

# **Kliinisen radiografian erikoisasantuntija 2008**

Suomen Röntgenhoitajaliitto ry  
Finlands Röntgenskötarförbund rf

Versio 1.0

## Sisällysluettelo

1.	Röntgenhoitajan osaamisen kehittäminen ja urakehitys .....	3
2.	Taustaa .....	5
3.	Tavoitteet .....	8
4.	Kliinisen radiografian erikoisasiantuntija .....	9
4.1.	Kriteerit erikoisasiantuntijapätevyydelle .....	9
4.1.1.	Koulutus .....	11
4.1.2.	Työkokemus .....	12
4.1.3.	Muu toiminta .....	12
4.2.	Kliinisen radiografian erikoisalueet .....	15
4.2.1.	Kliinisen radiografian uudet erityispätevyysalueet ...	16
4.3.	Nimike ja myöntäminen .....	16
4.3.1.	Erikoisasiantuntijanimikkeen päivittäminen .....	17
5.	Kliinisen radiografian erikoispätevyys .....	19
5.1.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia .....	19
5.1.1.	Toimintaympäristö .....	19
5.1.2.	Ominaispiirteitä .....	19
5.1.3.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia, natiivikuvantaminen .....	20
5.1.4.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia, magneettikuvantaminen .....	21
5.1.5.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia, läpivalaisututkimukset ja -toimenpiteet .....	22
5.1.6.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia, tietokonetomografiakuvantaminen .....	23
5.1.6.	Erikoisasiantuntija, diagnostinen radiografia, Sonografia .....	24
5.1.7.	Erikoisasiantuntija, laadunhallinta .....	25
5.2.	Erikoisasiantuntija, terapeuttinen radiografia .....	26
5.2.1.	Toimintaympäristö .....	26
5.2.2.	Ominaispiirteitä .....	26
5.2.3.	Erikoisasiantuntija, terapeuttinen radiografia .....	27
5.2.4.	Erikoisasiantuntija, laadunhallinta .....	28

Liite 1. Hakuohje

Liite 2. Esimerkki osa-aika- ja tuntityön työkokemuksen laskemisesta

Liite 3. Esimerkki muusta toiminnasta

Liite 4. Esimerkki ammatillisesta portfolioista

Liite 5. Hakulomake

## 1. RÖNTGENHOITAJAN OSAAMISEN KEHITTÄMINEN JA URAKEHITYS

Kliinisen radiografian asiantuntijuuden määrittelyyn, työuralla etenemiseen ja palkkauksen kehittämiseen tarvitaan ammattikunnan yhteinen näkemys. Erikoisröntgenhoitajakoulutuksen lakkauttamisen jälkeen röntgenhoitajan urakehityksen tukena ei ole ollut yhteisesti hyväksyttyä järjestelmää.

Suomen Röntgenhoitajaliiton hallitus valmisteli vuonna 2001 linjauksen kliinisen radiografian työn vaativuudesta, joka toimi ensimmäisenä askeleena kohti erikoispätevyysien tunnistamista. Vuonna 2006 Tehyn kutsumana Suomen Röntgenhoitajaliitto osallistui yhteiseen projektiin, jonka tarkoituksena oli määrittellä ammatillisen osaamisen eri tasoja. Erityispätevyysjärjestelmärekisterin tarkoituksena on luoda yhteistyössä sekä Tehyn että sen yhteistyöjäsenjärjestöjen kanssa yhtenevä erikoispätevyys- ja pisteytysjärjestelmä sekä kriteeristö.

Röntgenhoitajille suunnattu erityispätevyysjärjestelmä on Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n ja Tehyn yhteistyössä ylläpitämä järjestelmä, jossa Suomen Röntgenhoitajaliiton vastuulla on järjestelmän kehittäminen, ylläpito ja erikoisasiantuntijanimikkeen myöntäminen. Tehyn vastuualueena on rekisterin ylläpito.

Suomen Röntgenhoitajaliitto nimesi työryhmän 2007 valmistelemaan erikoisasiantuntija järjestelmää. Työryhmässä oli edustus liitosta, työnantajan edustajista, alan kouluttajista ja kliinista radiografiaa harjoittavista henkilöistä. Vuoden 2007 lopulla työryhmää laajennettiin ja mukaan otettiin kaikilta erikoisaloilta röntgenhoitajia. Erikoisalojen edustajat määrittivät osaluettensa kriteerit.

Kliinisen radiografian erikoisasiantuntijalta vaaditaan vahvaa käytännön kokemusta, korkeaa tietotasoa, näyttöä työn kehittämisestä ja laaja-alaisesta ammatillisesta toiminnasta.

Nimikettä hakevan tulee olla ollut Suomen Röntgenhoitajaliiton jäsen vähintään kuusi kuukautta ennen kuin hän hakee erikoisasiantuntija nimikettä. Mikäli hakija haluaa, että hänet rekisteröidään Tehyn erityispätevyysjärjestelmärekisteriin, tulee hänen olla myös Tehy ry:n jäsen.

Liiton pilottihaku järjestetään vuoden 2008 lopulla. Erikoisasiantuntijanimikettä voi hakea kahdelta alueelta: diagnostinen ja terapeutinen radiografia.

Pilottivaiheen jälkeen nimikettä voi jatkossa hakea kaksi kertaa vuodessa. Suomen Röntgenhoitajaliiton arviointineuvosto käsittelee hakemukset, käsittelyn jälkeen se esittää hyväksytyjä erikoisasiantuntijoita merkittäväksi Tehyn ylläpitämään erityispätevyysjärjestelmärekisteriin, mikäli hakija on Tehyn jäsen ja hän sitä haluaa.

Nykyiset arviointiperusteet ovat voimassa vuoden 2008 loppuun ja ne päivitetään pilottihaun jälkeen.

Lämmin kiitos kaikille työhön osallistuneille!

Hallitus

### **Kliinisen radiografian arviointineuvosto vuonna 2008 -2010**

Sanna-Mari Ahonen	Oulun yliopisto
Tapio Koskimaa	Pirkanmaan shp, AKU
Leena Walta	Turun ammattikorkeakoulu
Merja Wirtanen	HUS-Röntgen
Päivi Wood	asiantuntijasihteeri, Suomen Röntgenhoitajaliitto ry

### **Suomen Röntgenhoitajaliiton nimeämät Kliinisen radiografian erikoisasiantuntija - pientyöryhmän jäsenet 2006-2008**

Tapio Koskimaa	Pirkanmaan shp, AKU
Leena Walta	Turun AMK
Taija Savolainen	HUS-Röntgen
Anne Helminen	diagnostinen radiografia, isotooppitoiminta
Marjukka Pulkkinen	Stadia/Metropolia
Katariina Kortelainen	Suomen Röntgenhoitajaliitto ry, työryhmän puheenjohtaja
Päivi Wood	Suomen Röntgenhoitajaliitto ry, asiantuntijasihteeri

### **Suomen Röntgenhoitajaliiton nimeämät Kliinisen radiografian erikoisasiantuntija - erityispätevyystyöryhmän jäsenet 2007-2008**

Seija Nieminen	HUS-Röntgen, natiivikuvantaminen (mammografia)
Tuija Mod	HUS-Röntgen, magneettikuvantaminen
Timo Vänni	HUS-Röntgen, viestintäteknologia
Tuula Vinnurva-Jussila	HUS-Röntgen, natiivikuvantaminen
Merja Wirtanen	HUS-Röntgen, laadunhallinta
Mirja Hirvonen-Kari	HUS-Röntgen, laadunhallinta
Katja Arro	VSKK, sonografia
Pirkko Annunen (2007)	Varsinais-Suomen shp, terapeuttinen radiografia
Tarja Alamäki (2007)	Varsinais-Suomen shp, terapeuttinen radiografia
Ulla Nikupaavo	HUS-Röntgen, tietokonetomografiakuvantaminen
Kim Berg (2008)	Vaasan shp, terapeuttinen radiografia

## 2. TAUSTAA

Röntgenhoitajan ammatti elää voimakasta ja positiivista kehitysvaihetta. Laillistettuna terveydenhuollon ammattihenkilönä röntgenhoitajalla on itsenäinen asema.

