

## Loppuvuoden MEDigi-terveiset!



Tässä kirjeessä loppuvuoden MEDigi-kuulumiset ja paljon ajankohtaista tietoa koulutuksen kehittämiseen liittyen!

MEDigi-syksy 2024 on jatkunut suunnitellusti. Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokioita on järjestetty vuoden aikana yhteensä 9 kertaa. Yhteensä osallistujia on ollut yli 140 ja 12 opettajaa on kertonut vuoden aikana pedagogisesta kehittämisestään. Teams-tilaisuudet ovat avoimia kaikille lääketieteen ja hammaslääketieteen opetustyötä tekeville. Ideana on opetuksen kehittämiseen liittyvien kokeilujen jakaminen ja uusien ideoiden löytäminen.

Loppuvuoteen 2024 tulee ajoittumaan muutamia tärkeitä MEDigi-asioita. Näitä ovat 1) tietovarannon tunnusten salasanojen tietoturvan parantamistoimenpiteet. Tämä näkyy käyttäjälle siten, että kirjautumisen jälkeen käyttäjä päivittää itse haluamansa salasanan. Tietovarannon etusivu tullaan myös avaamaan julkiseksi www-sivuksi, mutta oppimateriaalit pysyvät edelleen käyttäjätunnuksen takana. 2) MediOppi-virtuaalipotilastapausohjelmiston päivityksen yhteydessä käyttöön tulee lastentautien toivoma lapsi-mallinukke sekä psykiatrian alalla lomakkeisto-uudistus. 3) Causewayssä käyttöön on tullut loppuvuodesta uusi ominaisuus, joka mahdollistaa oppimateriaalien kansallinen jakamisen ja käyttämisen aikaisempaa helpommin. Lisää tässä kirjeessä.

### [Ajankohtaiset dokumentit:](#)

[MEDigi-toimenpideohjelma 2023 - 2027](#)

MEDigi-Tiina  
[tiina.salmijarvi@oulu.fi](mailto:tiina.salmijarvi@oulu.fi)



## Save the date 11.2.2025! MEDigi-lähtilaisuus järjestetään jälleen alkuvuonna 2025

MEDigi-live-tilaisuus – MEDI-yhteistyön satoa ja tulevaisuuden näkymiä, Helsinki, hotelli Presidentti.

Suosittellemme lähiosallistumista, etäosallistuminen mahdollista osaan ohjelmasta.

Lämpimästi tervetuloa!

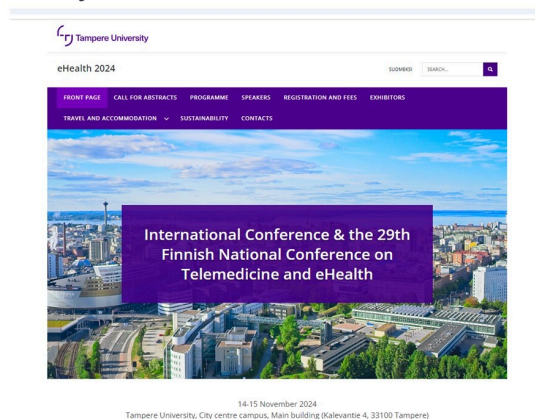
Ilmoittautuminen avataan pian!

## Save the date 17.-19.9.2025! 30. kansallinen eHealth -konferenssi syyskuussa 2025

30. kansallinen eHealth -konferenssi laivakonferenssina 17.-19.9.2025, risteilynä välillä Helsinki-Tukholma-Helsinki. Teema: "Strengthening Interoperability and Equity in Digital Health with Nordic Innovations".

Koulutusteemat ovat tärkeä osa sisältöä. Abstraktihaku alkaa alkuvuodesta 2025, seuraa sivustoa [www.telemedicine.fi](http://www.telemedicine.fi) lisätietoja varten. Hyväksytyt abstraktit julkaistaan konferenssijulkaisussa ja parhaat kutsutaan kirjoittamaan artikkeli Finnish Journal of eHealth and eWelfare -lehteen, [www.finjehew.fi](http://www.finjehew.fi)

## 29. kansallinen eHealth-konferenssi Tampereella 14. - 15.11.2024 - konferenssijulkaisu luettavissa



### Konferenssiin liittyvä uutinen:

Digitaaliset ratkaisut voivat parantaa terveydenhuoltoa – kunhan potilas ei unohdu

Konferenssijulkaisu:

