



Toukokuiset MEDigi-terveiset!

Tässä kirjeessä ajankohtaiset MEDigi-kuulumiset.

MEDigi-johtoryhmä kokoontui vuoden 2024 toiseen kokoukseen 20.5. ja tärkeimpinä käsiteltävinä aiheina olivat vuoden 2025 MEDigi-toiminnallisuuksien ja MEDigi-budjetin suunnittelu. Suunnitelman mukaisesti toiminnallisuuksia pyritään jatkamaan edellisvuosien tapaan vuonna 2025. Järjestelmiä sekä toiminnallisuuksia kehitetään koko ajan vastaamaan paremmin opettajien toiveisiin ja tarpeisiin. Dekaanista koostuva MEDigi-ohjausryhmä vahvistaa budjetin kokouksessaan syksyllä 2024.

Johtoryhmässä keskusteltiin MEDigi-kuukausi-info-tilaisuuden nimestä ja päätettiin, että jatkossa Teams-tilaisuus nimetään **Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokloiksi**. Uusi nimi kuvaa paremmin tilaisuuden sisältöä. Tuokiot ovat avoimia kaikille lääketieteen ja hammaslääketieteen opetustyötä tekeville. **Ideana on opetuksen kehittämiseen liittyvien kokellujen jakaminen ja uusien ideoiden löytäminen.** Aikaa ja tilaa on keskustelulle ja kysymyksille. Matalan kynnyksen foorumi, jonne voit tulla kuulolle sekä verkostoitumaan! Olet lämpimästi tervetullut mukaan! **Tämän lukuvuoden viimeinen Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokio on ti 28.5. klo 14.30 - 15.30.** Tervetuloa mukaan (linkki alla)!

Johtoryhmän kokouksessa todettiin ilahtuneena myös, että viime aikoina on työstyetty useita yhteiseen valtakunnalliseen opetuskäyttöön soveltuvia oppimateriaalikonaisuuksia ja MEDigi-verkosto on toiminut niiden jakelukanavana ja tiedottamisen tukena. Tällaisia oppimateriaaleja ovat esimerkiksi **Verensiirtolääketieteen verkkokurssi, Rokote-verkko-oppimateriaali, seksuaaliterveyteen liittyvä materiaali ja eettiset kysymykset terveydenhuollossa -oppimateriaali.** Tulossa on myös **krooniseen kivun hoitoon liittyvä oppimateriaali.** Neljä viimeistä aineistoa pyritään saamaan valtakunnalliseen käyttöön syksyn 2024 aikana.

Mikäli sinulla tai tiimilläsi on yhteiseen valtakunnalliseen käyttöön mahdollisesti soveltuvia oppimateriaaleja, voit olla yhteydessä koordinaattori Tiina Salmijärveen (tiina.salmijarvi@oulu.fi).

Muistathan, että tietovaranto löytyy osoitteesta medigi.fi ja tietovarannon käyttämiseen tarvitaan käyttäjätunnus ja salasana, jotka saa koordinaattorin kautta.

Ajankohtaiset dokumentit:

Päivitetty [MEDigi-toimenpideohjelma 2023 - 2027](#).

Tulossa:

Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokio ti 28.5. klo 14.30 - 15.30 (ei ilmoittautumista)

Osastonylilääkäri Jouni Lauronen, Veripalvelu, Verensiirtolääketieteen laadukas verkkokurssi esittelyssä - mitä, miten ja miksi?

Verensiirtolääketieteen verkkokurssi on opetuskäytössä kansallisesti. Oppimateriaali sijaitsee [DigiCampusMoodlessa](#). Jouni kertoo verkkokurssista ja sen työstämisestä.

Microsoft Teams [Need help?](#)

[Join the meeting now](#)

Meeting ID: 343 947 527 319

Passcode: bX2NRj

Pidetään yhteyttä!

