opetukseen sekä hyväksytysti suoritettua oppimistehtäviä.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 15 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

**Esitys:** Hyväksytään kemian opintojakson *KEMS701 Kokeellinen kemia koulussa* arviointiperusteet lukuvuodeksi 2023–2024 kemian laitoksen esityksen mukaisesti.

**Päätös:** Esityksen mukainen.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 11. Väitöskirjojen arvostelu matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa vuosina 2002-2022

Keskustelu  
Marja Korhonen

Jyväskylän yliopiston tutkintösäännön (18.6.2019, muutokset 24.-25.6.2019 ja 21.10.2019) 41 §:n mukaan tiedekuntaneuvosto päättää väitöskirjan arvostelussa käytettävästä arvosteluasteikosta. Arvosteluasteikkona voidaan käyttää asteikkoa 0-5 tai asteikon arvosanojen sanallisia vastineita (5= *erinomainen*, 4= *kiitettävä*, 3=*hyvä*, 2=*tyydyttävä*, 1=*välttävä*, 0=*hylätty*) tai arvolauseita *kiittäen hyväksytty – hyväksytty – hylätty*.


Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto on päättänyt tiedekunnan tohtoriohjelmien opetussuunnitelmista päättäessään, että väitöskirjat arvostellaan tiedekunnassa käyttäen arvolauseasteikkoa *kiittäen hyväksytty - hyväksytty - hylätty*. Tämä arvolauseasteikko on ollut tiedekunnassa käytössä 1.8.1995 alkaen. Arvolauseella *kiittäen hyväksytty* voidaan arvostella ne väitöskirjat, jotka edustavat 10 % parhaimmistoa alallaan.

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto antoi 20.1.2021 tiedekunnan tohtorikoulun johtoryhmälle tehtäväksi laatia esitys siitä, miten väitöskirjat matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa arvostellaan. Esityksessä oli otettava kantaa käytettävään arvosteluasteikkoon, mahdollisen arviointilautakunnan nimeämiseen ja mahdollisen muutoksen voimaantuloajankohtaan. Tohtorikoulun johtoryhmä käsittelee asian kokouksessaan 29.1.2021 ja päätti esittää, että tiedekunnan nykyistä käytäntöä ei muuteta.

Liitteessä A on esitetty matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa vuosina 2002–2022 hyväksytyjen väitöskirjojen arvolauseiden lukumäärät laitoksittain. Vuosien 2002–2022 aikana tiedekunnassa on hyväksytty yhteensä 770 väitöskirjaa, joista 130 (16,9 %) on hyväksytty arvolauseella *kiittäen hyväksytty*.

**Esitys:** Keskustellaan väitöskirjojen arvostelusta matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa.

**Päätös:** Keskusteltiin asiasta.

 Asia 11\_Liite A\_Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa vuosina 2002–2022 hyväksytyjen väitöskirjojen arvolauseet.pdf

## 12. Väitöskirjan arvostelu (FM Anniina Runtuvuori-Salmela)

Päätös  
Marja Korhonen

Valmistelija: Suunnittelija Nina Pekkala

Esittelijä: Opintopäällikkö Marja Korhonen

FM Anniina Runtuvuori-Salmela puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 16.12.2022 väitöskirjaansa *The Story of Phage Therapy against Flavobacterium columnare Bacterium: Phage-Bacterium Interactions and Utilization of Phage Therapy in Practice*. Vastaväittäjänä toimi professori Ville-Petri Friman (Helsingin yliopisto) ja kustoksena apulaisprofessori Lotta-Riina Sundberg. Vastaväittäjän lausunto ja esitarkastajien lausunnot ovat liitteessä A. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja sähköisenä: <https://jyx.jyu.fi/handle/123456789/84103>. Väitöskirjaan sisältyvä julkaisukäsikirjoitus on erillisenä liitteenä.

Yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) 22 §:n mukaan tohtorin tutkinnon suorittamiseksi jatko-opiskelijan on suoritettava jatkokoulutuksen opinnot, osoitettava tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua sekä laatia väitöskirja ja puolustaa sitä julkisesti. Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistaviksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto tai muu vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Julkaisuihin voi kuulua yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön (11.12.2013) 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat.


Väitöskirjat arvostellaan matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa käyttäen arvolauseasteikkoa *kiittäen hyväksytty - hyväksytty - hylätty*. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan vastaväittäjän esityksen perusteella. Tiedekuntaneuvostolla on arvostelusta päättäessään käytettävissään vastaväittäjän lausunnon lisäksi esitarkastajien lausunnot sekä mahdollisen arviointilautakunnan tekemä esitys arvolauseeksi. Laitoksen johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsitteilyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella *kiittäen hyväksytty*.

**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto arvosteli FM Anniina Runtuvuori-Salmelan väitöskirjan arvolauseella *hyväksytty*.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsenet opiskelijajäseniä lukuunottamatta.

 Asia 12\_Liite A\_FM Anniina Runtuvuori-Salmelan väitöskirjan arvostelu.pdf

 Julkaisukäsikirjoitus Anniina Runtuvuori-Salmela.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022

## 13. Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010–2022

Keskustelu  
Marja Korhonen

Jyväskylän yliopiston rehtorin ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan välillä solmitun sopimuksen mukaisesti tiedekunnan tutkintotavoitteet ovat olleet keskimäärin seuraavat:

Sopimuskausi 2010-2012:

- Tohtorin tutkinnot: 43
- Ylemmät korkeakoulututkinnot: 223
- Alemmat korkeakoulututkinnot: 190

Sopimuskausi 2013-2016:

- Tohtorin tutkinnot: 43
- Ylemmät korkeakoulututkinnot: 200
- Alemmat korkeakoulututkinnot: 190

Sopimuskausi 2017-2020:

- Tohtorin tutkinnot: 43
- Ylemmät korkeakoulututkinnot: 200
- Alemmat korkeakoulututkinnot: 200

Sopimuskaudelle 2021-2024 tavoitteet ovat:

- Tohtorin tutkinnot: 48
- Ylemmät korkeakoulututkinnot: 210
- Alemmat korkeakoulututkinnot: 167

Liitteessä A on esitetty matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettujen tutkintojen lukumäärät vuosina 2010-2022. Vuoden 2022 osalta alempien ja ylempien korkeakoulututkintojen lukumäärät ovat vielä alustavat.

Vuotuisesta tutkintotavoitteesta on keskimäärin saavutettu 70-80 %. Kun pääainepohjainen koulutus vuoden 2020 lopussa päättyi, vuonna 2020 päästiin yli 85 % maisteritavoitteesta. Myös kandidaatteja valmistui vuonna 2020 hieman yli 80 % tutkintotavoitteesta. Vuoden 2020 hyvän tuloksen jälkeen vuosina 2021 ja 2022 päästiin kuitenkin vain noin puoleen maisteritavoitteesta. Huonoon tulokseen on vaikuttanut todennäköisesti myös se, että 2-3 vuotta aikaisemmin, vuonna 2019, valmistui kandidaatteja vain 117. Tohtorintutkinnoissa pääainepohjaisen koulutuksen päätyminen ei näkynyt. Vuodesta 2011 vuoteen 2017 tiedekunnasta on valmistunut vuosittain vähintään 40 tohtoria. Tohtorintutkintojen lukumäärä on tämän jälkeen ollut hieman alle 40/vuosi, vuosina 2021 ja 2022 kuitenkin vain 26 ja 27 tohtoria.

**Esitys:** Keskustellaan tutkintotilanteesta matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa.

**Päätös:** Keskusteltiin asiasta. Liitetään pöytäkirjaan kokouksessa käsitelty korjattu liite.

 Asia 13\_Liite A\_Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010-2022\_korjattu.pdf

## 14. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.30.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
B23EE3F6678F40FBB6B964FB44326022