

Kokemuksia digiklinikkataitojen moniammatillisesta harjoittelusta

Taru Manner

Mervi Kautto

10.5.22

SOSIAALI- JA TERVEYDENHUOLLON ATK-PÄIVÄT 2022

IN ATK-



Esittelyt ja sidonnaisuudet

Taru Manner

- Sh, Tampereen terveydenhuolto-oppilaitos 1993
- TtM, Tampereen yliopisto 2013
- Sairaanhoidtaja Pshp 1993-2011
- Lehtori TAMK 2011-
- PirSOTE digitalisaation Hankepääällikkö 4/2022



Mervi Kautto

- LL, Tampereen yliopisto v. 2008
- Yleislääketieteen erikoislääkäri Tampereen yliopisto v. 2017
- Ohjaajalääkärikoulutus v. 2017
- Kliininen opettaja Tampereen yliopisto 12/2014 ->
- Terveyskeskuslääkäri, kouluttajalääkäri Pihlajalinna 1/2020 ->
- Terveyskeskuslääkäri Nokian kaupunki 2008-2014, Tampereen kaupunki 2015-2019
- Duodecim, koulutusvaliokunnan jäsen 2/2020 ->
- MEDigi johtoryhmä, varajäsen 4/2022 ->
- Lääkäriliitto, professiovaliokunta, Tampere 2020-2021



Tarve

- Tampereen yliopiston strategia
 - Eri tieteenalojen osaamisen yhdistäminen ja toteutus Tampereen yliopiston sekä Tampereen ammattikorkeakoulun yhteisopetuksena.
- Työelämän yhteistyörajapinta
- Osaamistavoitteet
 - LL-tutkinto
 - Valmistuvan lääkärin osaamistavoitteisiin, joissa eri tavoitteiden alla toistuu "Puhua, kirjoittaa ja käyttää sähköistä viestintää...", ja lisäksi mainitaan tarkennettuna kohdassa 10.3. Etävastaanotot ja konsultaatiot.
 - MEDigi-hankkeen eHealth-jaos on määritellyt digitaalisen lääketieteen osaamistavoitteet
- Sairaanhoidajaliiton digitaalisten sote-palveluiden strategia koostuu kuudesta eri osa-alueesta:
 - 1) Digitalisaatio asiakkaan osallisuutta tukemassa, 2) Digitaaliset palvelut ovat osa sairaanhoitajan työtä 3) Turvallisuus ja eettisyys digitaalisessa toimintaympäristössä 4) Digitaaliset terveyspalvelut ja osaaminen 5) Digitaaliset sotepalvelut ja johtaminen 6) Terveyspalvelujen digitalisaation tutkiminen ja kehittäminen. Strategiassa kuvataan myös toimeenpanon keinoja.



Osaamistavoitteet

- Tietää millaisia digitaalisia ratkaisuja on käytössä perusterveydenhuollossa
- Osaa hyödyntää digitaalisia konsultaatiokeinoja sekä omassa työyhteisössä että muiden hoitavien tahojen välillä
- Osaa hyödyntää moniammatillisuutta potilaan hoidossa eri palvelukanavissa
- Tietää miten hoidon jatkuvuutta voi tukea monikanavaisissa palveluissa
- Tietää, millaiset tekijät voivat vaikuttaa etäkanavapalveluiden käyttöön

Syyslukukausi 2021 opetustoteuma

- 6 opetuskertaa (ennakkomateriaali + lähiopetus)
- Opettajaresurssi 4-5 opettajaa/opetuskerta
- Opetukseen on osallistunut 108 opiskelijaa
 - 70 LL-tutkinnon opiskelijaa Perusterveydenhuollon kliinisellä jaksolla (yksi klinikkaryhmä kerrallaan)
 - 24 sh-opiskelijaa Hoitotyö Uudistuvassa Perusterveydenhuollossa -ohjelmasta
 - 12 terveydenhoitajaopiskelijaa
 - 1 työelämäsairaanhoitaja ja 1 ylempää AMK-tutkintoa suorittava opiskelija