Tutkimustiedon määrä ja nopea kehitys kuvantamisessa ja kuvantamismodaliteeteissa aiheuttavat tarvetta syventää ja laajentaa röntgenhoitajan ammatillista osaamista sekä kykyä tarkastella kriittisesti toimintaa omalla osaamisalueellaan.

Toimintaympäristössä tapahtuvat muutokset niin sosiaali- ja terveydenhuollossa kuin yhteiskunnassakin, edellyttävät röntgenhoitajalta erikoisalueen kliinisiä taitoja ja kykyä visioida tulevaa.

Kliinisellä radiografialla on keskeinen asema niin sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmässä kuin potilaiden/asiakkaiden sairauksien diagnosoinnissa, hoitamisessa ja saatujen tulosten seurannassa. Keskeisenä tehtävänä kliinisessä radiografiassa on tuottaa oikeanlaisia ja oikeanaikaisesti suoritettuja oikeanlaatuisia röntgentutkimuksia DIMOND III periaatetta noudattaen sekä huolehtia väestön säteilyannoksista lääketieteellisen kuvantamisen – ja hoidon osalta.

Potilailta/asiakkailta saatu palaute on keskeistä kehitettäessä kliinistä radiografiaa. Toiminnalla vaikutetaan niin potilaiden/asiakkaiden kuin muun terveydenhuotohenkilöstön hoito-, tutkimus- ja työympäristöön sekä siihen, että hoitoprosessiin osallistuvat ammattihenkilöt ja potilaan/asiakkaan lähiyhteisö toimivat yhdessä sovittujen periaatteiden mukaisesti.

Kliinisen radiografian erikoisasiantuntijuuden järjestelmälliselle kehittymiselle oman haasteensa tuovat moniammatillinen.

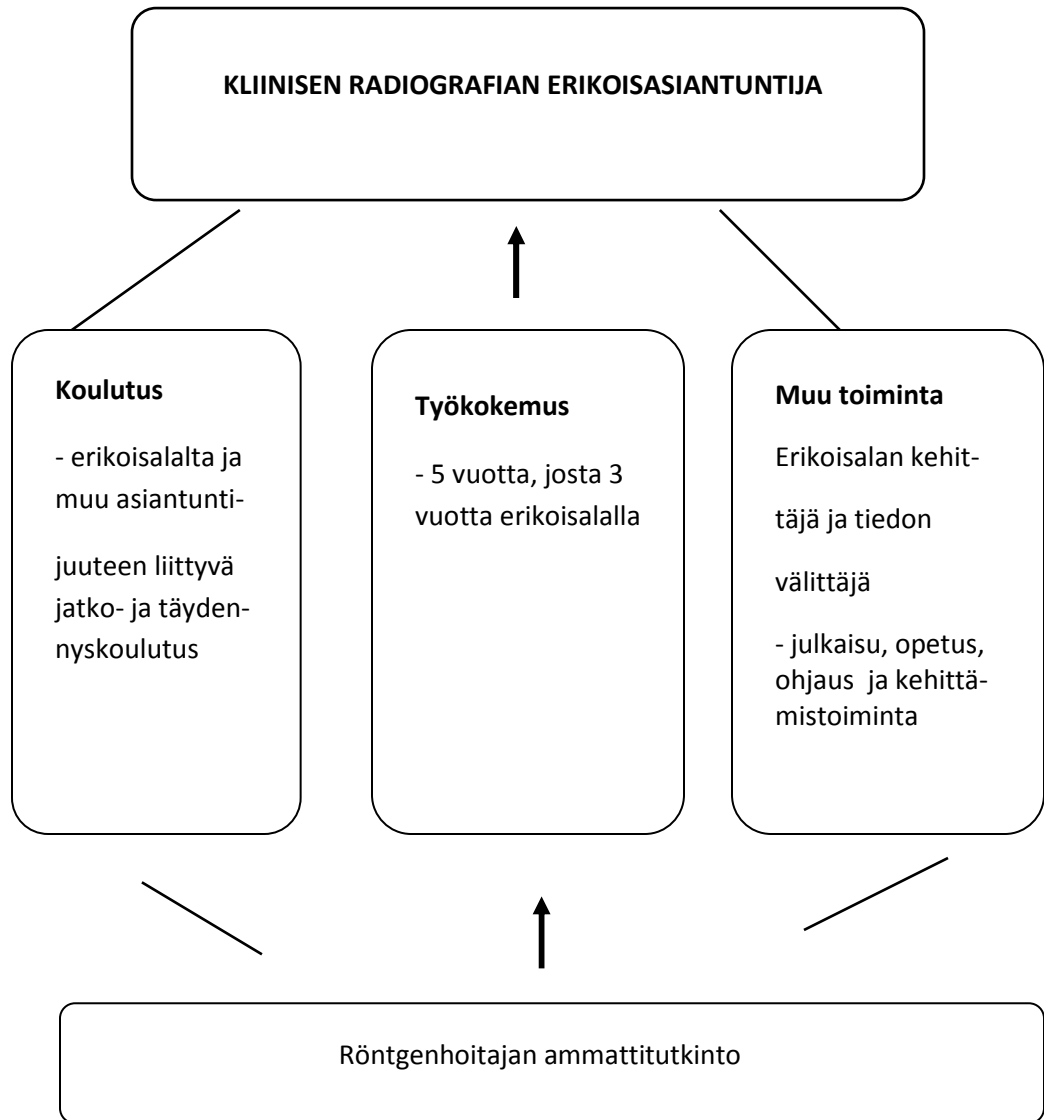
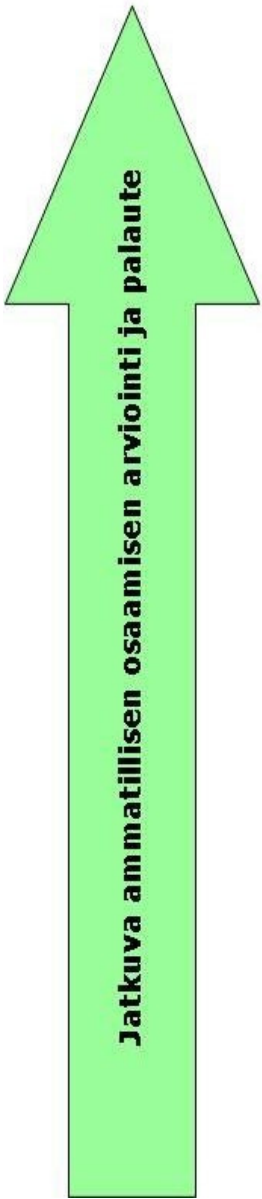
Röntgenhoitajan ammatti on suurien haasteiden edessä vastatessaan yhteiskunnan asettamiin vaatimuksiin hyvistä tutkimus- ja hoitokäytännöistä, jossa näyttöön perustuva kliininen osaaminen ja käytettävissä olevat resurssit määrittävät työskentelyn puitteet. Näyttöön perustuvassa työssä käytetään tietoisesti ja harkiten saatavilla olevaa parasta saatavilla olevaa tietoa potilaan hyödyksi. Siinä kliininen asiantuntijuus, ammatillinen kokemus ja osaaminen yhdistyvät tutkimusnäyttöön. Näyttöön perustuva päätöksenteko sisältää tieteellisen tiedon lisäksi asiantuntijoiden kokemukset, arvot, valinnat, mielipiteet, osaamisen ja asiakkaiden näkökulman. Käytännön päätöksissä tulee toimintojen vaikuttavuuden lisäksi aina huomioida myös muut tutkimukseen/hoitoon vaikuttavat tekijät kuten historiallinen kehitys, kokemukset, arvot, vuorovaikutuksellisuus ja konteksti. (Sackett, Rosenberg & Gray 1996.)

Erikoisröntgenhoitajan tutkintoon johtava röntgenhoitajan erikoistumiskoulutus

lopetettiin vuonna 1994. Tämän jälkeen ammattikorkeakoulut ovat järjestäneet 10–40 opintopisteen laajuisia erikoisopintoja kliinisen radiografian eri osa-alueilta. Erikoisopinnot ovat täydennyskoulutusta, jotka syventävät röntgenhoitajan osaamista ja asiantuntijuutta. Kliinisessä radiografiassa tarvitaan eri alueiden erikoisasiantuntijoita kehittämään ja välittämään tietoa.