<https://www.telemedicine.fi/images/pdf/julkaisut/978-952-69224-9-2.pdf>

MEDigi-abstraktit ovat sivulla 65

MEDigi-suullinen esitys "Initial experiences of Virtual patient simulator in "As a substitute doctor at Virtual Village health center" Education Course for Medical Students in Finland"

Tekijät: Tiina Salmijärvi, Henri Takalo-Kastari, Anu Kajamaa, Hanni Muukkonen, Petri Kulmala, Joni Lämsä ja Jarmo Reponen

ja sivulla 109

posteri "MEDigi - the national development of teaching in medicine and dentistry. A study about the use of the MEDigi contents"

Tekijät: Tiina Salmijärvi, Matti Nissilä, Laura Kuusalo, Johanna Brandt, Anna-Kaisa Valve-Dietz, Johanna Louhimo, Henri Takalo-Kastari, Petri Kulmala ja Jarmo Reponen.

## Viransijaisena Virtuaalilylän terveysasemalla 2. toteutus käynnissä Oulussa 1.11.2024 - 30.1.2025 - tavoitteena valtakunnallinen käyttö

Valinnaisopintojakso sai alkunsa opiskelijoiden esittämästä tarpeesta harjoitella lääketieteen opintojen aikana aiempaa enemmän kliinistä päättelyä. Ensimmäinen pilotti toteutettiin vuoden vaihteessa 2023 - 2024. Toista toteutusta rakennettaessa huomioitiin erityisesti opiskelijoiden antama palaute. Kakkostoteutuksen jälkeen suunnitellaan, miten opintojakso olisi mielekkäintä ottaa valtakunnalliseen käyttöön.

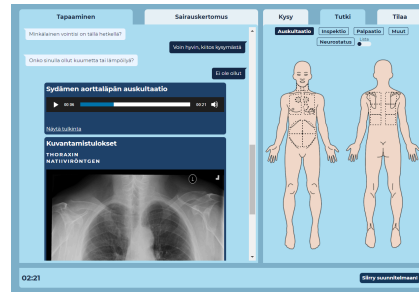
Viransijaisena Virtuaalilylän opintojakson ytimessä ovat virtuaalipotilastapaukset ja diagnoosin määrittäminen. Diagnostiikka tehdään samoin kuin myöhemmin työelämässä potilasta haastatellaan ja tutkitaan sekä tilaamalla jatkotutkimuksia, esimerkiksi laboratoriotutkimuksia.

Opiskelijoille on ollut tarjolla myös kuukauden potilastapauksia vapaaehtoisesti ratkaistaviksi syksystä 2022 alkaen. Opettajien on mahdollista hyödyntää näitä virtuaalisia potilastapauksia opetuskäytössä vapaasti. Lisäksi MediOppi-järjestelmässä on paljon opettajien tekemiä virtuaalipotilastapauksia.

[Lue lisää](#)

## Seksuaalisuus ja sukupuolisuus (2 op) - opintojakso valtakunnalliseen käyttöön

Verkko-opintojakso Seksuaalisuus ja sukupuolisuus (2 op) on tuotettu Tampereen yliopiston toimesta Turun yliopiston kanssa yhteistyössä. Opintojakson vastuhenkilöt ovat kliiniset opettajat Paula Markkanen (yleislääketiede)



(paula.markkanen@oulu.fi) ja Riikka Vuorinen (riikka-liisa.vuorinen@tuni.fi) (syntymys- ja naistentautioppi).

Opintojakso on tulossa loppuvuodesta käytettäväksi kaikkiin tiedekuntiin lääketieteen opiskelijoille. Opintojakso on jo tällä hetkellä käytössä Tampereella ja Turussa. Opintojakson tavoitteena on lisätä perusterveydenhuollossa toimivan lääkärin osaamista ja tietotaitoa seksuaalisuuteen ja sukupuoleen liittyvissä moninaisissa kysymyksissä.

Opintojakso on saanut Medisiinariliiton Vuoden opetusteko-palkinnon.

## Duodecim-lehden uusin numero 23/2024 on koulutuksen teemanumero!

Duodecim-lehden uusin numero 23/2024 (julkaistu 28.11.2024) on koulutuksen teemanumero, jossa useita koulutuksen digitalisaatioon ja uuteen tarvittavaan osaamiseen liittyviä artikkeleita.