Lukuvuosi 2021-2022 opetustoteuma

- 12 opetuskertaa
- 4-6 opettajaa/opetuskerta
 - Mukana uusia opettajia ja opettajien perehdyttäminen
- Opiskelijoita opetukseen osallistui 305
 - 144 LL-opiskelijaa
 - 161 sh-opiskelijaa

Ennakkotutustuminen ja -materiaalit Moodlessa, arvioitu opiskeluaika 1-2h

➤ Digiklinikkapäivän monialaiset ryhmät täällä

➤ Muuttuvat terveystalvelut

➤ Terveyskylä, omahoitopolut

➤ Omaolo, oirearviot terveystalvelukanavana

➤ Etävastaanotto, Video visit

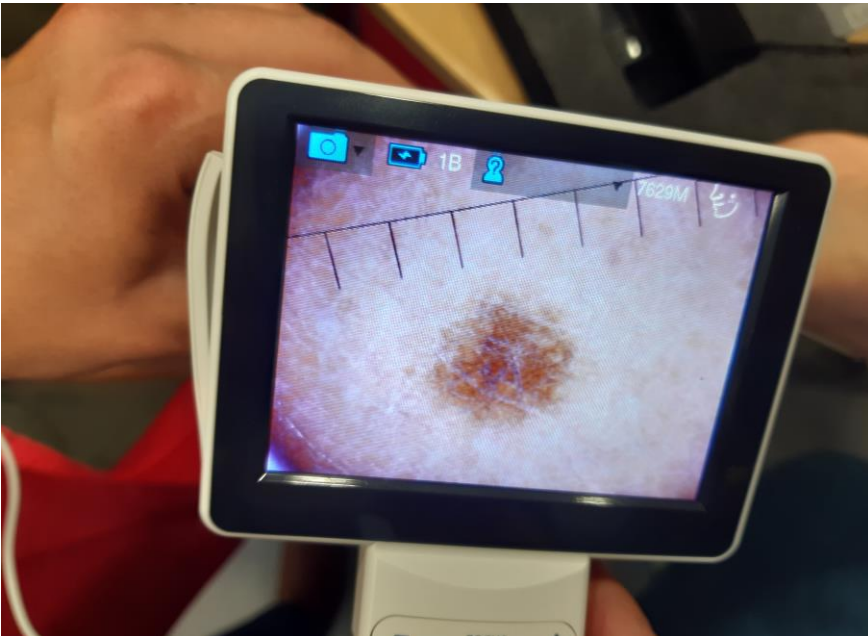
➤ Hoidon jatkuvuuden turvaaminen

➤ Asiakas itseään hoitavana

➤ Palaute kokonaisuudesta

Kolme työpajaa

	Ryhmä 1 ja 2	Ryhmä 3 ja 4	Ryhmä 5 ja 6
8.30	Päivän aloitus. Opetuksen tavoitteet ja työtiimien muodostus. Omaolo	Päivän aloitus. Opetuksen tavoitteet ja työtiimien muodostus. Simulaatio	Päivän aloitus. Opetuksen tavoitteet ja työtiimien muodostus. HTA
10.00	TAUKO		
10.15	HTA	Omaolo	Simulaatio
11.30	LOUNASTAUKO		
12.15	Simulaatio	HTA	Omaolo
13.30–14.00	Palaute ja loppuyhteenveto pienryhmittäin		



Video visit –
Etävastaanotto, etädiagnostiikka ja
etäkonsultaatio

Hoidon tarpeen arviointi ja konsultaatio

The screenshot shows the OITUKI patient portal interface. At the top, there is a navigation bar with the OITUKI logo, a hamburger menu, and user information (SUOMI, Anna palautetta). Below the navigation bar, there are several tabs: ETUSIVU, PÄIVÄLASKURI, YHTEYSTIEDOT, OHJEET, and a search icon. The main content area is titled 'Virtsatieinfektio' with a star icon and a 'TAKAISIN' button. Below the title, there is a 'VTI' button. The main content is divided into two columns: 'Hoidon ohjaus' and 'Etäkontakti'. The 'Hoidon ohjaus' column contains a list of bullet points under the date '30.8.2021'. The 'Etäkontakti' column contains a list of bullet points under the heading 'Oireiden alku:'. The left sidebar contains a search bar with the text 'virtsatie' and a list of search results: Muistisairaus, Sukupuolitauti, and Vatsakipu.

