

# **Education and training in early detection of breast cancer for health care professionals (EBreast)**

01.09.2015-31.08.2018

Tiina Kukkes  
Projektijuht  
Tartu Tervishoiu Kõrgkool



# Eesmärk ja sihtrühmad

- Teha kindlaks kitsaskohad mammograafia-alases koolituses ja kliinilises praktikas (IO1)
- Arendada õdede, ämmaemandate, radioloogiatehnikute ja bioanalüütikute pädevusi rinnavähi varajase avastamise valdkonnas (IO2)
- Tõsta radioloogiatehnikute kvaliteedi tagamist puudutavaid pädevusi (IO3)
- Tõsta radioloogiatehnikute ja bioanalüütikute pädevusi täiendavate labori ja kuvamisuuringute valdkonnas

# Partnerid

- Helsinki Metropolia University of Applied Sciences
- Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety
- University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland
- Western Norway University of Applied Sciences
- Oulu University of Applied Sciences
- Oulu University Hospital
- Lisbon Polytechnic Institute



© ESTeSL-IPL

# Intellektuaalsed väljundid: IO1

Uurimistöö olemasoleva koolituse ja kliinilise praktika kitsaskohtade tuvastamiseks:

- 2 kirjandusülevaadet
- Ankeetküsitlus: üliõpilased, õppejõud ja radioloogiatehnikud
- 2 fookusgrupi intervjuud küsitlustulemuste täpsustamiseks

Tulemuste avaldamine: 2 artiklit avaldatud, 1 avaldamisel, 3 retsenseerimisel rahvusvahelistes ajakirjades; 7 artiklit riiklikes ajakirjades; 9 ettekannet rahvusvahelistel kongressidel ja 2 ettekannet maailmakongressil

**Uurimistulemuste tutvustamine võimaldas alati levitada infot ka projekti ja selle raames koostatavate õppematerjalide kohta.**



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Radiography

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/radi](http://www.elsevier.com/locate/radi)



## Challenges in mammography education and training today: The perspectives of radiography teachers/mentors and students in five European countries

B. Strøm<sup>a,\*</sup>, J.A.P. Jorge<sup>b</sup>, N.R. Meystre<sup>b</sup>, A. Henner<sup>c</sup>, T. Kukkes<sup>d</sup>, E. Metsälä<sup>e</sup>,  
C. Sà dos Reis<sup>f,g</sup>

<sup>a</sup> Western Norway University of Applied Sciences (HVL), Norway

<sup>b</sup> Haute École de Santé Vaud, University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland (HES-SO), Switzerland

<sup>c</sup> Oulu University of Applied Sciences (OUAS), Finland

<sup>d</sup> Tartu Health Care College (THCC), Estonia

<sup>e</sup> Helsinki Metropolia University of Applied Sciences (METROPOLIA), Finland

<sup>f</sup> Department of Medical Radiation Sciences, Curtin University, Perth, Western Australia, Australia

<sup>g</sup> Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, Instituto Politécnico de Lisboa (ESTeSL/IPL), Portugal

# Intellektuaalsed väljundid: IO2-IO4

E-õppe moodulid (PowerPoint, Prezi, video, video-loeng jne.):

- Interprofessionaalne moodul (8 teemat)
- Kiirusohutuse ja kvaliteedi moodul (6 teemat)
- Täiendavate uuringute moodul (9 teemat)

Mooduli väljatöötamine: pädevuste määratlemine, õpiväljundite sõnastamine, materjalide koostamine, hindamine jne.

Moodulid: <http://www.earlydetectionofbreastcancer.com/>

## MODULE 1. Interprofessional working in early detection of breast cancer

---

### 8. Midwives' role in early breast cancer detection in Estonia

This text introduces you the incidence of breast cancer and the work of the screening programme in Estonia, reflecting the specificities of the country. You can also learn about the role and duties of midwives in relation to breast cancer detection.

In this module you have learned about the roles and duties that different health professionals have in early breast cancer detection. Try to think about three common midwifery duties related to breast cancer detection. Now read the text and check if your guesses are right.

