

SÄTEILYSUOJELUN TÄYDENNYSKOULUTUS (3 op), 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, lääkintävahvistajat, röntgenhoitajat, sairaanhoitajat ja suuhygienistit.

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

Aloitus **Koulutus aloitetaan ke 2.9.2009 klo 16.00-20.00** orientoitumisella opiskeluun ja Moodleen oppimisympäristönä. Vertaisryhmien muodostaminen opiskelun ja opiskeluun liittyvien ajatusten vaihdon ja pohdinnan/reflektion tueksi.

Toteutus Opintojakso toteutetaan verkko-opetuksena Moodlella.
Opintojakso koostuu:

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

**Säteily ja ihminen ke 16.9.2009,
Säteilysuojelu ke 30.9.2009,
Hallinnollinen säteilysuojelu ke 21.10.2009,
Rakenteellinen säteilysuojelu ke 4.11.2009 ja
Toiminnallinen säteilysuojelu ke 18.11.2009.**

Saat ohjausta ja palautetta verkkotehtäviin opettajalta ja keskustelutukea vertaisilta.

Kirjallisuus Kirjallisuus ja muu oppimateriaali on Moodlella.

Arviointi Tuotos arvioidaan asteikolla 0-5.

Opintojaksosta vastaava opettaja

Pirjo Leppäsaari, s-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi
puh. 044 785 6495

Koulutuksen hinta

Säteilysuojelu I: 130 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, laskuharjoitukset, pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa.

Kohderyhmä Röntgenhoitajat, sairaanhoitajat (angiografiatutkimukset ja toimenpiteet)

Aloitus **Koulutus aloitetaan ke 25.11.2009 klo 16-20** orientoitumisella opiskeluun ja Moodleen oppimisympäristönä. Vertaisryhmien muodostaminen opiskelun ja opiskeluun liittyvien ajatusten vaihdon ja pohdinnan/reflektion tueksi.

Toteutus: Opintojakso toteutetaan verkko-opetuksena Moodlessa.
Opintojakso koostuu:

- Opiskeluun orientoitumisesta. Opiskeluoikeuden saatuasi Sinulle lähetetään kutsukirjeen mukana Moodlen käyttäjätunnus ja salasana. Tämän jälkeen opiskeluun orientointi toteutuu opettajaohjoisesti Moodlessa.
- Viidestä erillisestä teemasta, jotka toteutetaan Moodlessa itsenäisesti yksin tai pienryhmässä. Teemoihin liittyvien verkkotehtävien palautusajankohdat:
Säteilyannoksen suuret ke 2.12.2009
Säteilyannoksen määrittäminen ke 16.12.2009
Laskuharjoitukset ke 13.1.2010 ja
Pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa ke 10.2.2010

Saat ohjausta ja palautetta verkkotehtäviin opettajalta ja keskustelutukea vertaisilta.

Kirjallisuus Kirjallisuus ja muu oppimateriaali on Moodlessa

Arviointi Tuotos arvioidaan asteikolla 0-5, käytännön laskuharjoitukset hyv/hyl.

Opintojaksosta vastaava opettaja

Pirjo Leppäsaari, s-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi
puh: 044-7856495

Koulutuksen hinta

Säteilysuojelu II: 110 €/opiskelija

Ilmoittautuminen

Säteilysuojelu I: 12.8.2009 ja Säteilysuojelu II: 7.10.2009 mennessä sähköpostilla

opintosihteeri Marjatta Ihalainen, s-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi

[Ilmoittautumisessa tulee olla tarkka laskutusosoite, johon lähetämme laskun heti em.](#)

[ilmoittautumispäivien päättymisen jälkeen. Tarkistettuamme ko maksun suoritetuksi lähetämme ilmoittautuneille aloitustiedot ja käyttäjätunnuksen Moodleen.](#)