Verkkooversio löytyy tästä: <https://www.duodecimlehti.fi/lehti/uusin>

Näköislehti löytyy tästä: [https://www.duodecimlehti.fi/xmedia/duo/nl\\_23\\_2024.pdf](https://www.duodecimlehti.fi/xmedia/duo/nl_23_2024.pdf)

(HUOM: Linkit saattavat vaatia käyttöoikeuden)

Lue lisää

## Globaalin terveyden kysymyksistä opintojakso

Tarjolla erinomainen mahdollisuus syventää osaamista ja ymmärrystä globaalien terveyden kysymyksistä!

Kansallisten yliopistojen yhteistyöverkosto järjestää Globaalien terveyden kurssin verkkokoulutuksena 15.1.–7.5.2025 välillä. Teams -välitteiset etäluennot ovat aina keskiviikkoisin klo 16.00–18.30. Tentti järjestetään Moodlessa 14.5.2025 ja tentin uusinta 4.6.2025. Kurssi koostuu 18 iltapäivänä (3x 45 min) toteutettavista verkkoluennosta. Luentoja voi katsoa jälkikäteen netin kautta tallenteina. Luennoilla ei ole läsnäolopakkoa. Opetuskielenä on pääsääntöisesti suomi.

Kurssi on suunnattu ensisijaisesti Helsingin, Itä-Suomen, Tampereen, Turun ja Oulun yliopistojen perustutkinto-opiskelijoille ja erikoislääkärikoulutuksessa oleville. Kurssille ovat tervetulleita kaikki muutkin aiheesta kiinnostuneet. Koulutuksen laajuus on 5 opintopistettä. Suoritusmerkinnän (perustutkinto-opiskelijat) / todistuksen (muut osallistujat) saamisen edellytyksenä on sähköisen monivalintatentin suorittaminen hyväksytysti.

Koulutus on maksuton Helsingin, Itä-Suomen, Oulun, Tampereen ja Turun yliopistojen läsnäoleville perustutkinto-opiskelijoille. Muille osallistujille (erikoislääkärikoulutuksessa olevat ja muut aiheesta kiinnostuneet täydennyskoulutusosallistujat) koulutuksen hinta on 250 € + voimassa oleva alv (yht. 313,75 €).

Hyväksytty kurssisuoritus on mahdollista liittää valinnaisena opintona osaksi lääketieteen perustutkintoa sekä osaksi erikoislääkärikoulutuksen teoreettisia sisältöjä.

Koulutusta haetaan hyväksyttäväksi Helsingin yliopistossa (ja näin ollen hyväksyttävissä myös Oulun yliopistossa) erikoislääkärikoulutuksen teoreettiseksi kurssimuotoiseksi koulutukseksi seuraaville erikoisaloille: infektiosairaudet, keuhkosairaudet ja allergologia, kliininen mikrobiologia, lastentaudit, naistentaudit ja synnytykset, sisätaudit/eriytyvä koulutus, sisätaudit/runkokoulutus, terveydenhuolto, työterveyshuolto, yleiskirurgia, yleislääketiede. Kurssin suorittamisesta saa suoritustodistuksen.

Viestiä saa vapaasti välittää omissa verkostoissa.

Koulutukseen ilmoittautuminen viimeistään 18.12.2024 mennessä. Koulutuksen tarkempi kuvaus ja ilmoittautumislinkki löytyy seuraavan linkin takaa:

[Lue lisää](#)

## Muistattehan Rokote-verkkokurssin lääketieteen opiskelijoille sekä lääkäreille!

Itä-Suomen yliopisto on yhteistyössä THL:n kanssa tuottanut lääketieteen opiskelijoille ja lääkäreille suunnatun verkkokurssin rokotuksista. Se koostuu videoluennaista, animaatioista, oppimateriaalista ja kertaustehtävistä. Verkkokurssi on saanut erinomaisen palautteen opiskelijoilta, kun se pilotoitiin Itä-Suomen yliopiston 4. vuoden lääketieteen opiskelijoilla. THL on toiminut kurssin asiantarkastajana. Opintojakson toteutuksesta on olleet vastuussa Itä-Suomen yliopiston professorit Marjo Renko ja Tuure Kinnunen. Opintojakso on valtakunnallisessa käytössä ja saatavilla DigiCampusMoodlen kautta. Lisätietoja voi kysellä Marjolta, marjo.renko@uef.fi