#### Content of this material

- Breast cancer statistics in Estonia
- Treatment trends
- Prevention and screening programmes
- Midwives' role and duties regarding breast cancer detection
- Crisis counsellors and breast centres



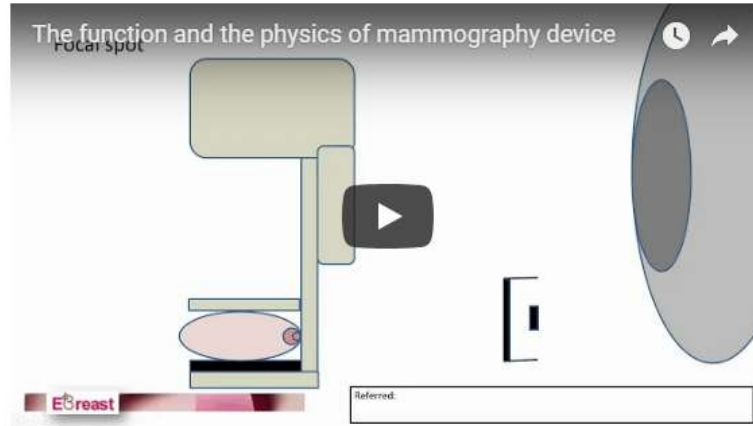
<http://keranews.org/post/newsroom-triple-negative-breast-cancer-and-african-american-community>



### 3.1. The function and the physics of mammography device

For the radiographer it is important be aware of the function and physics of the mammography device. A lot of information has been written and published but in order to understand the soul of mammography devices, you have to collect information from different sources, piece by piece. This animation and presentation collect all together and offer you a possibility to save the time spent on searching for the information.

With the help of animations, the basic structure of mammography device and its special features, the heel-effect, the purpose of breast compression, how the automatic exposure control works and selects kV, mAs, anode target and filtering according to breast thickness and composition are explained in the video. The video covers the principles related to computed radiography detectors and digital radiography detectors: functions of direct conversion, indirect conversion and photoncounting detectors.



Test Your Knowledge

If you want to deepen your knowledge, you'll find more information and references in the next presentation Physics and Equipment.

<PREVIOUS NEXT>

## 2. Digital Breast Tomosynthesis - Introduction

**EBreast**

Digital Breast Tomosynthesis

Introduction



Funded by the  
Erasmus+ programme  
of the European Union

YouTube **VIDEO**

# Intensiivkoolitus õpetajatele (C1)

- Eesmärk – ühtlustada interprofessionaalse e-õppe rakendamist rinnavähi varajasel avastamise valdkonnas kõrgkoolides ja koolituskeskustes (14.-18.05.2018)
- Teemad
  - ✓ E-õppe võimalused ja meetodid
  - ✓ Interprofessionaalsus kutsepraktikas ja õpetamises
  - ✓ Loodud e-õppe moodulite kasutamise võimalused
- Osalejad (21 projektrühmast, 6 meie haiglate mammo-osakondadest, 20/4 online erinevatest riikidest Euroopas ja väljaspool)
- Koolitajad (Eestist, Soomest ja Norrast; kontakt- ja online loengud)
- Lisandväärtus – uudsed tehnilised võimalused

Koolitus: <https://ebreastproject.weebly.com/news/archives/05-2018>



# Juhtimine

## Struktuur:

- Projektijuht (finants ja aruandlus) + kaasprojektijuht partnerkoolist (sisu)
- IO-de juhid
- Nõuandev ekspertide rühm!?

# Suhtlus

- Rahvusvahelised projektikohtumised 2x aastas (eelneva tegevuse kokkuvõte/hinnang ja järgneva tegevuse kooskõlastamine)
- Kogu projektrühma online koosolekud (min. 1x kuus)
- IO töörühmade online koosolekud
- Kõigi koosolekute protokollimine (tuletame vajadusel meelde oma varasemaid otsuseid ja kokkuleppeid)
- Olulised e-kirjad kogu projektrühmale (mõnikord ummistab postkasti, aga võimaldab toimuvat pidevalt jälgida, vajadusel sekkuda)

# Mis tagab edu?

- Hea idee, mis johtub tegelikust vajadusest
- Head partnerid
  - Pädevus, pädevus, pädevus (sisu kvaliteet)
  - Koostöövalmidus ja -võime (MEIE, mitte MINU )
  - Vastutustundlikkus (sh. tähtaegade järgimine)
- Tegevuste hoolikalt läbimõeldud planeerimine ja elluviimine

# Täna kuulamast! Edu projektide elluviimisel!

[tiinakukkes@nooruse.ee](mailto:tiinakukkes@nooruse.ee)



Funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union