OITUKI

SUOMI Anna palautetta

ETUSIVU PÄIVÄLASKURI YHTEYSTIEDOT OHJEET

Virtsatieinfektio ☆

TAKAISIN

VTI

Hoidon ohjaus

30.8.2021

- VTI:hin viittaa 2 tai useampi tyypillistä oiretta (oirekysely)
 - o tihentynyt virtsaamistarve
 - o kirvely virtsatessa
 - o virtsaamispakko
 - o verivirtsaisuus
- **Hälyttävät oireet**
 - o selkääkipu, kuume, vilunväristykset, oksentelu, ripuli, kuivuminen, emätinvuoto, uusi seksikumppani, emätinkipu tai -kirvely tai yli 7 vuorokautta kestäneitä oireita
- **Vaikeahoitoisen VTI:n riskitekijät**
 - o munuaisten monirakkulatauti tai munuaiskivitauti, rakon tyhjenemishäiriö, munuaisten vajaatoiminta
 - o heikentynyt vastustuskyky (vaikeat perussairaudet tai vastustuskykyä alentava lääkitys)
 - o virtsakatetri, raskaus, diabetes, jossa taudin komplikaatioita
 - o äskettäinen virtsateiden toimenpide
- Tyypillinen VTI 18-65-vuotiaalla naisella ilman hälyttäviä oireita tai vaikeahoitoisen VTI:n riskitekijöitä voidaan hoitaa ilman virtsanäytettä
- Muussa tapauksessa U-Kemseul ja U-BaktVi ja tarvittaessa lääkärin arvioimat jatkotutkimukset.
- Kuume + kylki/selkääkipu viittaavat pyelonefriittiin
 - o vanhuksilla pahoinvointi, yleiskunnon äkillinen romahtaminen tai sekavuus