## Tietovarannon tietoturvaparanus salasanojen osalta tulossa toteutukseen syksyn 2024 aikana!

MEDigi-tietovarannon tietoturvaparanukset toteutetaan loppusyksystä 2024. Tuolloin käyttäjä määrittelee kirjautumisen yhteydessä itse tietoturvallisen salasanan tietovarantoon. Käytännössä tämä toteutetaan niin, että tietovaranto pyytää käyttäjää muuttamaan salasanasensa, kun hän kirjautuu ensi kertaa muutoksen jälkeen tietovarantoon. Salasanojen muutostyö on osa tietoturvan parantamiseen liittyvää tunnistautumisen kehityskohdetta. Aiheesta tiedotetaan myös sähköpostitse kaikkia käyttäjiä lähempänä muutosta.

## MediOppi -ohjelman uudet päivitykset ovat täällä!

Olemme päivittäneet MediOppia palvelemaan paremmin teitä ja opiskelijoitanne. Alla keskeisimmät uudet ominaisuudet:

### 1. Psykiatriset kyselylomakkeet

5.12. alkaen voit lisätä potilassimulaattoriin psykiatriset kyselylomakkeet, kuten BDI, OASIS ja MDQ. MediOppi esitäyttää lomakkeet uskottavilla vastauksilla, ja integroitu laskuri pisteyttää lomakkeet automaattisesti. Opettaja käy muokkaamassa tarvittavat poikkeavat löydökset. Lisäksi psykiatristen potilaiden tutkiminen on aiempaa yksityiskohtaisempaa ja monipuolisempaa.

### 2. Uudet nuket lapsipotilaille

5.12. alkaen lapsipotilaille luotavat tapaukset saavat ikään sopivat nuket, jotka parantavat potilastapausten todentuntuisuutta. Samalla lapsiin liittyvää toimintopankkia on uudistettu tarjoamaan monipuolisempia vaihtoehtoja.

Muita viime aikojen merkittäviä päivityksiä:

#### 1. Tietyn kategorian oppisisältöjen listaus

MediOppin opettajan näkymässä voit nyt helposti tarkastella tietyn kategorian oppisisältöjä. Näet joko kaikkien opettajien tai omat sisällöt riippuen siitä, kumman näkymän olet valinnut.

#### 2. Lääketietokanta päivitetty kattavammaksi

MediOppi sisältää nyt koko Kelan lääketietokannan, mukaan lukien perusvoiteet ja määräaikaiset erityislupavalmisteet. Tämä päivitys tuo ajantasaisemmat ja kattavammat tiedot käyttöönne.

### 3. Toimintopakettien tallennus oppitunteihin

Voit nyt tallentaa oppitunneille toimintapaketteja, kuten esimerkiksi B-lausuntoja, joita voi helposti kopioida ja hyödyntää eri oppitunneilla pohjana.

### 4. Potilastapauksen eteneminen useassa osassa

Oppituntiin voi lisätä saman potilassimulaattorin useassa eri osassa, mikä mahdollistaa vaiheittaisen etenemisen. Voit esimerkiksi mahdollistaa alkuun pelkän potilaan haastattelun, laittaa oppituntiin aktiivisia tehtäviä, ja vasta tämän jälkeen mahdollistaa potilaan tutkimisen tai laboratoriokokeet.

### 5. Tehtävät hoitosuunnitelman lukitsemisen jälkeen

Potilassimulaattoriin voi nyt lisätä tehtäviä, jotka näkyvät vasta hoitosuunnitelman lukitsemisen jälkeen. Tämä mahdollistaa diagnoosiin liittyvien aktiivisten kysymysten esittämisen ilman että ne paljastavat vastauksia etukäteen.

Näiden päivitysten lisäksi olemme viimeisen vuoden aikana tehneet 82 muuta pienempää päivitystä.

MediOppi-kirjautuminen: [medioppi.fi](https://medioppi.fi)

Toivomme, että nämä päivitykset helpottavat opetustyötäsi ja tekevät oppimiskokemuksesta entistä rikkaamman ja todentuntuisemman! Jos sinulla on kysyttävää tai haluat lisätietoja uusista ominaisuuksista, asiakaspalvelumme auttaa mielellään. Kiitos, että käytät MediOppia! MedEdu

[Lue lisää](#)

## Causeway versiossa 2.6. uusia ominaisuuksia MEDigin näkökulmasta

Yksi uusi tärkeä uusi ominaisuus on "Tuo"-toiminto. Tämän toiminnon avulla opettaja voi upottaa oppimispaketin sisältöä muihin oppimispaketteihin "tuomalla" sisältöä oppimispaketista parhaillaan työstettävään pakettiin. Voit siis käyttää uudelleen jo luomaasi sisältöä toisen sisällön rakentamiseen.

