



## SÄTEILYSUOJELUN TÄYDENNSKOULUTUS (3 op), syksy 2008 johon sisältyvät seuraavat osasuoritukset:

Säteilysuojelu I (2 opintopistettä)  
Säteilysuojelu II (1 opintopistettä)

Koulutuksen tavoitteet ja sisällöt perustuvat Sosiaali- ja terveysministeriön asetukseen Säteilyn lääketieteellisestä käytöstä (423 / 2000) ja Säteilyturvakeskuksen ST -ohjeeseen 1.7 Säteilysuojelukoulutus terveydenhuollossa. Opiskelijat saavat koulutuksesta Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen Säteilyn lääketieteellisestä käytöstä (423 / 2000) mukaisen todistuksen. ([www.stuk.fi/julkaisut ja määräykset.](http://www.stuk.fi/julkaisut_ja_määräykset))

### Säteilysuojelu I (2 op)

**Tavoitteet** Jaksossa opiskelet säteilysuojelun perusteita siten, että tunnet ionisoivan säteilyn vaikutukset ja hallitset ionisoivan säteilyn turvallisen käytön kuvantamistutkimuksissa (röntgen- ja isotooppitutkimukset).

**Sisältö** **Teemat:** Säteily ja ihminen, säteilysuojelu, hallinnollinen säteilysuojelu, rakenteellinen säteilysuojelu ja toiminnallinen säteilysuojelu.

**Kohderyhmä** Ionisoivaa säteilyä työssään käyttävät terveydenhoidon ammattiryhmät: laboratoriohoitajat, lääkintävahvistamarit, röntgenhoitajat, sairaanhoitajat ja suuhygienistit.

**Teemojen eriyttäminen:** Rakenteellinen ja toiminnallinen säteilysuojelu toteutetaan eriytyneesti kullakin ammattiryhmällä oman työalueen mukaisesti.

**Aloitus** **Koulutus aloitetaan ke 3.9.2008 klo 16-20** orientointumisella opiskeluun ja Verkkosalkkuun oppimisympäristönä. Vertaisryhmien muodostaminen opiskelun ja opiskeluun liittyvien ajatusten vaihdon ja pohdinnan/reflektion tueksi.

**Toteutus** Opintojakso toteutetaan Verkkosalkku -opetuksena.  
Opintojakso koostuu:

- Opiskeluun orientoitumisesta. Opiskelu-oikeuden saatuasi Sinulle lähetetään kutsukirjeen mukana Verkkosalkun käyttäjätunnus ja salasana. Tämän jälkeen opiskeluun orientointi toteutuu opettajaohjoisesti Verkkosalkussa.
- Viidestä erillisestä teemasta, jotka toteutetaan Verkkosalkussa itsenäisesti yksin tai pienryhmässä. Teemoihin liittyvien verkkotehtävien palautusajankohdat:

**Säteily ja ihminen ke 17.9.2008**

**Säteilysuojelu ke 1.10.2008**

**Hallinnollinen säteilysuojelu ke 22.10.2008**

**Rakenteellinen säteilysuojelu ke 5.11.2008 ja**

**Toiminnallinen säteilysuojelu ke 19.11.2008**

Tehtävät teet Verkkosalkussa ympäristöön tuotokset. Saat ohjausta ja palautetta verkkotehtäviin opettajalta ja keskustelutukea vertaisilta.

**Kirjallisuus** Kirjallisuus ja muu oppimateriaali on Verkkosalkussa.

**Arviointi** Tuotos arvioidaan asteikolla 0-5.

### Opintojaksosta vastaava opettaja

Pirjo Leppäsaari, s-posti: [etunimi.sukunimi@savonia.fi](mailto:etunimi.sukunimi@savonia.fi)  
puh. (017) 255 6496

### Koulutuksen hinta

Säteilysuojelu I: 120 euroa/opiskelija



## Säteilysuojelu II (1 op)

Tämän opintojakson opiskelu edellyttää Säteilysuojelu I:n hyväksytyin suorituksen.

- Tavoitteet** Jaksossa opiskelet potilaan säteilyannoksen määrittämisen tapoja siten, että osaat laskea mm. potilaan pinta-annoksen.
- Sisältö** **Teemat:** Säteilyannoksen suuret, säteilyannoksen määrittäminen, vertailutasot, laskuharjoitukset, pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa.

**Kohderyhmä** Röntgenhoitajat

**Aloitus** **Koulutus aloitetaan ke 26.11.2008 klo 16-20** orientointumisella opiskeluun ja Verkkosalkkuun oppimisympäristönä. Vertaisryhmien muodostaminen opiskelun ja opiskeluun liittyvien ajatusten vaihdon ja pohdinnan/reflektion tueksi.

- Toteutus:** Opintojakso toteutetaan Verkkosalkku -opetuksena.  
Opintojakso koostuu:
- Opiskeluun orientoitumisesta. Opiskelu-oikeuden saatuasi Sinulle lähetetään kutsukirjeen mukana Verkkosalkun käyttäjätunnus ja salasana. Tämän jälkeen opiskeluun orientointi toteutuu opettajaohjoisesti Verkkosalkussa.
  - Viidestä erillisestä teemasta, jotka toteutetaan Verkkosalkussa itsenäisesti yksin tai pienryhmässä. Teemoihin liittyvien verkkotehtävien palautusajankohdat:  
**Säteilyannoksen suuret ke 3.12.2008**  
**Säteilyannoksen määrittäminen ke 17.12.2008**  
**Vertailutasot ke 7.1.2009**  
**Laskuharjoitukset ke 14.1.2009 ja**  
**Pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa ke 11.2.2009**

Tehtävät teet Verkkosalkussa ympäristöön tuotokset. Saat ohjausta ja palautetta verkkotehtäviin opettajalta ja keskustelutukea vertaisilta.

- Kirjallisuus** Kirjallisuus ja muu oppimateriaali on Verkkosalkussa.
- Arviointi** Tuotos arvioidaan asteikolla 0-5, käytännön laskuharjoitukset hyv/hyl.
- Opintojaksosta vastaava opettaja**  
Pirjo Leppäsaari, s-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi  
puh: (017) 255 6496

**Koulutuksen hinta**  
Säteilysuojelu II: 100 €/opiskelija

**Ilmoittautuminen**  
**Säteilysuojelu I: 13.8.2008 ja Säteilysuojelu II: 8.10.2008 mennessä**  
opintosihteeri Marjatta Ihalainen, s-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi

**Ilmoittautumisessa tulee ilmetä tarkka laskutusosoite, johon lähetämme laskun heti em. ilmoittautumispäivien päättymisen jälkeen.**  
**Tarkistettuamme ko maksun suoritetuksi lähetämme ilmoittautuneille aloitustiedot ja käyttäjätunnuksen Verkkosalkkuun.**