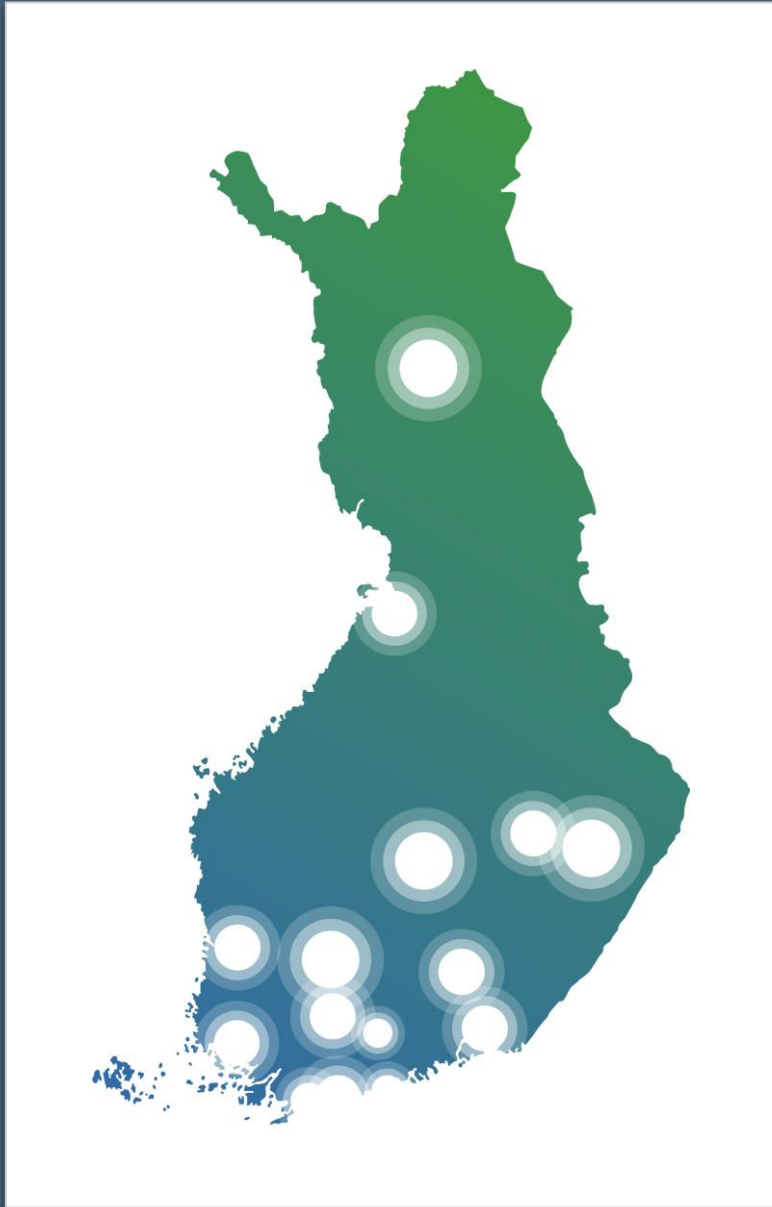
Etäkontakti

Oireiden alku:
Kirvely:
Tiheävirtsaisuus:
Verivirtsaisuus:
Alavatsakipu:
Hälyttäviä oireita:
-selkääkipu, kuume, vilunväristykset, oksentelu, ripuli, kuivuminen, emätinvuoto, emätinkipu tai -kirvely tai yli 7 vuorokautta kestäneitä oireita
Antibioottiallergiat:
Aikaisemmin virtsatietulehduksia: (viimeisen vuoden sisällä):
Estolääkitys:
Vaikeahoitoisen VTI:n riskitekijöitä:
-munuaisten monirakkulatauti tai munuaiskivitauti, rakon tyhjenemishäiriö, munuaisten vajaatoiminta, heikentynyt vastustuskyky (vaikeat perussairaudet tai vastustuskykyä alentava lääkitys), virtsakatetri, raskaus, diabetes, jossa taudin komplikaatioita, äskettäinen virtsateiden toimenpide

KAIKKI VASTAANOTTO HTA
KAIKKI LÄÄKÄRI HOITAJA

Haku
virtsatie

Muistisairaus
Sukupuolitauti
Vatsakipu



Omaolo ammattilaiskäyttö

- DigiFinland oy on luonut TAMKille pilottia varten oman "kunta"ympäristön, jossa on
 - Oirearvioita
 - Terveystarkastus
 - Hyvinvointitarkastus
- Mahdollisuus harjoitella oirearvion käsittelyä, saada ymmärrys prioriteeteista ja työjonoista sekä hyödyntää palvelun tuottamaa oirekoostetta vastaanottokirjausta tehdessä

⚠ Tämä on vain testikäyttöön tarkoitettu palvelu. Älä käytä tätä oireitasi tai palveluntarpeesi arviointiin. Oikea palvelu on osoitteessa www.omaolo.fi.