Opettajien käytössä on nyt myös sydän- ja keuhkoauskultaatio-äännet-paketti. Paketti löytyy "Tuo paketti" -toiminnolla ja valitsemalla kohta Public-osio.

**Opettajat voivat myös jakaa omia pakettejaan aiempaa helpommin opettajien kesken valtakunnallisesti.** Lähtökohtaisesti kullakin korkeakoululla on ollut Causewayssä omat "ympäristönsä". Nyt on mahdollista jakaa helposti korkeakoulujen kesken sisältöjä (ns. MEDigi-kategoria). Kirjautumisen jälkeen työtilassa näkyy Omat paketit -kohdassa klikkaamalla "MEDigi", jonka alla kaikki jaetut paketit.

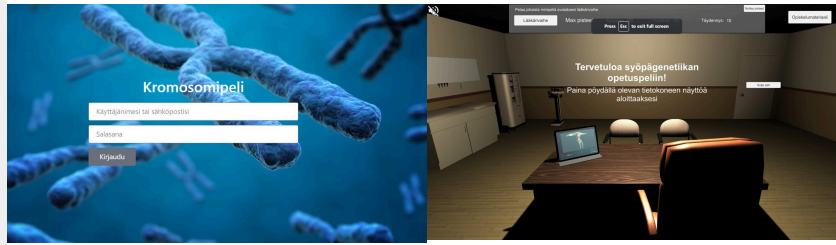
Kun opettaja on tehnyt paketin, jonka haluaa jakaa MEDigi-kategoriaan, valitaan Paketin "asetukset"-kohdasta Jakaminen ja sieltä Jaa tilat -> Publicin alla MEDigi. Kun tämän valitsee ja menee sen jälkeen omaan aloitusnäkymään, vasemmalla olevassa yläkulmassa laatikossa Omat paketit, löytyy kategoria "MEDigi" (myös kategoriat "oma yliopisto" ja "Public"). Tämä toimii niin, että silloin myös muiden korkeakoulujen opettajat voisivat nähdä toisten yliopistojen opettajien tallentamat paketit. Tähän asti Causeway-paketit on jaettu tietovarannon kautta.

Causewayn kirjautumisosoite on <https://oulu.causewaylearn.com/> (korvaa kohta oulu oman yliopistosi nimellä). Käyttäjätunnukset eivät ole henkilökohtaiset, vaan niitä on jaettu tietty määrä/yliopisto. Ota yhteyttä Tiinaan, saadaksesi tunnukset Causewayhin.

Mahdolliset tiedustelut:

inishedtech.com  
kieran@inishedtech.com  
info@inishedtech.com

[Causewayn tuki- ja ohjesivusto](#)



## Sopisiko kromosomi-oppimispeli opetukseesi?

Kromosomipeli on oppimispeli, jonka tarkoituksena on tutustuttaa kromosomien rakenteellisiin ja lukumäärällisiin muutoksiin. Kromosomipeli koostuu neljästä modulistä:

1. Perusasiasia kromosomeista
2. Tutustu kromosomien rakennemuutoksiin pelaamalla palapeliä
3. Kromosomivirheiden tunnistaminen mikroskooppikuvista
4. Sanalliset monivalintatehtävät

Kromosomipeli on toteutettu MEDigi-hankkeen aikana ja se valmistui 2023. Oppimispeli soveltuu eri opintojen vaiheissa oleville opiskelijoille. Kiinnostuitko? Kromosomipeli-asiassa voit olla yhteydessä Minna Kankuri-Tammilehtoon, Turun yliopisto. Minnalta saat myös tunnuksen järjestelmään, [mikanku@utu.fi](mailto:mikanku@utu.fi)

[Lue tieteellinen artikkeli oppimispelistä](#)

## Syöpägenetiikkaa voi oppia pelaamalla

Pelikokonaisuus sisältää useita minipelejä, joissa valitaan, yhdistetään ja täydennetään oikeita vastauksia. Pelikokemuksen pituutta ja vaikeutta voi muokata. Osassa peleistä voi valita keskittyäkö yleiseen genetiikkaan vai tarkemmin syöpägenetiikkaan. Peli tallentaa pistemääriä minipeleistä, jolloin käyttäjä voi seurata edistymistään. Peli on suunnattu lääketieteen prekliinisille opiskelijoille. Pelissä on myös kaksi potilastapausta linkittämässä opittua kliiniseen työhön.