Kliinisen radiografian erikoisasiantuntijan keskeisenä ominaisuutena on kyky yhdistää tutkimustieto röntgenhoitajan työhön. Tämä edellyttää vahvaa käytännön kokemusta ja tietotasoa, mitkä tulevat esille erikoisasiantuntijalinjauksessa korkeina vaatimuksina peruskoulutuksen jälkeisissä opinnoissa, työkokemuksessa ja muussa ammatillisessa toiminnassa.

Kliinisen radiografian erikoisasiantuntijalinjauksen perustana on Suomen Fysioterapeuttien Suomessa lanseeraama malli, jonka ovat hyväksyneet ja ottaneen käyttöön seitsemän Tehyn yhteistyöjäsenjärjestöä.



### 3. TAVOITTEET

#### **Suomen Röntgenhoitajaliiton erikoisasantuntijalinjauksen tarkoituksena on**

- tukea ja motivoida röntgenhoitajaa kehittymään ammatillisessa kasvussa
- edistää asiantuntijuutta kliinisessä radiografiassa
- tarjota vaihtoehtoisia väyliä saavuttaa erikoisasantuntijuus koulutuksen, työkokemuksen ja muun toiminnan kautta
- edesauttaa ammatin kehittymistä kansallisella ja kansainvälisellä tasolla
- tuoda esille osaamisen ja kliinisen radiografian monialaisuutta

#### **Kliinisen radiografian erikoisasantuntijaksi kehittyminen tähtää**

- teoreettisen ja tieteellisen tiedon syventämiseen kliinisen radiografian toimintaympäristössä
- teoreettisen tiedon ja käytännön työn integroitumiseen tuottaakseen laadukkaita kuvantamispalveluja
- näyttöön perustuvan kliinisen/ käytännön osaamisen systemaattiseen kehittämiseen
- kykyyn käyttää päteviä ja luotettavia tutkimus- ja hoitomenetelmiä kliinisen radiografian toteutuksessa
- kykyyn osallistua aktiivisesti kliinisen radiografian kehittämiseen, joka voi olla esimerkiksi koulutuspäiviin osallistumista, ohjausta ja opetusta sekä kirjallisen materiaalin tuottamista
- kykyyn tuottaa työelämän kehittämis- ja tutkimusprojekteja sekä osallistua alan koulutuksen suunnitteluun ja toteuttamiseen
- kykyyn toimia sosiaali- ja terveystieteiden poliittisena vaikuttajana organisoitaessa kunnan, yksityisen sektorin, sairaanhoitopiirin ja valtakunnan tason kuvantamispalveluja ja siihen kiinteästi liittyviä asioita

Erikoisasantuntija on edelläkävijä arvioiden kliinisen radiografian nykykäytäntöjä ja luoden uutta toimintakulttuuria säteilysuojelulliset näkökohdat huomioiden. Kliinisen radiografian erikoisasantuntija toimii aktiivisena tiedon kerääjänä, osaamisen välittäjänä, soveltajana ja kehittäjänä. Erikoisasantuntijalla on ohjauksellinen ja valmentava työote, jossa potilas/ asiakas on aktiivinen osallistuja.

## 4. KLIINISEN RADIOGRAFIAN ERIKOISASIAANTUNTIJA

Kliinisen radiografian erikoisasantuntijanimike on haettavissa diagnostisen tai terapeuttisen radiografian alalta. Näiltä alueilta on laadittu esimerkinomaiset osaamiskuvaukset. Uusia erikoisasantuntija-alueita voi ehdottaa jatkossa arviointineuvostolle.

### 4.1 Kriteerit erikoisasantuntijapätevyydelle

Kliinisen radiografian erikoisasantuntijalta edellytetään vahvaa kliinistä osaamista ja diagnostisen tai terapeuttisen alan teoreettista hallintaa. Pelkästään opintojen tai pitkän työkokemuksen perusteella nimikettä ei voida myöntää. Erikoisasantuntijalta edellytetään myös vahvaa näyttöä erikoisalansa kehittäjänä kouluttajana ja tiedon välittäjänä (*kuvio 4*).

Erikoisasantuntijuuden hankkimiseen on monia eri vaihtoehtoja. Vaihtoehtojen soveltuvuus erikoisasantuntijanimikkeen saamiselle tulee osoittaa hakemuslomakkeen (*liite 5.*) ja portfolion avulla. Ammatillisesta portfolioista tulee ilmetä asiantuntijuuden säännöllinen päivittäminen. Hakuohjeissa (*liite 1*) on tarkemmat ohjeet portfolion laatimisesta ja esimerkki ammatillisesta portfolioista liitteessä 4.

Pääkriteereinä ovat koulutus, työkokemus ja muu toiminta (*kuvio 4*). Kaikkia kriteereitä ei erikoisasantuntijan edellytetä täyttävän samassa määrin, vaan osioiden painotuksissa voi olla vaihtelua. Erikoisasantuntijanimikkeen saavuttaminen edellyttää jokaiselta osiolta minimipistetasoa saavuttamista: koulutus 40 pistettä, työkokemus 40 pistettä ja muu toiminta 60 pistettä. Pisteytyksessä painotetaan muun toiminnan osuutta enemmän, jotta erikoisasantuntijan ominaisuus alan kehittäjänä ja tiedon välittäjänä korostuisi.

Kunkin osion maksimipistemäärä on 100. Minimipistevaatus on 200 pistettä. Hakija voi kartoittaa oman osaamisensa ammatillisen portfolion avulla (*liite 4*).

<b>Koulutus (max 100 pistettä )</b>	<b>Työkokemus (max 100 pistettä )</b>	<b>Muu toiminta (max 100 pistettä )</b>
<p>Koulutus röntgenhoitajatutkinto <b>+ 60 op opintoja,</b> joista väh. 30 op kliinisen radiografian opintoja (=40 pistettä)</p> <p><b>min. 40 pistettä</b></p>	<p>Vähintään 5 vuotta, josta 3 vuotta erikoisalalta (=40 pistettä). Huomio koko/osaaika- työn laskenta</p> <p><b>min. 40 pistettä</b></p>	<p>Vahva näyttö toiminnasta kliinisen radiografian erikoisalan kehittäjänä ja tiedon välittäjänä</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. julkaisutoiminta (väh. 1 näyttö)</li> <li>2. ohjaus- ja opetustoiminta (väh. 1 näyttö)</li> <li>3. kehittämistoiminta (väh. 1 näyttö)</li> </ol> <p><b>min. 60 pistettä</b></p>



<b>+ yksilöllisesti 60 pistettä vaihdellen eri alueilta</b>		
<p>1 piste = 27 tehtyä työtuntia</p> <p>Opintojen on liityttävä haettavaan kliinisen radiografian erikoisalaan tai asiantuntijuudessa kehittymiseen</p>	<p>Muuntopisteet 1 vuosi = 10 pistettä</p> <p>Lisäpisteet työkokemuksesta erikoisalalla</p>	<p>1 näyttö = 1 - 20 pistettä</p>

Kuvio 4. Erikoisasiantuntijan osaamisalueiden pisteytys

#### 4.1.1 Koulutus

**Koulutuksen (minimi 40 pistettä)** minimipisteet muodostuvat röntgenhoitajan ammattitutkinnon jälkeen suoritetuista opinnoista ja lisäopinnoista, joita tulee olla yhteensä 60 opintopisteen verran. Näistä lisäopinnoista vähintään 30 opintopistettä on oltava haettavan kliinisen radiografian erikoisalalta (*kuvio 4*).

Opintojen on liityttävä kiinteästi haettavaan erikoisalaan tai kliinisen radiografian asiantuntijuudessa kehittymiseen, esim. tiedonhakuun ja tieteellisiin tutkimusmenetelmiin liittyviä opintoja. Röntgenhoitajan ammattitutkinto tarkoittaa röntgenhoitajan, erikoisröntgenhoitajan ja röntgenhoitaja (AMK) tutkinnon suorittaneita.

