

## Keski-Suomen hyvinvointialueen taito- ja simulaatiokoulutukseen liittyviä tieteellisiä julkaisuja ja esityksiä

### Julkaisuvuoden mukaan järjestettynä

Lista päivitetty 6.5.2024

#### 2023–2024

1. Kukkonen, T., Rosqvist, E., Ylönen, M., Antikainen, T. 2024. A Low Cost Emergency Laparotomy Task Trainer for Major Abdominal Bleeding: An Option for Surgical Residents to Learn Lifesaving Basic Surgical Skills. April 2024, EJVES Vascular Forum. DOI: 10.1016/j.ejvsf.2024.04.002
2. Jaakkola, M., Lemmetty, S., Collin, K., Ylönen, M. and Antikainen, T. (2024), "Organizational learning starting points and presuppositions: a case study from a hospital's surgical department", The Learning Organization, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/TLO-12-2022-0160>
3. Peltoniemi, A. J., Silvennoinen, K., Rikala, P., Ylönen, M., Soukka, H., Kataja, J., & Hämäläinen, R. (2024). Ohjauksellinen tuki terveydenhuollon simulaatiokoulutuksessa. Ammattikasvatuksen aikakauskirja, 26(1), 30-48. <https://doi.org/10.54329/akakk.143384>
4. Pihlainen, V., Rosqvist, E. 2024. Feasibility and usefulness of mobile games in nursing: the preliminary results of the pilot study. January 2024, Sigma 47th Biennial Convention. 11-15 November 2023, San Antonio, Texas, USA.
5. Rikala, P., Ruoranen, M., Silvennoinen, K., Peltoniemi, A., & Hämäläinen, R. (2023). Can simulation-based training shape professional identity in addition to competencies? In EARLI 2023: The 20th Biennial EARLI Conference for Research on Learning and Instruction, 22-26 August 2023, Thessaloniki, Greece: Book of Abstracts (pp. 469-470). EARLI. <https://www.earli.org/assets/files/EARLI2023-BOA-280823.pdf>
6. Ruoranen, M., Heilala, V., Mäkelä, J., Varjosalo, J., Rätty, P., Sipiläinen, K., Pekkola, T., Kärkkäinen, T., Hämäläinen, R. 2023. Using desktop virtual reality simulation in nursing education: a cluster randomized controlled trial. In EARLI 2023: The 20th Biennial EARLI Conference for Research on Learning and Instruction, 22-26 August 2023, Thessaloniki, Greece : Book of Abstracts (pp. 145). EARLI. <https://www.earli.org/assets/files/EARLI2023-BOA-280823.pdf>
7. Rikala, P., Peltoniemi, A., Ruoranen, M., Silvennoinen, K., & Hämäläinen, R. (2023). Scaffolding in healthcare simulation training. In EARLI 2023: The 20th Biennial EARLI Conference for Research on Learning and Instruction, 22-26 August 2023, Thessaloniki, Greece : Book of Abstracts (pp. 488). EARLI. <https://www.earli.org/assets/files/EARLI2023-BOA-280823.pdf>
8. Mäkelä, J., & Ruoranen, M. (Eds.). (2023). Monialaisen yhteistyön voima virtuaalisissa ja reaali-maailman toimintaympäristöissä: keski-suomalaisista toimintamallia rakentamassa. Jyväskylän

ammattikorkeakoulu. Jyväskylän ammattikorkeakoulun julkaisuja, 326.

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-951-830-698-9>

9. Mäkelä, J., & Ruoranen, M. (2023). Kohti monialaista ja -tieteistä yhteistyötä. In J. Mäkelä, & M. Ruoranen (Eds.), *Monialaisen yhteistyön voima virtuaalisissa ja reaali maailman toimintaympäristöissä: keskisuomalaista toimintamallia rakentamassa* (pp. 8-21). Jyväskylän ammattikorkeakoulu. Jyväskylän ammattikorkeakoulun julkaisuja, 326. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-951-830-698-9>Kukkonen
10. Pohjola, L., & Ruoranen, M. (2023). Hankkeen päätösseminaarin monialainen toteutus ja keskeiset oivallukset. In J. Mäkelä, & M. Ruoranen (Eds.), *Monialaisen yhteistyön voima virtuaalisissa ja reaali maailman toimintaympäristöissä : keskisuomalaista toimintamallia rakentamassa* (pp. 58-66). Jyväskylän ammattikorkeakoulu. Jyväskylän ammattikorkeakoulun julkaisuja, 326. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-951-830-698-9>