MEDigi-Tiina

tiina.salmijarvi@oulu.fi

Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokiot syksyllä 2024 (suunnitelma, täydentyy)

Pedagogisen kehittämisen Teams-tuokiot, jaetaan hyviä pedagogisia käytänteitä, 9 kertaa kalenterivuodessa lukukauden aikana



Toukokuu	Ylilääkäri Jouni Lauronen, Veripalvelu/ "Verensiirtolääketieteen verkkokurssi"	Helsingin yliopisto + Veripalvelu
28.5.2024, klo 14.30-15.30		
Elokuu	Yliopisto-opettaja Antti Koskela, Oulun yliopisto/ "Lääketieteellinen solubiologia - kuinka ChatGPT muutti esseekäytäntöjä".	Oulun yliopisto
27.8.2024, klo 14.30-15.30		
Syyskuu	Kliininen opettaja Petra Valtonen, Tampereen yliopisto/ "Causeway-potilastapaukset anestesiologian opetuksessa"	Tampereen yliopisto
24.9.2024, klo 14.30-15.30	Professori Virve Koljonen, kirurgia, Helsingin yliopisto/ "Lyhytvideot oppimisprosessin edistäjinä - mitä, miten, minne ja miksi?"	Helsingin yliopisto
	Helsingin yliopisto on myöntänyt I. V. Snellmanin nimeä kantavan tiedonjulkistamispalkinnon vuonna 2024 professori Virve Koljoselle. Lue koko STT:n uutinen	
Lokakuu	Professori Marjo Renko, lastentaudit, Itä-Suomen yliopisto/ "Rokote-verkko-oppimateriaalikonaisuus DigiCampusMoodlessa"	Itä-Suomen yliopisto
29.10.2024, klo 14.30-15.30		
Marraskuu	Yliopisto-opettaja Pasi Lehto, anestesiologia ja tehohoito, Oulun yliopisto/ "Podcastit anestesiologian opetuksen tukena"	Oulun yliopisto
26.11.2024, klo 14.30-15.30	Rakennallisuus-oppimateriaali: Paula Markkanen	Tampereen yliopisto

Verensiirtolääketieteen verkkokurssi nyt kaikkien yliopistojen lääketieteellisten tiedekuntien käytettävissä!

MEDigi-hankkeen aikana kehitetty Verensiirtolääketieteen verkkokurssi (0,5 op) on nyt kaikkien yliopistojen käytettävissä [DigiCampusMoodlen](#) kautta (kirjautu Haka-tunnuksilla, etsi kurseja kohtaan Verensiirtolääketieteen verkkokurssi). Opintojakso on pakollinen osa Helsingin yliopiston LL-tutkinto-ohjelmaa ja se on nyt toista kertaa toteutuksessa Helsingissä lukukaudella 2023 - 2024. Verkkokurssi on työstetty laajassa yhteistyöverkostossa, jossa on ollut mukana alansa parhaimmat asiantuntijat Veripalvelusta ja Helsingin yliopistosta sekä muista organisaatioista.

Ennakkotieto: uusi verkkokurssi rokotuksista lääketieteen opiskelijoille sekä lääkäreille

Itä-Suomen yliopisto on yhteistyössä THL:n kanssa tuottanut lääketieteen opiskelijoille ja lääkäreille suunnatun verkkokurssin rokotuksista. Se koostuu videoluennoista, animaatioista, oppimateriaalista ja kertaustehtävistä. Verkkokurssi on saanut erinomaisen palautteen opiskelijoilta, kun se pilotoitiin Itä-Suomen yliopiston 4. vuoden lääketieteen opiskelijoilla. THL on toiminut kurssin asiataustajana. Opintojakson toteutuksesta on olleet vastuussa Itä-Suomen yliopiston professorit Marjo Renko ja Tuure Kinnunen. Opintojakso on tulossa valtakunnalliseen käyttöön. Tiedotamme lisää, kun oppimateriaali on valmis käytettäväksi!

Nordic Conference on Digital Health and Wireless Solutions 7. - 8.5.2024 - konferenssijulkaisut luettavissa (open access)

Kaikki konferenssin tieteelliset artikkelit (Open Access) ovat luettavissa konferenssijulkaisuissa (kts. linkit).