Erikoisasiantuntijuuteen liittyvät opinnot tapahtuvat olemassa olevien koulutusjärjestelmien tarjoamien opintojen kautta (yliopistot, ammattikorkeakoulut, ammatilliset järjestöt ja muut koulutusta järjestävät tahot). Opintojen mitoituksessa perusteena käytetään euroopplaista ECTS-järjestelmän (European Credit Transfer and Accumulation System) kanssa yhteneviä pisteitä (op = opintopiste = piste). Opintojen mitoittaminen tarkoittaa opintojen laajuuden (opintopisteet), keston (vuodet) ja työmäärän (opiskelijan työtunnit) laskennallista arviointia. Koulutusten pisteiden laskussa 1 opintopiste = 1 piste. Yhden päivän koulutus (min kuusi tuntia) vastaa 0,3 opintopistettä. Yksittäisiä alle kuuden tunnin mittaisia koulutuksia ei huomioida.

Haettavaan erikoisalaan liittyvistä tutkinnoista hyväksytään vain sellaiset vanhat tutkinnot ja koulutukset, joita on päivitetty kuluneen 15 vuoden aikana (esim. erikoisröntgenhoitajatutkintoa on päivitetty osallistumalla erikoistumisalan koulutuspäiviin, diagnostinen ERH on osallistunut Radiografiapäiville tms). Yli 15 vuotta vanhoja yksittäisiä koulutuksia ei hyväksytä.

Erikoisröntgenhoitajatutkinnosta hyväksi luetaan koulutusosioon 15 pistettä, mikäli erikoistumisopinnot soveltuvat haettavan kliinisen radiografian erikoisalalle ja hakijalla on näyttöä tietojensa päivittämisestä tutkinnon jälkeen. Ammattikorkeakoulujen erikoistumisopinnoista myönnetään erikoisalaopintoihin pisteitä opintojen laajuuden ja sisällön mukaan.

Ylemmästä korkeakoulu- tai ammattikorkeakoulututkinnosta hyväksytään 60 pistettä. Mikäli pääaineena on jokin muu kuin kliininen radiografia, arviointineuvosto päättää, mitkä opintosuorituksista hyväksytään erikoisalaopintoihin ja mitkä muihin asiantuntijuuteen liittyviin opintoihin. Yhteensä näistä opinnoista voi maksimissaan saada 60 pistettä. Ylemmän korkeakoulu- tai ammattikorkeakoulututkinnon opinnäytetyöstä (aihe haettavalta kliinisen radiografian erikoisalalta) annetaan lisäksi 30 pistettä erikoisalaopintoihin. Alemmasta tiedekorkeakoulututkinnosta hyväksytään

45 pistettä. Avoimessa korkeakoulussa suoritetuista kliinisen radiografian opinnoista voidaan hyväksyä enintään 45 pistettä.

Maksimissaan hakija voi kerätä pisteitä koulutussektorilta 100 pistettä.

#### 4.1.2 Työkokemus

**Työkokemusta (minimi 40 pistettä)** röntgenhoitajana tulee olla vähintään 5 vuotta, josta 3 vuotta erikoisalalta. Tästä työkokemuksesta hakija saa kerättyä työkokemusosioon vaaditut 40 pistettä. Lisäpisteitä annetaan työkokemuksesta **erikoisalalla** minimivaatimuksen jälkeen (kuvio 4). Erikoisalan työkokemus voi olla samasta työpaikasta. Mikäli hakija ei ole ollut työssä hakemallaan kliinisen radiografian erikoisalueella viiteen vuoteen, hänen tulee päivittää erikoisalueen työkokemuksensa (=hankkia vaadittava erikoisalueen minimityökokemus). Hallinnollisissa tehtävissä, esimiehenä, tutkimustyössä tai opetustehtävissä toimivilta hakijoilta edellytetään selvitystä kliinisen erikoisalan työn osuudesta. Työajasta vähintään 50 % on oltava kliinistä työtä.

**Lisätyökokemus** erikoisalalla lasketaan muuntopisteinä kokopäivätyön mukaan (1 vuosi = 10 pistettä). Kokopäivätyöksi lasketaan kuuden tunnin työpäivä. Mikäli työ on ollut osa-aikainen tai tuntityötä, niin se tulee mainita hakemuksessa. Tunti- ja osa-aikatyöstä on laskennallinen esimerkki liitteessä 6.

**Työsuhteessa** olevilta edellytetään esimiehen hyväksymä ja allekirjoittama arvioiva työnkuvaus, jonka tulee sisältää arvioinnin työelämän valmiuksista, erikoisalaosaamisesta ja miten hakija on kehittänyt kuvantamisyksikön palvelujärjestelmää.

#### 4.1.3 Muu toiminta

**Muu toiminta (minimi 60 pistettä)** koostuu näytöistä kliinisen radiografian erikoisalan kehittäjänä, kouluttajana ja tiedon välittäjänä (kuvio 4). Erikoisasiantuntija toimii laaja-alaisesti alueellisissa, valtakunnallisissa ja/tai kansainvälisissä verkostoissa hyödyntäen osaamistaan ja ammattitaitoaan. Sisällöltään muu toiminta voi olla vaihtelevaa riippuen mm. henkilön kiinnostuksesta, työkokemuksen sisällöstä ja työympäristöstä (esimerkki liitteessä 4). Hakija esittää muun toiminnan osuuden portfoliossaan. Yli 15 vuotta vanhoja muun toiminnan alueen aktiviteetteja ei hyväksytä.

Seuraavassa luettelossa on esimerkkejä erikoisasiantuntijan muusta toiminnasta viitteellisine pisteineen. **Jokaisesta kolmesta osiosta** (1. julkaisutoiminta, 2. ohjaus- ja opetustoiminta, 3. kehittämistoiminta) **tulee täyttyä vähintään yksi kohta** hakijan ansioissa, jotta minimivaatimus täyttyy.

## 1. Julkaisutoiminta

JULKAISU	PISTEET	SELOSTE
Oppaat	3	painettuna tai sähköisessä muodossa julkaistu
Ammatilliset kirjat	20	ensimmäinen kirjoittaja
	3	useamman kirjoittajan kanssa
Yleishyödylliset kirjat	10	ensimmäinen kirjoittaja
	1	useamman kirjoittajan kanssa
Haettavan erikoisalaan liittyvä ammatillinen artikkeli	3	ensimmäinen kirjoittaja
	1	useamman kirjoittajan kanssa
Haettavan erikoisalaan liittyvä tieteellinen artikkeli	6	ensimmäinen kirjoittaja
	1	useamman kirjoittajan kanssa
Ammatillisen lehden toimittaja	8	
Ammatillisen lehden toimituskunnassa toiminen	5	
Tutkimus- ja kehittämistulosten kongressiesitys	3-6	(esityksen tulee pohjautua painettuun julkaisuun)
Tutkimusposterit	3	

Kaikesta julkaisutoiminnasta tulee mainita lähdetiedot esim. *Kiiskinen P. 2007, Kuvaus röntgenhoitajien ammatillisen tieteen synnystä, Kliininen radiografiatiede 1/2007, 15-22.* Julkaisutoiminnaksi hyväksyttävien artikkelien tulee olla sellaisessa ammatillisessa tai tieteellisessä lehdessä, jotka ovat yleisesti saatavissa. Hyväksytystä, mutta ei vielä julkaistusta artikkelista, tulee olla hakemuksen liitteenä hyväksymiskirje. Tutkimus- ja kehittämistulosten esittäminen kongressissa tulee pohjautua tutkimukseen tai kehittämishankkeeseen, josta on olemassa painettu julkaisu ja jonka tekemisessä hakija on ollut mukana.