OMA TYÖJONO

HYVINVOINTITARKASTUKSET

TERVEYSTARKASTUKSET

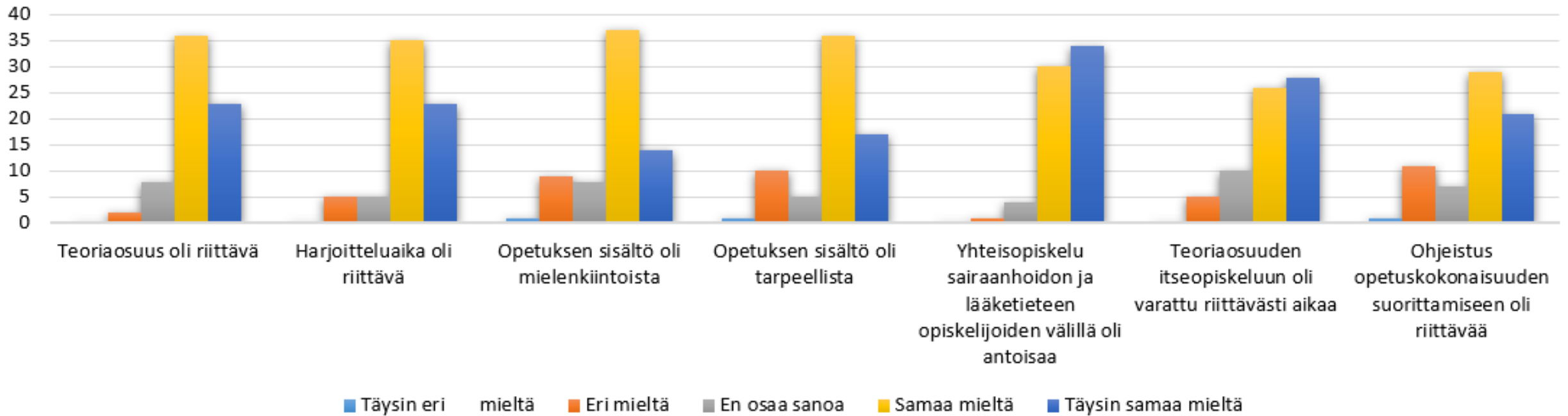
TERVEYSPALVELUJEN NEUVONTA

LÄÄKÄREIDEN YHTEISET

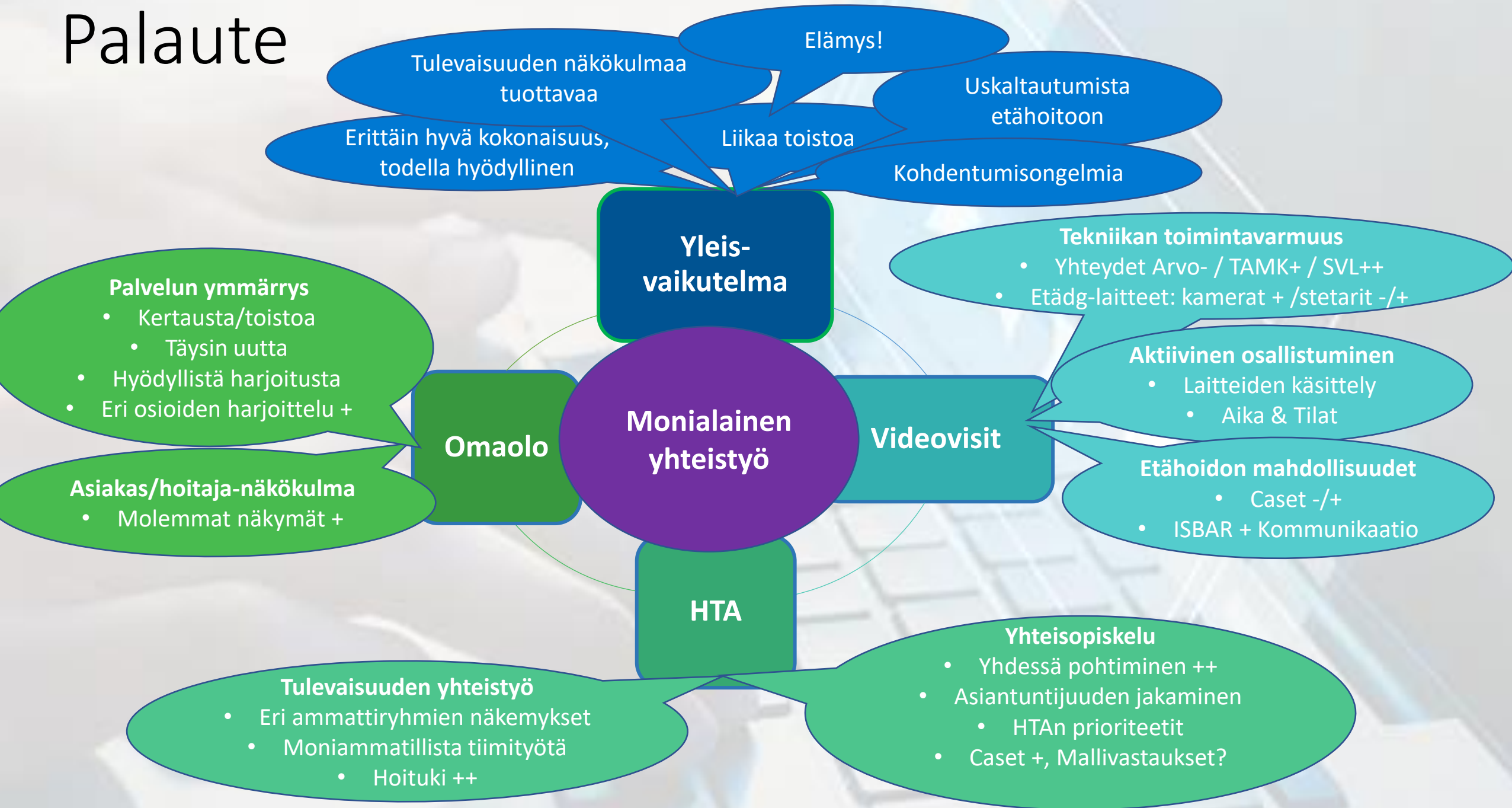
VALIKKO

KIIREELLISYYS	SAAPUNUT	AIHE	ASIAKAS	VASTUUHENKIÖ	TILA
Valitse	Valitse	Valitse	Henkilötunnus		Oletus
P2	25.8.2021 10.18	Virtsatietulehdus	Aamu Bushmantes 160858-998X	Aili Barbecuetes	Tehtävä otettu