## 2020–2022

11. Ruoranen, M., Antikainen, T., Eteläpelto, A. 2022. Developing guidance for surgical training in the hospital context. Conference paper. EARLI SIG 14, Paderborn.
12. Jaakkola, M., Lemmetty, S., Collin, K., Ruoranen, M., & Antikainen, T. (2022). Organisaation oppimisen lähtökohtia, raameja ja haasteita: tapaustutkimus sairaalaorganisaatiosta. In S. Lemmetty, & K. Collin (Eds.), *Jatkuva oppiminen ja aikuispedagogiikka työssä* (pp. 240-272). Jyväskylän yliopisto. *Sophi*, 150. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-39-9443-3>
13. Hetemäki, I., Antikainen, T., Merenmies, J. 2022. Järjestelmällinen arviointi osaamisperustaisen erikoislääkärinkoulutuksen osana. *Duodecim* 138 (4): 336-342. ISSN 0012-7183.
14. Rosqvist E, Aukee P. Vaginaalisen kohdunpoiston simulaatiomallin käytettävyys. *Sykli* 4/2021, joulukuu, s. 24–29. Suomen Gynekologiyhdistys ry.
15. Syynimaa, K., Lainema, T., Hämäläinen, R. 2021. Organizing for collaboration in simulation-based environments: An affordance perspective. *Journal of Research on Technology in Education* 2021. <https://doi.org/10.1080/15391523.2021.1962451>
16. Rosqvist, E., Ylönen, M., Torkki, P., Repo, JP., Paloneva, J. 2021. Costs of hospital trauma team simulation training: a prospective cohort study. *BMJ Open* 2021;11:e046845. doi:10.1136/bmjopen-2020-04684
17. Mattila, A., Larjava, H., Helminen, O., Kairaluoma, M. 2020. INTRAOPERATIVE CHOLANGIOGRAPHY DURING CHOLECYSTECTOMY RESULTS IN LOW EXPOSURE TO RADIATION: A RETROSPECTIVE COHORT STUDY. *Radiation Protection Dosimetry*, 188, 1: 73–78. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncz262>
18. Ruoranen, M. 2020. Oppimisen ohjaus kirurgikoulutuksessa. Väitöskirja, Jyväskylän yliopisto. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-39-8308-6>

19. Nygren, H., Virolainen, M., Hämäläinen, R. & Rautopuro, J. 2020. The Fourth Industrial Revolution and Changes to Working Life: What Supports Adult Employees in Adapting to New Technology at Work? In: Technical, Economic and Societal Effects of Manufacturing 4.0 Automation, Adaption and Manufacturing in Finland and Beyond. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46103-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46103-4_10)

## 2018–2019

20. Husebø S, Silvennoinen M, Rosqvist E, Masiello I. Review of healthcare simulation in the Nordic countries. 8th International Clinical Skills Conference 2019, 19-22. May. Prato, Tuscany, Italy.
21. Ruoranen, M., Antikainen, T., Mattila, A., Hämäläinen, R. & Eteläpelto, A. 2019. Promoting Surgical Residents' Basic Skills via the Design and Implementation of a Simulation Training Tool. *Simulation & Gaming* 50(3):436-447. <https://doi.org/10.1177%2F1046878119856910>
22. Saarela, M., Lahtonen, J., Ruoranen, M., Mäkinen, A., Antikainen, T. & Kärkkäinen, T. 2019. Automatic Profiling of Open-Ended Survey Data on Medical Workplace Teaching. *International Journal of Emerging Technologies in Learning (IJET)* 14(05):97. <https://doi.org/10.3991/ijet.v14i05.9639>
23. Repo, J., ERosqvist, E., Lauritsalo, S. & Paloneva, J. 2019. Translatability and validation of non-technical skills scale for trauma (T-NOTECHS) for assessing simulated multi-professional trauma team resuscitations. *BMC Medical Education* 19(1). <https://doi.org/10.1186/s12909-019-1474-5>
24. Tuuliranta, M. Antikainen, T. Heiskanen, T. Mecklin, J-P., Aarnio, M.T. 2019. Recurrent groin hernia surgery after primary open inguinal procedures: a reappraisal of the open preperitoneal (Ugahary) technique. *Hernia*, 23(4):671-675. <https://doi.org/10.1007/s10029-018-1851-8>
25. Rosqvist, E., Lauritsalo, S. & Paloneva, J. 2019. Short 2.h in Situ Trauma Team Simulation Training Effectively Improves Non-Technical Skills of Hospital Trauma Teams. *Scand J Surg.* 108(2):117-123. <https://doi.org/10.1177/1457496918789006>
26. Ervasti, T. et al. Eveloping acute and emergency ward nursing processes by simulation. 4<sup>th</sup> scientific meeting of NASCE, 4-6. Oct.2018, Copenhagen. (abstract book)
27. Mäkinen E, Peltokoski J, Hirvonen M. Rosqvist E. Vastasyntyneitä hoitavan henkilökunnan elvytysosaamisen kehittyminen simulaatioharjoituksessa. *Tutkiva hoitotyö* 2018:16(3), 10–17.
28. Mäkinen E, Rosqvist E, Hirvonen M. The development of knowhow during resuscitation simulation training among the staff working with newborns, 4th PNAE Congress on Paediatric Nursing 1&2 June 2018, Athens, Greece.
29. Rosqvist, E. et al. From ER to OR – Improvement of skills using trauma team simulation training in massive intra-abdominal bleeding. 4<sup>th</sup> Scientific meeting of NASCE, 4-6. Oct.2018, Copenhagen. (abstract book)
30. Husebø, SE., Silvennoinen, M., Rosqvist, E. & Masiello, I. 2018. Status of Nordic research on simulation-based learning in healthcare: an integrative review. *Advances in Simulation* 3:12. <https://doi.org/10.1186/s41077-018-0071-8>