Osa 1. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59080-1>

Osa 2. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59091-7>

Keynote-esitykset pitivät koulutukseen ja digitalisaatioon liittyen professori Sabine Koch (Karoliininen Instituutti, Ruotsi) ja professori Kristina Mikkonen (Oulun yliopisto). Sabine Koch toimii terveysinformatiikan strategisena professorina Karoliinisessa Instituutissa ja terveysinformatiikkakeskuksen johtajana LIME:ssä, Ruotsissa. Hän piti puheenvuoron aiheesta "Valmiuksien kehittäminen digitaalisessa terveydenhuollossa – kuinka kouluttaa ammattilaisia ja kansalaisia". Monipuolisen asiantuntemuksensa ansiosta ja Kansainvälisen lääketieteellisen informatiikkayhdistyksen (IMIA) aiempänä puheenjohtajana hän toi arvokkaita oivalluksia sekä ammattilaisten että kansalaisten kouluttamiseen digitaalisesta terveydestä. Kristina Mikkonen toimii terveystieteiden professorina Oulun yliopiston lääketieteellisessä tiedekunnassa. Puheenvuorossaan hän nosti esille, minkälaisia uusia taitoja tarvitsemme digitaalisessa terveydenhuollossa ja, mikä voisi olla VR:n ja tekoälyn rooli koulutuksessa? VR ja tekoäly haastavat merkittävästi perinteistä ajattelua ja tapaamme toimia. VR ja tekoäly tuovat innovatiivisia menetelmiä virtuaalitodellisuuden ja tekoälyn integroimiseksi terveydenhuollon koulutukseen sekä kansanterveyteen.

Kristina Mikkonen, Hany Ferdinando, Marta Sobocinski, Heli Kuivila, Sari Pramila-Savukoski, Tugba Whitehead, Paula Ropponen, Teemu Myllylä, Jari Paunonen, Erson Halili, Joel Koutonen, Juha-Matti Taikina-Aho, Antti Siipo & Sanna Järvelä: **How Does Human-Centred Extended Reality Support Healthcare Students' Learning in Clinical Conditions?**

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-59080-1_13

MEDigiin liittyvät artikkelit:

Petra Kuikka, Paula Veikkolainen, Tiina Salmijärvi, Timo Tuovinen, Petri Kulmala & Jarmo Reponen:

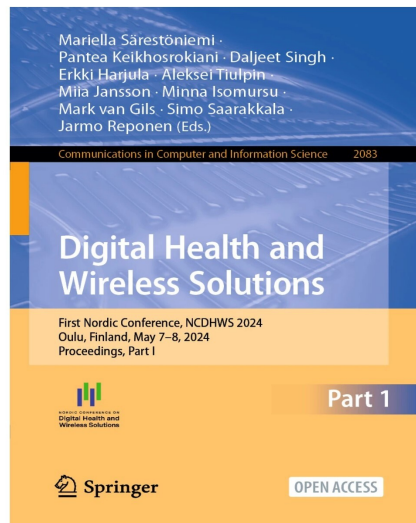
Initial Experiences of Electronic Medical Record Simulation Environment in eHealth Education Course for Medical Students in Finland

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-59080-1_12

Tiina Salmijärvi, Petri Kulmala, Henri Takalo-Kastari & Jarmo Reponen: Developing National Medical and Dental Education: From Digital Leap to Digital Marathon

((HUOM! osiossa Abstraktit) Back Matter, Pages 401-403)