P2	25.8.2021 10.19	Virtsatietulehdus	Aamu Bushmantes 160858-998X	Aili Barbecuetes	Tehtävä otettu

Palaute syksy 2021 – koulutuksen rakenne



Palaute

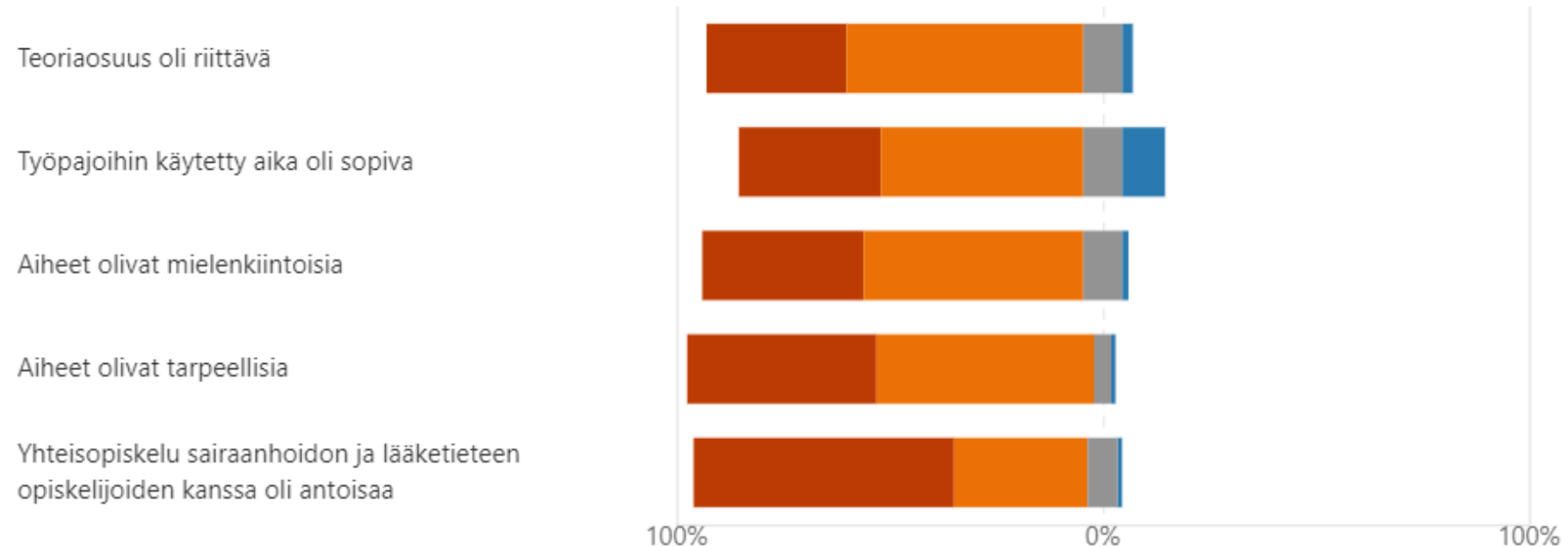


Palaute kevät 2022

13. Mitä mieltä olit Monialainen digiklinikka -opetuksesta

[Lisätietoja](#)

■ Täysin samaa mieltä ■ Samaa mieltä ■ En samaa enkä eri mieltä ■ Eri mieltä ■ Täysin eri mieltä