## 2016–2017

31. Ruoranan, M., Antikainen, T., & Eteläpelto, A. (2017): Surgical learning and guidance on operative risks and potential errors. *Journal of Workplace Learning*, 29 (5), 322-338. [doi:10.1108/JWL-12-2016-0104](https://doi.org/10.1108/JWL-12-2016-0104)
32. Rosqvist E, Lauritsalo S, Paloneva J. 2-hour in situ trauma team simulation training is effective in improving non-technical skills of hospital trauma teams. AMEE 2017, 26-30 August 2017, Helsinki.
33. Rosqvist E, Lauritsalo S, Ratinen P, Perttunen J. Emergency cesarian section simulation- Multiprofessional training in undergraduate nursing education. EORNA 2017 Abstract book. 4.-7.2017, Rhodes Island, Greece.
34. Mattila, A., Mrena, J., Kautiainen, H., Nevantaus, J., Kellokumpu, I. 2016. Day-care laparoscopic cholecystectomy with diathermy hook versus fundus-first ultrasonic dissection: a randomized study. *Surg Endosc* 30:3867–3872; <https://doi.org/10.1007/s00464-015-4691-y>
35. Repo J, Rosqvist E. Guidelines for translation and cross-cultural adaptation of non-technical skills rating instruments. Teoksessa TAITO2016 : oppimisen ydintä etsimässä. Jouni Tuomi, Sanna Ketola ja Liisa Nuutinen (toim.). Tampereen ammattikorkeakoulun julkaisuja, Tampere 2016. ISBN 978-952-5903-84-3(PDF).
36. Rosqvist E, Lauritsalo S, Ratinen P, Repo J. Moniammatillisen hätäsektiosimulaatiokoulutuksen vaikutus teknisten ja ei-teknisten taitojen kehittymiseen. Teoksessa TAITO2016 : oppimisen ydintä etsimässä. Jouni Tuomi, Sanna Ketola ja Liisa Nuutinen (toim.). Tampereen ammattikorkeakoulun julkaisuja, Tampere 2016. ISBN 978-952-5903-84-3(PDF).
37. Silvennoinen, M., Mattila, A., Korhonen, H., Mrena, J., Peräaho, M., & Mecklin, J.-P. 2016. Ruoansulatuskanavan täyhystysten monimuoto-opetus kirurgian ja sisätautien runkokoulutuksessa. *Suomen lääkirilehti*, 71(14), 45-49. <http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-201604192240>