Syöpägenetiikan oppimispeli on tehty MEDigi-hankkeen aikana Turun yliopiston opiskelijoiden toimesta monitieteisessä ryhmässä.

Kiinnostuitko opetuskäytöstä? Ota yhteyttä Minna Kankuri-Tammilehtoon, Turun yliopisto, [mikanku@utu.fi](mailto:mikanku@utu.fi)

[Uutinen oppimispelistä](#)

## Verkko-opetusmateriaalien käyttöoikeussopimus

Helsingin, Itä-Suomen, Oulun, Tampereen ja Turun yliopistot ovat allekirjoittaneet MEDigi-hankkeen aikana yhteistyösopimuksen kansallisesti jaettavista lääketieteen ja hammaslääketieteen verkko-opetusmateriaaleista.

Diagnoosimateriaalien tekijä allekirjoittaa sopimuksen edustamansa yliopiston kanssa. Sopimuksella materiaalille annetaan **käyttöoikeus** tiedekunnille, joissa toteutetaan lääketieteen tai hammaslääketieteen koulutusta. Materiaalin **tekijällä säilyy tekijänoikeus** tekemiinsä materiaaleihin.

Lomake löytyy [MEDigin nettisivuilta](#)

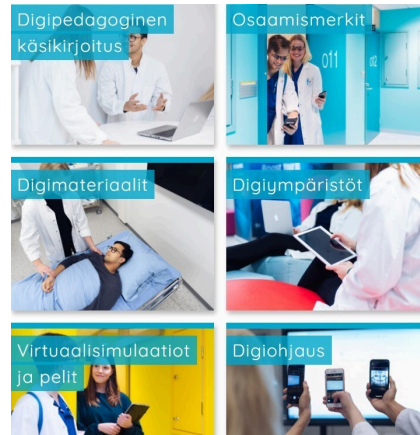
Verkko-opetusmateriaalin käyttöoikeussopimus on yliopistojen lisäksi myös JUKOn ja Professoriiton hyväksymä. MEDigi-yhteyshenkilöt antavat tarkempaa tietoa sopimuksen yliopistokohtaisista allekirjoittamiskäytänteistä:

- **Helsinki:** Johanna Brandt ([johanna.brandt@helsinki.fi](mailto:johanna.brandt@helsinki.fi))
- **Itä-Suomen yliopisto:** Anna-Kaisa Valve-Dietz ([anna-kaisa.valve-dietz@uef.fi](mailto:anna-kaisa.valve-dietz@uef.fi))
- **Oulun yliopisto:** Tiina Salmijärvi ([tiina.salmijarvi@oulu.fi](mailto:tiina.salmijarvi@oulu.fi))
- **Tampereen yliopisto:** Matti Nissilä ([matti.nissila@tuni.fi](mailto:matti.nissila@tuni.fi)),
- **Turun yliopisto:** Laura Kuusalo ([laanku@utu.fi](mailto:laanku@utu.fi))

## Digipedagogiikan itseopiskelumateriaalit edelleen käytettävissä DigiCampus Moodlessa!

Muistathan Digipedagogiikan aakkoset! Ne tarjoavat ajasta ja paikasta riippumattoman mahdollisuuden hankkia ja päivittää digipedagogista osaamista. **Muista tämä materiaalikokonaisuus**, kun suunnittelet uutta verkkokurssia tai kalpaat tietoa digiohjauksesta!

Lue lisää: [www.digicampus.fi](http://www.digicampus.fi)  
Hae "Digipedagogiikan aakkoset"



## Levollista Joulun aikaa ja onnea uuteen alkavaan vuoteen 2025!

MEDigi-uutiskirje ilmestyy seuraavan kerran tammikuussa 2025.



Lue lisää

### MEDigi-työn toteuttajat



Koordinaatio: Oulun Yliopisto, Lääketieteellinen tiedekunta  
Tiina Salmijärvi  
0294 485618  
AAPISTIE 5 A, 90014 OULUN YLIOPISTO

Uutiskirjeen tietosuojaseloste

Jos haluat peruuttaa tilauksen, klikkaa tästä.