## 2. Ohjaus- ja opetustoiminta

<b>OHJAUS/OPETUS</b>	<b>PISTEET</b>	<b>SELOSTE</b>
<b>Luento- ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla</b>	0,6-1	luento/esitys/ohjaus/opetus - omalla äidinkielellä (esim. 15-60 min esitys)
	1-3	luento/esitys/ohjaus/opetus - vieraalla kielellä (esim. 15-60 min esitys)
<b>Tutkimus- ja kehittämistulosten esittäminen</b>	3	ammattillisissa koulutuksissa
	6	tieteellisissä koulutuksissa
<b>Kliinisen radiografian opinnäytetyön ohjaaminen</b>	1/ valmistunut opinnäyte	enintään 3 pistettä vuodessa

Samansisältöisestä toistuvasta koulutuksesta annetaan pisteet vain kerran. Työnkuvaan luonnollisesti liittyvää koulutusta (esim. omassa työyhteisössä) ei huomioida erikoisasiantuntijan koulutustoimintana. Koulutustoiminnan sisältö- ja lähdetiedot tulee olla hakemuksen liitteenä.

## 3. Kehittämistoiminta

<b>KEHITÄMISTOIMINTA</b>	<b>PISTEET</b>	<b>SELOSTE</b>
<b>Tutkimuksiin ja kehittämistyöhön osallistuminen haettavalta erikoisalalta</b>	1 piste/27 työtuntia	max. 20 pistettä
<b>Tutkimusten organisoiminen ja uuden tiedon tuottaminen käytännön työn kriittisen arvioinnin perusteella</b>	1 piste/27 työtuntia	max. 20 pistettä
<b>Terveydenhuoltoalan kehittämishankkeessa toimiminen</b>	1 piste/27 työtuntia	esim. hoitoketjujen, palveluprosessien tai kuvantamistoimintojen kehittäminen max. 20 pistettä /hanke

<b>Haettavan erikoisalan toimintalinjojen tuottaminen</b>	1 piste/27 työtuntia	Esim. kuvantamisprotokollat tms. max. 20 pistettä
<b>Kliinisen radiografian luottamustehtävä</b>	2 pistettä/vuosi	alueellisesti max. 20 pistettä
	4 pistettä/vuosi	kansallisesti max. 20 pistettä
	6 pistettä/vuosi	kansainvälisesti max. 20 pistettä

Kehittämistoiminnan sisältö- ja lähdetiedot tulee olla hakemuksen liitteenä. Hakijan tulee esittää selvitys omasta roolistaan ja ajankäytöstä kehittämistoiminnassa todisteineen. Selvityksen hakijan toiminnasta ko. hankkeessa voi kirjoittaa hankkeen vetäjä tai jos hakija on itse toiminut vetäjänä, joku muu hankkeeseen osallistuva.

#### 4.2 Kliinisen radiografian erikoisalueet

<b>Diagnostinen radiografia</b>	<b>Terapeuttinen radiografia</b>
Läpivalaisututkimukset ja -toimenpiteet	Sädehoidon suunnittelu ja toteutus
Magneettikuvantaminen	
Natiivikuvantaminen	
Tietokonetomografiakuvantaminen	
Sonografia	
Isotooppikuvantaminen (tulossa 2009)	
Laadunhallinta	Laadunhallinta
Viestintäteknologia (tulossa 2009)	Viestintäteknologia (tulossa 2009)

#### **Talukko 3.** Esimerkkejä kliinisen radiografian erityispätevyysalueista 2008

Tällä hetkellä osaamiskuvaukset on laadittu diagnostisen radiografian ja terapeuttisen radiografian alle sijoittuvista seitsämästä erikoisasiantuntijuudesta (taulukko 3).

Tarkoituksena on laatia kuvaukset kahdelle uudelle erityispätevyysalueelle vuoden 2009 alussa, jolloin ne ovat mukana kevään 2009 haussa. Nämä erityispätevyysalueet ovat isotooppikuvantamien ja viestintäteknologia, joista jälkimmäinen soveltuu molemmille pääaloille diagnostiikkaan ja terapiaan.

Diagnostisen radiografian natiivikuvantamisen kuuluvat mm.

mammografiakuvantaminen, lasten kuvantaminen, päivystyskuvantaminen jne.

#### 4.2.1. Kliinisen radiografian uudet erityispätevyysalueet

Uusista erityispätevyysalueista voi tehdä ehdotuksia Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n arviointineuvostolle. Päätöksen uusista erityispätevyysalueista tekee hallitus.

Uudesta erityispätevyysalueesta tulee olla laadittu osaamiskuvaus, ehdotus kliinisen radiografian erikoisasantuntijanimikkeestä ja perustelu, miksi kyseinen ehdotettu alue tulisi olla kliinisen radiografian erityispätevyysalueena.

Osaamiskuvauksessa tulee olla lyhyt selvitys Kliinisen radiografian erityispätevyysalueesta, toimintaympäristöstä ja itse erikoisosaamisesta.

#### 4.3 Nimike ja myöntäminen

Erikoisasantuntijanimikkeen myöntäminen edellyttää hakijalta Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n jäsenyyttä. Röntgenhoitajan kliinisessä työssä erikoisalalla työskentelyä tulee olla vähintään kolme vuotta ja työajasta on oltava vähintään 50% kliinistä työtä. Erikoisasantuntija-alue lisätään röntgenhoitajanimikkeeseen esim. Kliinisen radiografian erikoisasantuntija, mammografia.

Kliinisen radiografian erikoisasantuntijanimike on haettavissa kaksi kertaa vuodessa, touko- ja marraskuussa. Hakuajoista tiedotetaan Radiografia -lehdessä ja liiton internetsivuilla. Nimikettä haetaan Suomen Röntgenhoitajaliiton toimistosta tai liiton internetsivuilta saatavalla hakulomakkeella. Hakulomakkeet on tulostettavissa liiton sivuilla hakuajan. Hakemuksen mukaan liitetään portfolio, kopiot tutkinto-, koulutus- ja työtodistuksista sekä muista mahdollisista todistuksista, joihin hakija vetoaa hakemuksessaan. Hakemuksen käsittely on maksullinen (100 €) ja maksu on suoritettava etukäteen. Kopio maksukuitista liitetään hakemukseen. Tarkemmat ohjeet hakemuksen lähettämiseksi liitteessä 3.

Käsittelymaksun hinnan määrittelee Suomen Röntgenhoitajaliiton hallitus vuosittain.

Suomen Röntgenhoitajaliiton hallituksen nimeämä arviointineuvosto koostuu viidestä asiantuntijajäsenestä, jotka edustavat koulutuksen, tieteellisen tutkimuksen ja käytännön työelämän osaamista. Liitto nimeää arviointineuvoston kahdeksi vuodeksi. Neuvostossa hakemukset arvioi aina kaksi jäsentä ja tarvittaessa vielä kolmas jäsen. Tämän jälkeen koko neuvosto käsittelee hakemukset ja tekee suosituksen hallitukselle, joka myöntää nimikkeet. Lisäksi neuvosto voi tarvittaessa konsultoida muita asiantuntijoita. Päätöksestä lähetetään hakijalle henkilökohtainen tiedote. Kielteisessä päätöksessä neuvosto antaa lausunnon päätöksen perusteluista. Hakijalla on mahdollisuus pyytää oikaisua Suomen Röntgenhoitajaliiton hallitukselta 30 päivän sisällä päätöksen tiedoksi saatuaan. Myönnettyistä erikoisasantuntijanimikkeistä

merkitään tieto Suomen Röntgenhoitajaliiton jäsenrekisteriin. Myönnetyt nimikkeet löytyvät liiton internetsivuilta ja tietyin väliajoin Radiografia -lehestä.

Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n myöntämä erikoisasiantuntijanimike voidaan viedä hakijan toivomuksesta käsiteltäväksi Tehyn arviointineuvostoon, mikäli he ovat myös Tehy ry:n jäseniä. Tällöin heidät merkitään Tehyn ylläpitämään erityispätevyysjärjestelmärekisteriin viideksi vuodeksi kerrallaan.

#### **4.3.1. Erikoisasiantuntijanimikkeen päivittäminen**

Kliinisen radiografian erikoisasiantuntijanimike tulee päivittää viiden vuoden välein tai erikoisasiantuntijanimike ei ole voimassa. Päivityksessä hakijan tulee osoittaa työskennelleensä erikoisalueella kokopäiväisesti vähintään 2 vuotta nimikkeeseen myöntämisen jälkeen. Työajasta on oltava vähintään 50 % kliinistä työtä. Lisäksi hakijan tulee osoittaa näytöillä erikoisasiantuntijuutensa päivittäminen koulutuksen ja muun toiminnan osalta.