## 2014–2015

38. Mäkinen, E. 2015. Vastasyntyneen elvytyssimulaatio Keski-Suomen keskussairaalassa., Opinnäytetyö Huhtikuu 2015, JAMK (ylempi YAMK), <https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/89138/EmiliaMakinenopinnaytetyo.pdf?sequence=1>
39. Silvennoinen, M., Antikainen, T., Mecklin, JP. 2015. Video-assisted surgery: suggestions for failure prevention in laparoscopic cholecystectomy. *Cognition Technology and Work* (2015)17(1): 145–155. DOI: 10.1007/s10111-014-0317-8
40. Mäkeläinen, A. 2014. ERIKOISTUVAN LÄÄKÄRIN AMMATILLISEN IDENTITEETIN RAKENTUMINEN Ammatillista identiteettiä rakentavat tekijät ja koulutuksen rooli lääkäriksi kasvamisessa. Pro gradu -tutkielma, Kasvatustieteiden laitos Jyväskylän yliopisto, <https://jyx.jyu.fi/bitstream/handle/123456789/44311/1/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-201409222837.pdf>
41. Rosqvist E, Lauritsalo S, Ratinen P. Moniammatillinen hätäsektiosimulaatiokoulutus Keski-Suomen keskussairaalassa. *Pinsetti* 2014;4:8–10.

42. Rosqvist E, Mattila A. Simulaattori auttaa oppimaan. *Sairaanhoitaja* 2014;1:26–31.

## 2012–2013

43. Eteläpelto, A., Collin, K., & Silvennoinen, M. (2013). Simulaatiokoulutuksen pedagogiikkaa. In P. Rosenberg, M. Silvennoinen, M. Mattila, & J. Jokela (Eds.), *Simulaatio-oppiminen terveydenhuollossa* (pp. 21-50). Helsinki, Finland: Fioca Oy.
44. Junttila E, Lauritsalo S, Mattila M-M, Metsävainio K. Taitopaja ja elvytys. Teoksessa *Simulaatio-oppiminen terveydenhuollossa*. Rosenberg P, Silvennoinen M, Mattila M-M, Jokela J (toim.). Otavan kirjapaino Oy, Keuruu 2013. Fioca.
45. Mecklin J-P, Silvennoinen M, Scheinin T. Endoskooppisen kirurgian simulaatio-opetus. Teoksessa *Simulaatio-oppiminen terveydenhuollossa*. Rosenberg P, Silvennoinen M, Mattila M-M, Jokela J (toim.). Otavan kirjapaino Oy, Keuruu 2013. Fioca.
46. Ruoraniemi M, Collin K, Paloniemi S & Eteläpelto A. Challenges for surgical trainees' practice-based learning. In J Higgs, D. Sheehan, J. Baldry-Currens, W. Letts & G. Jensen (Eds.) *Realising exemplary practice-based education*. 2013, pp. 101-110. Rotterdam: Sense.
47. Rosqvist E, Lauritsalo E. Measuring learning outcomes of multi-professional trauma teams after simulation training. In *Developing Simulation Pedagogy for Nursing Education in a European Network*. Esa Poikela & Outi Tieranta (eds.). Kopijyvä Oy, Jyväskylä. 2013, s. 57–64.
48. Rosqvist E, Lauritsalo S. Traumatiimin simulaatiokoulutuksesta myönteisiä kokemuksia. *Suomen Lääkärilehti* 2013;68(6):414–419.
49. Rosqvist E, Lauritsalo S. Traumatiimin simulaatiokoulutus Keski-Suomen keskussairaalassa. *Pinnetti* 3/2013: 5-7.
50. Collin K, Paloniemi S & Herranen S. (toim.) *Yhteistyö ja moniammatillisuus akuuttihoitotyössä. Ryhmätoiminnan ja moniammatillisen yhteistyön kehittäminen sairaalan päivystysalueella*. 2012. Jyväskylän yliopisto; Keski-Suomen sairaanhoitopiiri; Työsuojelurahasto.
51. Collin K, Valleala U, Herranen S, Paloniemi S & Pyhälä-Liljeström P. Moniammatillisen yhteistyön muutokset ja haasteet päivystystyön hoitoprosessissa. *Sosiaalilääketieteellinen aikakauslehti*. 2012:49, 31-43.
52. Collin K, Valleala U, Herranen S & Paloniemi S. Ways of interprofessional collaboration and learning in emergency work. *Studies in Continuing Education*. 2012: 34(3), 281-300.
53. Ikonen T, Antikainen T, Silvennoinen, M. & Scheinin, T. 2012. Virtual reality simulator training of laparoscopic cholecystectomies - a systematic review. *Scandinavian Journal of Surgery*, 98;5-12.
54. Koskelainen Tiina. 2012. Teknologian hyväksyminen ja käyttöönotto: instrumentoitujen leikkaushoitajien kokemuksia simulaattoriharjoittelusta. *Pro gradu – tutkielma*. Jyväskylän yliopisto, Tietojenkäsittelytieteiden laitos.
55. Kuusinen A, Lintu M, Kankainen L & Janhunen H. Putkikoulutus tukee siirtymistä työelämään. *Suomen Lääkärilehti*. 2012:49(67).

