



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, lääkintävahtimestarit, röntgenhoitajat, sairaanhoitajat ja suuhygienistit.

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

Aloitus **Koulutus aloitetaan ke 4.2.2009 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 Moodlessa. Opintojakso koostuu:

- Opiskeluun orientoitumisesta. Opiskeluoikeuden saatuaasi Sinulle lähetetään kutsukirjeen mukana Moodlen käyttäjätunnus ja salasana. Tämän jälkeen opiskeluun orientointi toteutuu opettajajohtoisesti Moodlessa.
- Viidestä erillisestä teemasta, jotka toteutetaan Moodlessa itsenäisesti yksin tai pienryhmässä. Teemoihin liittyvien verkkotehtävien palautusajankohdat:
Säteily ja ihminen ke 18.2.2009,
Säteilysuojelu ke 11.3.2009,
Hallinnollinen säteilysuojelu ke 8.4.2009,
Rakenteellinen säteilysuojelu ke 22.4.2009 ja
Toiminnallinen säteilysuojelu ke 29.4.2009.

Saat ohjausta ja palautetta verkkotehtäviin opettajalta ja keskustelutukea vertaisilta.

Kirjallisuus Kirjallisuus ja muu oppimateriaali on Moodlessa.

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: 120 euroa/opiskelija

Säteilysuojelu II (1 op)

Tämän opintojakson opiskelu edellyttää Säteilysuojelu I:n hyväksytyt suorituksen.

Tavoitteet Jaksossa opiskelet potilaan säteilyannoksen määrittämisen tapoja siten, että osaat laskea mm. potilaan pintaannoksen.

Sisältö **Teemat:** Säteilyannoksen suuret, säteilyannoksen määrittäminen, laskuharjoitukset, pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa.

Kohderyhmä Röntgenhoitajat, sairaanhoitajat (angiografiatutkimukset ja toimenpiteet)

Aloitus **Koulutus aloitetaan ke 1.4.2009 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. Opiskeluaikeuden saatua Sinulle lähetetään kutsukirjeen mukana Moodleen käyttäjätunnus ja salasana. Tämän jälkeen opiskeluun orientointi toteutuu opettajajohtoisesti Moodlessa.
- Viidestä erillisestä teemasta, jotka toteutetaan Moodlessa itsenäisesti yksin tai pienryhmässä. Teemoihin liittyvien verkkotehtävien palautusajankohdat:
Säteilyannoksen suuret ke 15.4.2009
Säteilyannoksen määrittäminen ma 4.5.2009
Laskuharjoitukset ma 11.5.2009 ja
Pinta-annoksen laskeminen käytännön työtilanteessa pe 29.5.2009

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: 100 €/opiskelija

Ilmoittautuminen

Säteilysuojelu I: 7.1.2009 ja Säteilysuojelu II: 2.3.2009 mennessä 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 suoritukseksi lähetämme ilmoittautuneille aloitustiedot ja käyttäjätunnuksen Moodleen.

www.savonia.fi



Savonia-ammattikorkeakoulu
Terveysala Kuopio

PL 1028 (Sairaalkatu 6-8), 70111 Kuopio, Puh (017) 266 6409, fax (017) 255 6422,
S-posti: etunimi.sukunimi@savonia.fi