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-59080-1?page=2#toc>

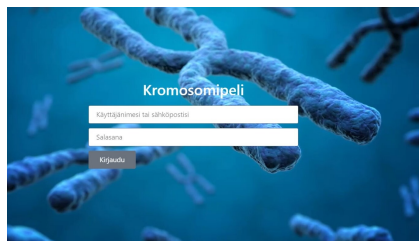


<https://nordic-digihealth.com/>

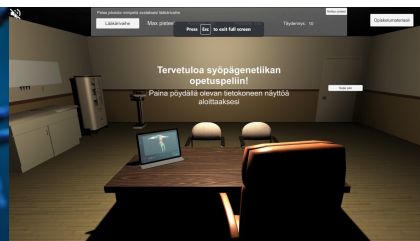


Tietovarannon tietoturvaparannus salasanojen osalta toteutetaan syksyllä 2024

MEDigi-tietovarannon tietoturvaparannukset toteutetaan syksyllä 2024. Tuolloin käyttäjä määrittelee itse oman tietoturvallisen salasanaan tietovarantoon. Käytännössä tämä toteutetaan niin, että tietovaranto pyytää käyttäjää muuttamaan salasanaan, kun hän kirjautuu ensi kertaa muutoksen jälkeen tietovarantoon syksyllä 2024. Salasanoiden muutostyö on osa tietoturvan parantamiseen liittyvää tunnistautumisen kehityskohdetta. Aiheesta tiedotetaan myös sähköpostitse kaikkia käyttäjiä lähempänä muutosta.



Sopisiko kromosomi-oppimispeli opetukseesi?



Syöpägenetiikkaa voi oppia pelaamalla

Pelikokonaisuus sisältää useita minipelejä, joissa valitaan, yhdistetään

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

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

ja täydennetään oikeita vastauksia. Pelikokemuksen pituutta ja vaikeutta voi muokata. Osassa peleistä voi valita, keskittyykö 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

Lue tieteellinen artikkeli oppimisleleistä

Uutinen oppimisleleistä

MEDIOPPI - KOULUTUSYMPÄRISTÖ

MediOppi on verkkopalvelu, jonka avulla voi helposti luoda opetusmateriaalia, sekä itseopiskeluun, että opetusta varten jaettavaksi. Käyttöliittymä on joustava, älykäs ja helppokäyttöinen.

POTILASSIMULAATTORI

Alusta, jolla opiskelija voi harjoitella kuvitteellisten potilastapausten ratkaisemista ajasta ja paikasta riippumatta

- Opettaja luo itse potilastapausten helposti ja nopeasti
- Yhden simuloidun potilastapausten luominen kestää 1-3h

OPPITUNTITYÖKALU

Oppituntityökalun avulla voit luoda oppitunnin, joka sisältää:

- Tekstiä, kuvia, videoita, ääntä
- Monivalintatehtäviä
- Tekstitehtäviä
- Reseptiharjoitteita
- Diagnostisnäärityksiä
- Simuloituja potilaskohtauksia
- Välivaiheittain eteneviä ja palautetta antavia oppitunteja

RESEPTITYÖKALU

Suomalaisen eResepti-järjestelmän mukainen työkalu reseptien tekemisen harjoitteluun

Ajankohtaista MediOppi-asiaa

Mikä MediOppi?

MediOppi-koulutusympäristö (potilassimulaattori, oppitunti- ja reseptityökalu) on suomalainen terveydenhuollon ammattilaisten koulutukseen kehitetty pelillistämistä hyödyntävä työkalu. MediOppi on käytettävissä kaikissa Suomen lääketieteellisissä tiedekunnissa ja kaikki opettajat voivat luoda potilastapausta itsenäisesti osoitteessa <https://yllopistot.medioppi.fi/>

MediOppia kehitetään jatkuvasti opettajilta ja opiskelijoilta saadun palautteen perusteella. Ohessa keskeisiä MediOppiin tehtyjä päivityksiä ja uusia toimintoja.

Yleiset päivitykset:

- Muokkausoikeuden lisääminen toisille opettajille

- Rajoitettu englanninkielinen versio saatavilla, tarv. ota yhteyttä: tomi.yla-soininmaki@mededu.fi.

Oppitunnit:

- Opiskelijoiden vastausten tallennus ja arviointi.
 - Jatkossa opiskelijoiden vastaukset oppitunnissa tallennetaan, ja opettaja voi tarkastella mitä opiskelijat ovat vastanneet eri tehtäviin. Tämä koskee opiskelijoiden vastauksia 4.10.2023 alkaen.
- Oppitunnin sivun kiinnittäminen näkyviin koko oppitunnin ajaksi.
 - Opiskelijoille voi esimerkiksi esittää sisältöä, jota opiskelija voi hyödyntää eri oppitunnin sivuilla olevilla tehtävillä
- Oppitunnin haarautuminen monivalintatehtävissä.
 - Voit luoda oppitunnin, jossa opiskelijan valinnat monivalintakysymyksissä vaikuttavat oppitunnin kulkuun
- Sisällysluettelon lisääminen oppituntiin.
 - Sisällysluettelosta näkee koulutuksen sisällön, ja sitä voi käyttää koulutuksen aiheisiin navigoinnissa.
- Mahdollisuus lisätä laajennettavaa sisältöä oppituntiin.
 - Esim. Otsikkotasaisen tekstin alle voi lisätä painamalla avautuvan infoboxin