Hakijan on oltava ollut myös liiton jäsen viimeisten kahden vuoden ajan. Päivityksen pisteytys tarkennetaan vuoden 2009 loppuun mennessä.

STM:n täydennyskoulutussuosituksen mukaan röntgenhoitajien tulee osallistua ammatilliseen täydennyskoulutukseen 5-10 päivää vuodessa sekä ST-ohjeen mukaisesti säteilysuojellista koulutusta tulee hankkia 40 tuntia viidessä vuodessa. Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n suosituksen mukaan erikoisasiantuntijanimikkeen päivittämistä hakevalla tulee olla viimeisen viiden vuoden ajalta täydennyskoulutusta vähintään 7,5 pistettä, josta 3 pistettä erikoisosalta ja 4,5 pistettä asiantuntijuudessa kehittymiseen liittyviä opintoja. Muun toiminnan osalta hakijalla tulee olla näyttöä vähintään 10 pisteen verran. Kehittämistoiminnan osalta näyttönä voi käyttää esimerkiksi esimiehen tai asiantuntijasuosittelijan lausuntoa, josta ilmenee hakijan nykyinen erikoisalaosaaminen ja miten hän on kehittänyt kliinistä radiografiaa viimeisen viiden vuoden aikana.

Koulutuksen, työkokemuksen ja muun toiminnan näyttöjen lisäksi hakija arvioi omaa kehittymistään erikoisasiantuntijana vapaamuotoisessa anomuksessaan. Arvioinnissa hakija perustelee, miten hän on hyödyntänyt erikoisalaosaamistaan kuvantamistoiminnan kehittämisessä viimeisen viiden vuoden aikana.

**Lähteet**

Kiiskinen P. 2007, Kuvaus röntgenhoitajien ammatillisen tieteen synnystä, Kliininen radiografiatiede 1/2007, 15-22.

General Framework for specialisation for physiotherapists within the European Region of WCPT. General Meeting 13-15.5.2004. Limassol, Cyprus. European Region of The World Confederation for Physical Therapy.

Fysioterapian erikoisasantuntija, Suomen Fysioterapeutit - Finlands Fysioterapeuter ry, 2006

## **5. Kliinisen radiografian erikoispätevyys**

### **5.1. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia**

#### **5.1.1. Toimintaympäristö**

Diagnostinen radiografia on osa laaja-alaista yhteistyöprosessia, jossa huomioidaan potilaan/ asiakkaan yksilölliset tarpeet koko diagnostisessa tutkimusprosessissa, säteilysuojellisia periaatteita noudattaen.

Diagnostinen radiografia käsittää niin perusterveydenhuollossa kuin erikoissairaanhoidossa toteutettavat eri modaliteeteilla suoritettavat kuvantamis- ja hoitotoimenpiteet mukaan lukien radiolääkeinella tehtävät isotooppitutkimukset.

Diagnostinen radiografia pitää sisällään vahvan ammatillisen ydinosaamisen kuvantamistoiminnassa, asiantuntijuuden säteilysuojelussa ja annosopitimoinnissa. Lisäksi tarvitaan ymmärrystä ja osaamista oikea-aikaisesta kuvantamistutkimuksen merkityksestä potilaan koko hoitoprosessissa, kuin myös potilaan ja omaisten kanssa toimimisesta, terveydenhuollon laaja-alaisesta yhteistoiminnasta ja potilaan hyvinvoinnista.

Yhteistyötä tehdään laaja-alaisesti terveydenhuollon eri ammattiryhmien kanssa.

Työympäristönä toimivat perusterveydenhuolto, erikoissairaanhoido, yksityinen sektori sekä kuntoutus- ja kehittämiskeskukset.

#### **5.1.2. Ominaispiirteitä**

Diagnostinen röntgenhoitaja hallitsee itsenäisesti tuottamiensa röntgenkuvien laadullisen arvioinnin ja on vastuussa tuottamistaan tutkimustallenteista. Röntgenhoitajalta vaaditaan rationalista ongelmanratkaisukykyä ja luovuutta päivittäisten tutkimustilanteiden parissa. Diagnostiselta röntgenhoitajalta vaaditaan vankkaa säteilybiologista ja –fysikaalista tuntemusta, ja niiden soveltamista käytäntöön. Lisäksi hänen tulee hallita säteilysuojeluun liittyvät periaatteet niin potilaan kuin henkilökunnankin kannalta. Röntgenhoitaja toimii lääketieteellisen säteilynkäytön asiantuntijana.

### 5.1.3. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia, natiivikuvantaminen

#### Erikoisosaaminen natiivikuvantamisessa:

1. on kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - kuvantamisfysiikan perusteista natiivikuvantamisessa
  - natiivikuvauslaitteista ja menetelmistä
  - teknisestä laadunvarmistuksesta
  - säteilyn käytöstä natiivikuvantamisessa
  - anatomiasta
  - terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta syvällistä tiedon kokonaisuhallintaa tarvitaan kaikilla natiivikuvantamisen osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii asiantuntijana arvioitaessa natiivikuvantamisen merkitystä potilaan kokonaisuhoitossa sekä soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.

3. Hallitsee syvällisesti natiivikuvantamisen laitteet ja menetelmät, esimerkiksi

- kehittää säteilyturvallista työskentelyä
- edistää taloudellista ja ympäristöystävällistä työskentelyä
- kehittää työturvallisia työskentelytapoja
- kehittää natiivitutkimuksiin liittyvää ohjeistusta
- edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi

4. Tekee ammatillista päätöksiä.
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana/ohjaajana niin omassa työyksikössään kuin valtakunnallisesti.

#### 5.1.4. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia, magneettikuvantaminen

##### Erikoisosaaminen magneettikuvantamisessa:

1. on kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - magneettikuvantamisen fysiikasta ja turvallisuudesta
  - magneettikuvantamislaitteiden käytöstä ja toimintaperiaatteesta
  - lääkehoidosta ja magneettivarjoaineista
  - anatomiasta ja fysiologiasta
  - terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta hyvää tiedon kokonaishallintaa tarvitaan kaikilla magneettikuvantamisen osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii asiantuntijana arvioitaessa magneettitutkimusten merkitystä potilaan kokonaishoidossa sekä soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.
3. Hallitsee syvällisesti magneettikuvantamisen laitteet ja menetelmät, esimerkiksi
  - kehittää tutkimusprotokollia
  - kehittää turvallisia työskentelytapoja magneettikuvantamisessa
  - edistää taloudellista ja ympäristöystävällistä työskentelyä
  - kehittää magneettikuvantamiseen liittyvää ohjeistusta
  - edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa
 ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi
4. Tekee ammatillista päätöksiä.
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana/ohjaajana niin omassa työyksikössään kuin valtakunnallisesti.

### 5.1.5. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia, läpivalaisututkimukset ja -toimenpiteet

#### Erikoisosaaminen läpivalaisututkimuksissa ja -toimenpiteissä

1. on koulututtunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.

- kuvantamisfysiikan perusteista läpivalaisututkimuksissa
- läpivalaisulaitteiden käytöstä ja turvallisesta läpivalaisutyöskentelystä
- läpivalaisututkimus- ja toimenpidevälineistön käytöstä
- säteilyn käytöstä läpivalaisututkimuksissa ja -toimenpiteissä
- lääkehoidosta ja varjoaineista
- anatomiasta ja fysiologiasta
- terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta hyvää tiedon kokonaishallintaa tarvitaan kaikilla läpivalaisu- ja toimenpidetoiminnan osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii asiantuntijana arvioitaessa läpivalaisututkimusten ja -toimenpiteiden merkitystä potilaan kokonaishoidossa sekä soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.

3. Hallitsee syvällisesti läpivalaisututkimukset ja -toimenpiteet sekä laitteet, esimerkiksi

- kehittää säteilyturvallista työskentelyä
  - edistää taloudellista ja ympäristöystävällistä työskentelyä
  - kehittää työturvallisia työskentelytapoja
  - toimii potilaan hoidossa kliinisenä radiografian asiantuntijana
  - kehittää läpivalaisututkimuksiin ja -toimenpiteisiin liittyvää ohjeistusta
  - edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa
- ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi

4. Tekee ammatillisia päätöksiä.

5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.