56. Rosqvist E, Antikainen T, Mattila A. Training curriculum and simulator training for the whole surgical team: what do nurse assistants think? Letter to the Editor. *Simulation in Health Care* 2012; 7(3):201-2.
57. Silvennoinen M, Helfenstein S, Ruoranen M ym. Learning basic surgical skills through simulator training. *Instructional Science* 2012:769–783.
58. Venäläinen Markus. 2012. Simulaatiomallin suunnittelu laparoskooppisen sappirakkoleikkauksen harjoitteluun”. Opinnäytetyö. Jyväskylän ammattikorkeakoulu, hyvinvointiteknologia, tekniikan ja liikenteen ala.

## 2010–2011

59. Antikainen T, Silvennoinen M, Scheinin, T. & Ikonen, T. 2011. Kirurgisten taitojen oppiminen leikkaussimulaattorin avulla. HALO-katsaus. *Suomen Lääkärilehti* 2011;66(7):553-9.
60. Antikainen, T., Silvennoinen, M., Scheinin, T., Isojärvi, J., Mäkinen, E., & Ikonen, T. (2011). HALO-katsaus Kirurgisten taitojen oppiminen leikkaussimulaattorin avulla - esimerkkinä laparoskooppinen sappirakon poisto. *Suomen Lääkärilehti* , 7 (66), 553-559. Retrieved from <http://www.laakarilehti.fi/sisallys/?terms=alkuper%E4istutkimus>
61. Pirhonen, A., & Silvennoinen, M. (2011). Aims vs. Technology Pedagogical view to the use of educational applications in safety critical contexts. In S. 2011 (Ed.), *Proceedings of SeGAH 2011 IEEE (IEEE Computer Society) 1st International Conference on Serious Games and Applications for Health* (pp. 88-94). Washington DC: IEEE Computer Society Press.
62. Silvennoinen, M. (2011). Learning Surgical Skills with Simulator Training: Residents’ Experiences and Perceptions. In E. Cohen (Ed.), *Proceedings of Informing Science & IT Education Conference (InSITE) 2011* (pp. 545-566). 131 Brookhill Court, Santa Rosa, California 95409USA: Informing Science Institute.
63. Antikainen, T., Silvennoinen, M., & Mecklin, J. (2010). Sappileikkausvahingot 2005-2007 Potilasvakuutuskeskuksen käsittelemät vahinkoilmoitukset. *Suomen Lääkärilehti* (46), 3777-3783.

## 2007–2010

64. Collin K, Paloniemi S & Mecklin J-P. Promoting interprofessional team work and learning – the case of a surgical operating theatre. *Journal of Education and Work*. 2010;23(1), 43-63.
65. Silvennoinen, M., & Kuparinen, L. (2009). Usability Challenges in Surgical Simulator Training. In *The proceedings of the 31st International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2009)*, (CD-ROM).
66. Silvennoinen, M., Antikainen, T., & Mecklin, J. (2009). Computer-Based Simulator Training in the Hospital - a structured program for surgical. In *Proceedings of the 1st International Conference on Computer Supported Education (CSEDU) [CD-ROM]*, Lisboa, Portugal, May 23-26, 2009.

67. Silvennoinen, M., Mecklin, J., Saariluoma, P., & Antikainen, T. (2009). Expertise and Skill in Minimally Invasive Surgery. *Scandinavian Journal of Surgery* 98. Retrieved from <http://www.fimnet.fi/cl/laakarilehti/pdf/2010/SLL462010-3777.pdf>
68. Silvennoinen, M. (2008). Towards technology-supported surgical training. In *Proceedings of 21st IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems* (pp. 415-420). IEEE Computer Society.
69. Ruoranen M, Collin K, Paloniemi S & Eteläpelto A. Kirurgiaan erikoistuvien lääkäreiden työssä oppiminen. 2007. Pro gradu – tutkielma. Jyväskylän yliopisto, Kasvatustieteiden laitos.