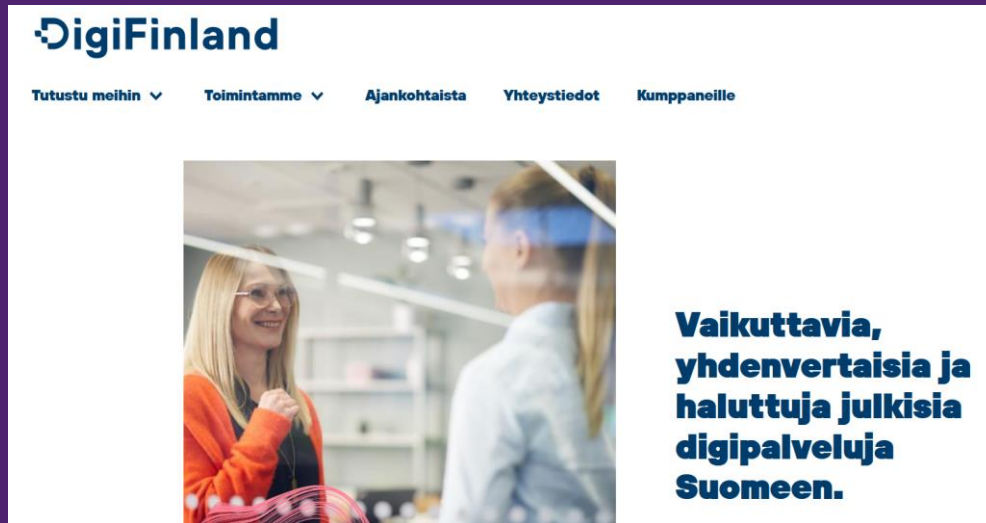
Vapaa palaute kevät 2022

- *Todella kiva päivä ja opin paljon uutta. Yhteistyö lääkäriopiskelijoiden kanssa oli antoisaa, sellaista saisi olla enemmän koska olemme tulevaisuudessa toistemme työkavereita. Muutenkin todella kiva päivä ja tämänkaltainen aihe on hyvä käydä läpi kyseisellä tavalla oppimisen tukemiseksi*
- *Laaja-alaista ja moniammattillista. Sairaanhoidtajien näkökulmia oli mukava kuulla.*
- *Todella mielenkiintoinen! Harmi, ettei kaikki teknologia toiminut.*
- *Opetus oli oikein mukava ja sopivan käytännönläheinen. Plussaa siitä että meitä ei laitettu katsomaan mitään pitkää, puuduttavaa diaesitystä että "klikatkaa ensin tuosta ja sitten tuosta..." vaan saimme itse kokeilla asioita käytännössä, mikä on paljon tehokkaampi tapa oppia.*

Yhteenveto opetuksesta ja palautteista


- Monikanavainen palvelujärjestelmässä tarvitaan vahvaa moniammatillista osaamista
 - Digitaalisten palvelujen osaaminen
 - Hoidon jatkuvuus (tieto, suunnitelmallisuus ja henkilökohtainen)
- Opiskelijat arvioivat, että yhdessä oppiminen lisäsi ymmärrystä toisen ammattilaisen osaamisesta
- Digitaaliset terveydenhuollon palvelut koettiin tärkeäksi osaamisalueeksi
- Soveltavat opetusmenetelmät lisäävät oppimista ja lisäävät mielenkiintoa
 - Osaamistavoitteet suhteessa aikaisempaan osaamistasoon
 - Eri opiskelijaryhmien osaamisen tasot vastaavat