6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana / ohjaajana sekä omassa työyksikössään että valtakunnallisesti.

### 5.1.6. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia, tietokonetomografiakuvantaminen

#### Erikoisosaaminen tietokonetomografiakuvantamisessa

1. on kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - kuvantamisfysiikan perusteista tietokonetomografiassa
  - tietokonetomografialaitteiden käytöstä
  - säteilyn käytöstä tietokonetomografiassa
  - työasematyöskentelystä
  - varjoaineista sekä niiden dynamiikasta
  - anatomiasta ja fysiologiasta
  - terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta hyvää tiedon kokonaishallintaa tarvitaan kaikilla tietokonetomografian osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii asiantuntijana arvioitaessa läpivalaisututkimusten ja -toimenpiteiden merkitystä potilaan kokonaishoidossa sekä soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.
3. Hallitsee syvällisesti tietokonetomografiakuvantamisen laitteet ja menetelmät, esimerkiksi
  - kehittää tutkimusprotokollia
  - kehittää säteilyturvallista työskentelyä
  - edistää taloudellista ja ympäristöystävällistä työskentelyä
  - kehittää työturvallisia työskentelytapoja
  - kehittää tietokonetomografiatutkimuksiin liittyvää ohjeistusta
  - edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi
4. Tekee ammatillista päätöksiä.
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana/ohjaajana niin omassa työyksikössään kuin valtakunnallisesti.

### 5.1.7. Erikoisasiantuntija, Diagnostinen radiografia, sonografia

#### Erikoisosaaminen sonografiassa

1. On kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - ultraäänifysiikan perusteista
  - ultraäänilaitteista, erilaisista mittaustekniikoista ja laitteiden turvallisesta käytöstä
  - ultraäänitutkimustekniikoista
  - anatomiasta ja fysiologiasta
  - terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta hyvää tiedon kokonaishallintaa tarvitaan kaikilla ultraäänikuvantamisen osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii ultraäänitutkimusten asiantuntijana ja soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.
3. Hallitsee syvällisesti ultraäänikuvantamisen laitteet ja menetelmät, esimerkiksi
  - kehittää tutkimusprotokollia
  - kehittää ultraäänitutkimukseen liittyvää ohjeistusta
  - toimii potilaan hoidossa kliinisenä radiografian asiantuntijana
  - osallistuu ultraäänitutkimusten laadun kehittämiseen
  - edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi
4. Tekee ammatillista päätöksiä.
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana/ohjaajana niin omassa työyksikössään kuin valtakunnallisesti.

### 5.1.7. Erikoisasiantuntija-alue: Laadunhallinta

#### Erikoisasiantuntija-alue: Diagnostinen radiografia, laadunhallinta

1. on kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - kuvantamisfysiikan perusteista, säteilyfysiikasta ja -biologiasta
  - laitteista ja menetelmistä erilaisissa kuvaus- ja hoitotilanteissa
  - säteilyn käytöstä, optimoinnista ja dosimetriasta
  - kuvantamis- ja hoitolaitteiden teknisen laadunvarmistuksen tarkastus- ja mittaamenetelmistä
  - terveystieteistä
  - laadullisista ja määrällisistä tutkimusmenetelmistä
  - tilastotieteestä
  
2. Toimii asiantuntijana laadunhallinnassa ja tuntee sen merkityksen potilas- ja työturvallisuuteen sekä potilaiden, henkilökunnan ja asiakkaiden tyytyväisyyteen.
  
3. Hallitsee syvällisesti laadunvarmistuksen, esimerkiksi
  - kehittää toimintaa mittauksiin ja arviointeihin perustuen
  - hallitsee käytössä olevan laatujärjestelmän ja osaa hyödyntää sitä tutkimusten ja hoitojen kehittämisessä
  - tuntee voimassa olevat suositukset ja ohjeistukset sekä ohjaa niiden täytäntöönpanoa toimintayksikössään
  - toteuttaa asiakastyytyväisyysmittauksia ja analysointeja sekä kehittää toimintaa niiden pohjalta
  - hyödyntää potilasannostietoja, valtakunnallisia vertailutasoja ja kehittää annosoptimointia näiden perusteella
  
4. Tekee ammatillisia päätöksiä
  
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta
  
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana / ohjaajana sekä omassa työyksikössään että valtakunnallisesti

## **5.2. Erikoisasiantuntija, Terapeuttinen radiografia**

### **5.2.1. Toimintaympäristö**

Terapeuttinen radiografia on osa laaja-alaista yhteistyöprosessia jossa huomioidaan potilaan yksilölliset tarpeet koko terapeuttisessa hoitoprosessissa, säteilysuojellisia ja eettisiä periaatteita noudattaen.

Terapeuttinen radiografia käsittää erikoissairaanhoidossa tapahtuvan kuvantamisen sekä hoidon.

Terapeuttinen radiografia pitää sisällään vahvan ydinosaamisen kuvantamis- ja hoitotoiminnasta, sekä asiantuntijuuden säteilysuojelussa ja annosoptimoinnissa. Lisäksi tarvitaan osaamista ja taitoa potilaan koko hoitoprosessista, potilaan ja omaisten kanssa toimimisesta, terveydenhuollon laaja-alaisesta yhteistoiminnasta sekä potilaan hyvinvoinnista.

Yhteistyötä tehdään laaja-alaisesti terveydenhuollon eri ammattiryhmien kanssa.

Työympäristönä toimii julkinen ja yksityinen sairaanhoito ja yksityinen sektori.

Terapeuttisen röntgenhoitajan toiminta-alue on laaja sekä monipuolinen.

### **5.2.2. Ominaispiirteitä**

Röntgenhoitajalta vaaditaan rationalistista ongelmanratkaisukykyä ja luovuutta päivittäisten tutkimus- ja hoitotilanteiden parissa. Terapeuttiselta röntgenhoitajalta vaaditaan vankkaa säteilybiologista ja -fysikaalista tuntemusta, ja eritoten niiden soveltamista käytäntöön. Lisäksi hänen tulee hallita säteilysuojeluun liittyvät periaatteet. Röntgenhoitaja toimii lääketieteellisen säteilynkäytön asiantuntijana.

### 5.2.3. Erikoisasiantuntija, Terapeuttinen radiografia

#### Erityisosaaminen terapeuttisessa radiografiassa

1. on kouluttautunut hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.

- sädehoidon fysiikasta
- sädehoitolaitteista
- säteilybiologiasta
- anatomiasta ja fysiologiasta
- terveystieteistä

Teoriatieto painottuu toimintaympäristön mukaan, mutta hyvää tiedon kokonaishallintaa tarvitaan kaikilla magneettikuvantamisen osa-alueilla. Osaamiseen liittyy tutkimustoiminta, laadunhallinta, opettaminen ja ohjaaminen sekä tiedonhankinta- ja tutkimusmenetelmät.

2. Toimii asiantuntijana arvioitaessa sädehoidon merkitystä potilaan kokonaishoidossa sekä soveltaa työssään tietoa terveystieteiden eri aloilta.

3. Hallitsee syvällisesti sädehoidon / annossunnittelun laitteet ja menetelmät, esimerkiksi

- potilasannoksen optimointi
  - kehittää turvallisia työskentelytapoja sädehoidossa
  - toimii potilaan hoidossa kliinisenä radiografian asiantuntijana
  - kehittää sädehoitoon liittyvää ohjeistusta
  - edistää yhteistyötä eri ammattiryhmien kanssa
- ja hankkii tutkittua tietoa kehittämistoiminnan lähtökohdaksi

4. Tekee ammatillisia päätöksiä.

5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta.

6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana / ohjaajana sekä omassa työyksikössään että valtakunnallisesti.