Potilassimulaattori:

- Peruselintoiminnot erillisenä kategoriana.
- Uusia laboratoriotutkimuksia ja parannuksia laboratoriovastausten vaihtelevuuteen
- Jatkossa laboratoriotutkimus P-Krea:n tilaamalla ilmoitetaan myös Pt-GFRe.

Lisäksi haluamme muistuttaa kahdesta merkittävästä aiemmasta päivityksestä:

- Opiskelijanumeroiden automaattinen kerääminen sisällön suorittaneilta opiskelijoilta.
- Mahdollisuus muokata potilastapauksen päätteeksi esitettyjä kysymyksiä.

Kysymyksiä? Ota yhteyttä helpdesk@mededu.fi

<https://yliopistot.medioppi.fi/kuukauden-potilastapaus/>

Uusia kuukauden potilastapauksia on julkaistu lukuvuonna 2023 - 2024 opiskelijoiden vapaaehtoiseen käyttöön. Potilastapauksia voi integroida myös opetukseen. **Paljon lisää valmiita opettajien tekemiä potilastapauksia löytyy ottamalla MediOppi käyttöön!** Suosittelemme käymään ensin peruskoulutuksen, mutta haltuunotto onnistuu myös omatoimisesti. Kurkkaa myös [MediOpin avoimet sisällöt](#) (yht. 8 kpl).

Lue lisää: [MediOppi - koulutusympäristön esittely](#)
[Esittely oppitunti](#)

MediOppi-kirjautuminen: <https://yliopistot.medioppi.fi>

Mistä käyttäjätunnukset MediOppiin?

DigiCampuksen MediOppi-koulutusympäristö-kurssialustalta löydät ohjeet tunnuksen luomiseksi sekä videotallenteen koulutuksesta.

Toimi näin:

1. Mene osoitteeseen <https://digicampus.fi/>
2. Kirjaudu sisään Haka-tunnuksilla
3. Kirjoita oikean yläkulman hakukenttään MediOppi
4. Pyydä pääsykoodi Tiinalta (tiina.salmijarvi@oulu.fi)

Lue lisää

Verkko-opetusmateriaalien käyttöoikeussopimus

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

Digioppimateriaalien tekijä allekirjoittaa sopimuksen edustamansa yliopiston kanssa. Sopimuksella materiaaleille 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 Professoriliiton hyväksymä. MEDigi-yhteyshenkilöt antavat tarkempaa tietoa sopimuksen yliopistokohtaisista allekirjoittamiskäytännöistä:

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

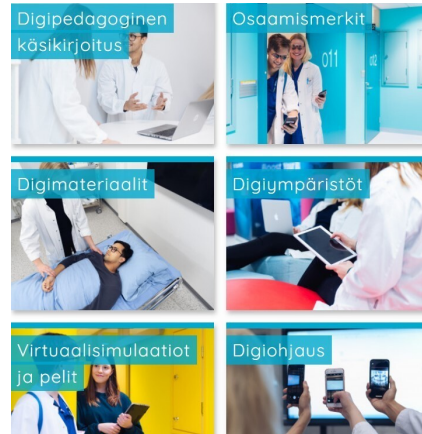
Digipedagogiikan itseopiskelumateriaalit edelleen käytettävissä DigiCampus Moodlessa!

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

Lue lisää: www.digicampus.fi
Hae "Digipedagogiikan aakkoset"

Leppoisa ja lämmin kesä!

Seuraava MEDigi-uutiskirje ilmestyy elokuussa!



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.