Yhteistyön mahdollisti

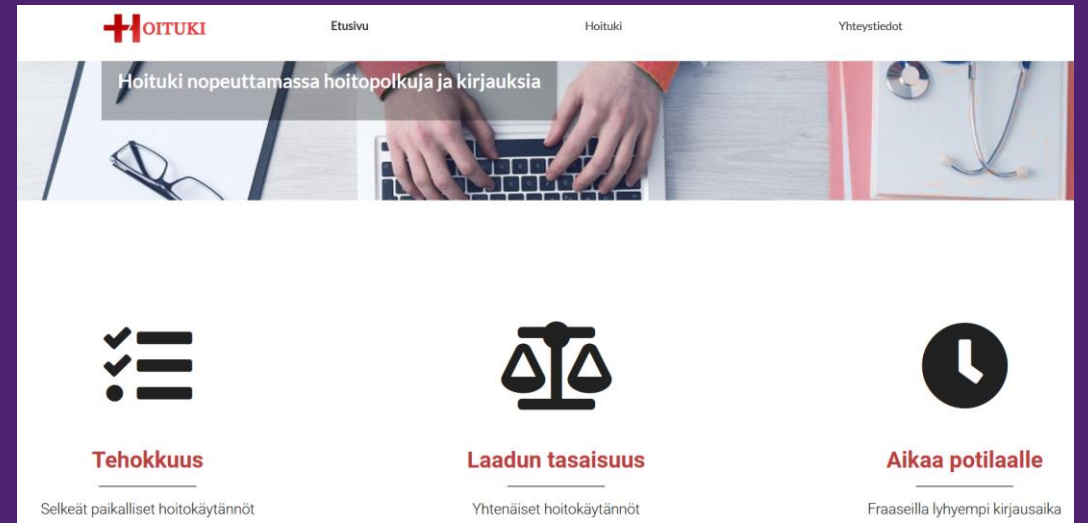


DigiFinland

Tutustu meihin ▾ Toimintamme ▾ Ajankohtaista Yhteystiedot Kumppaneille




Vaikuttavia, yhdenvertaisia ja haluttuja julkisia digipalveluja Suomeen.



HOITUKI Etusivu Hoituki Yhteystiedot

Hoituki nopeuttamassa hoitopolkuja ja kirjauksia



Tehokkuus
Selkeät paikalliset hoitokäytännöt

Laadun tasaisuus
Yhtenäiset hoitokäytännöt

Aikaa potilaalle
Fraaseilla lyhyempi kirjausaika



VIDEO VISIT ETUSIVU PALVELUT MENESTYSTARINOITA PUITESOPIMUKSET YRITYS UUTISET

VideoVisit® modernisoi terveydenhuollon sähköisiä palveluita

VideoVisit® on kotimainen etähoitoon ja sähköiseen asiointiin keskittynyt yritys. Mahdollistamme terveydenhuollon palveluiden saannin ajasta ja paikasta riippumattomasti suoraan kotisohvalle. Missiomme on tarjota ratkaisuja, jotka auttavat ihmisiä viettämään itsenäistä ja onnellista elämää omassa kodissaan mahdollisimman pitkään. Työskentelemme yhteistyössä terveydenhuollon ammattilaisten ja asiantuntijoiden kanssa varmistaaksemme palveluidemme korkean laadun ja helpon saatavuuden.

Julkaisu- ja tutkimusajatukset

- Julkaisu hankeraporttina
 - Smolander N, Koskela T, Jylhäsalu I, Manner T, Kautto M, Riihimies R. Medical and nursing students' co-learning in digitalized health care eco-system (submitoitu, hyväksytty julkaisupäätös Finjehew 4/2022)
- Tarkoituksena on kuvata pilotin toteutuminen laadullisena tutkimuksena (case report) sopivassa terveydenhuoltoalan koulutukseen liittyvässä kansainvälisessä julkaisussa
- Pilottitoteutuksen kyselytuloksista hypoteesit jatkotutkimusta varten?

RESEARCH



This Photo by Unknown author is licensed under [CC BY-SA](#).

Jatkokehityssajatuksia

- Keskiössä Moniammatillista digiklinikkaa kehitetty opiskelijapalautteen perusteella, muuntuu sote-tarpeiden mukaisesti
- Yhteisopiskelun mahdollisuuksia toivotaan lisää ja aiemmin
- Kirjaamiseen liittyvä osaaminen
- Täydennyskoulutustarve valmistuneille terveydenhuollon ammattilaisille



”Minusta tämä on juuri sellaista opiskelua, kuin korkeatasoisen korkeakouluopiskelun pitäisi olla: ennakkoluulotonta ja uutta kokeilevaa, monialaista ja soveltavaa.”

Keskustelua, kysymyksiä, kommentteja?