### 5.2.4. Erikoisasiantuntija-alue: Laadunhallinta

#### Erikoisasiantuntija-alue: Terapeuttinen radiografia, laadunhallinta

1. on kouluttautunut asiantuntijaksi hankkimalla hyvät teoreettiset tiedot mm.
  - kuvantamisfysiikan perusteista, säteilyfysiikasta ja -biologiasta
  - laitteista ja menetelmistä erilaisissa kuvaus- ja hoitotilanteissa
  - säteilyn käytöstä, optimoinnista ja dosimetriasta
  - kuvantamis- ja hoitolaitteiden teknisen laadunvarmistuksen tarkastus- ja mittaamenetelmistä
  - terveystieteistä
  - laadullisista ja määrällisistä tutkimusmenetelmistä
  - tilastotieteestä
  
2. Toimii asiantuntijana laadunhallinnassa ja tuntee sen merkityksen potilas- ja työturvallisuuteen sekä potilaiden, henkilökunnan ja asiakkaiden tyytyväisyyteen.
  
3. Hallitsee syvällisesti laadunvarmistuksen, esimerkiksi
  - kehittää toimintaa mittauksiin ja arviointeihin perustuen
  - hallitsee käytössä olevan laatujärjestelmän ja osaa hyödyntää sitä tutkimusten ja hoitojen kehittämisessä
  - tuntee voimassa olevat suositukset ja ohjeistukset sekä ohjaa niiden täytäntöönpanoa toimintayksikössään
  - toteuttaa asiakastytyväisyysmittauksia ja analysointeja sekä kehittää toimintaa niiden pohjalta
  - hyödyntää potilasannostietoja, valtakunnallisia vertailutasoja ja kehittää annosoptimointia näiden perusteella
  
4. Tekee ammatillisia päätöksiä
  
5. Toteuttaa jatkuvan oppimisen periaatetta
  
6. Hyödyntää asiantuntemustaan toimimalla kouluttajana / ohjaajana sekä omassa työyksikössään että valtakunnallisesti

## Liite 1. Hakuohje

### Kliinisen radiografian erikoisasiantuntija

Lähetä vapaamuotoinen hakemus liitteineen osoitteeseen  
Suomen Röntgenhoitajaliitto ry, APR  
PL 140  
00060 Tehy

Puutteellisia hakemuksia ei käsitellä.

Hakemuksen mukaan liitetään ammatillisen osaamisen kuvaus (ammatillinen portfolio) ja kopiot työ-tutkinto- ja muista todistuksista, joihin hakija vetoaa hakemuksessaan.

### Ohjeet ammatillisen portfolion laatimiseksi

Erikoisasiantuntijan nimikettä hakevan koulutusta, työkokemusta ja muuta toimintaa kuvaava ammatillinen portfolio on hakemusta täydentävä asiakirja, jossa hakija esittelee omaa toimintaansa erikoisasiantuntijananimikkeen näkökulmasta.

#### **Ammatilliseen portfolioon kuvataan olennaiset ansiot.**

Hakijaa suositellaan kriittisesti harkitsemaan esittämiensä ansioiden ajankohtaisuutta. Ammatillisessa portfolioissa ansiot kuvataan hakemuslomakkeen otsikoiden mukaisesti jäsentäen (koulutus, työkokemus, muu toiminta) ja liitteenä tulee olla dokumentit.

## 1. Koulutus

Kirjoita tiedot opinnoista aikajärjestyksessä **alkaen uusimmasta koulutuksesta. Ilmoita kesto joko opintoviikkoina, opintopisteinä tai tuntimäärinä. Yksittäisiä alle kuuden tunnin mittaisia koulutuksia ei huomioida.** Yksittäiset koulutukset kirjataan hakemukseen vain kerran. Esimerkiksi, jos olet kirjannut erikoisalan opinnot kohtaan muut tutkinnot (1c), ei niitä voi esittää enää uudestaan kohdassa erikoisalan opinnot (1d).

Haettavaan erikoisalaan liittyvistä koulutuksista hyväksytään vain sellaiset vanhat tutkinnot ja koulutukset, joita on päivitetty kuluneen 15 vuoden aikana esim. erikoisröntgenhoitajatutkinto.

Yli 15 vuotta vanhoja yksittäisiä koulutuksia ei hyväksytä.

Erikoisröntgenhoitajatutkinnosta hyväksi luetaan koulutusosioon 15 opintopistettä, mikäli erikoistumisopinnot ovat haettavalta kliinisen radiografian erikoisalalta ja hakijalla on näyttöä tietojen päivittämisestä tutkinnon jälkeen.

Maisteritason tutkinnosta (pääaineena kliininen radiografia) hyväksytään 60 opintopistettä. Mikäli pääaineena on jokin muu kuin kliininen radiografia, neuvosto päättää, mitkä opintosuorituksista hyväksytään erikoisalaopintoihin ja mitkä muihin asiantuntijuuteen liittyviin opintoihin. Yhteensä näistä opinnoista voi maksimissaan saada 60 opintopistettä. Maisteritutkinnon opinnäytetyöstä (aihe haettavalta kliinisen radiografian erikoisalueelta) annetaan lisäksi 30 opintopistettä erikoisalaopintoihin. Alemmasta tiedekorkeakoulututkinnosta hyväksytään 45 pistettä. Avoimessa korkeakoulussa suoritetuista kliinisen radiografian opinnoista voidaan hyväksyä enintään 45 pistettä.

#### 1d. Erikoisalan opinnot

Ilmoita ne opinnot, jotka kohdistuvat hakemaasi erikoisalaan esimerkin mukaisesti.

<i>Koulutuksen nimi</i>	Teknisen laadunvarmistuksen täydennyskoulutuspäivät
<i>Järjestäjä</i>	Suomen Röntgenhoitajaliitto ry
<i>Ajankohta</i>	xx-xx
<i>Kesto</i>	(ov, op tai h) 2 päivää (7 h/ pv)

#### 1e. Muut asiantuntijuuteen liittyvät opinnot

Ilmoita muut opinnot (esim. ATK, tutkimus- ja tilastointimenetelmät), jotka katsot edistävän erikoisasiantuntijuuteen kehittymistäsi.

<i>Koulutuksen nimi</i>	Tilastomenetelmien kurssi
<i>Järjestäjä</i>	Jyväskylän yliopisto
<i>Ajankohta</i>	xx-xx
<i>Kesto</i>	(ov, op tai h) 5 ov

## 2. Työkokemus

Työkokemusta röntgenhoitajana tulee olla vähintään 5 vuotta, josta 3 vuotta erikoisalalta. Lisäpisteitä annetaan työkokemuksesta erikoisalalla minimivaatimuksen jälkeen. Erikoisalan työkokemus voi olla samasta työpaikasta. Mikäli hakija ei ole ollut työssä hakemallaan kliinisen radiografian erikoisalueella viiteen vuoteen, hänen tulee

päivittää erikoisalueen työkokemuksensa. Hallinnollisissa tehtävissä, esimiehenä, tutkimustyössä tai opetustehtävissä toimivilta hakijoilta edellytetään selvitystä kliinisen erikoisalan työn osuudesta.

**Työsuhteessa olevilta** edellytetään esimiehen hyväksymä työnkuvaus.

## 2c. Työkokemus muulla kuin erikoisalueella

Ilmoita muun työkokemuksen osalta tiedot jokaisesta työsuhteestasi. Työkokemus lasketaan kokopäivätyön mukaan (1 vuosi = 10 pistettä). Kokopäivätyöksi lasketaan kuuden tunnin työpäivä. Mikäli työ on ollut osa-aikainen tai tuntityötä, niin se tulee mainita hakemuksessa.

		Kesto	
		vuosi	kk
<i>Aika</i>	1.9.1987-31.8.1995	9	
<i>Työnantaja tai -paikka</i>	XXn keskussairaala		
<i>Nimike</i>	Röntgenhoitaja		
<i>Työtehtävät</i>	Natiivikuvantamisen kaikki modaliteetit		
<i>Koko/osa-aikainen</i>	30 tuntia/ vko		

### Esimerkit tuntityöstä ja osa-aikatyöstä:

xxx on tehnyt tuntityöläisenä röntgenhoitajan töitä kolmen kuukauden aikana yhteensä 294 tuntia.

294 tuntia = 49 työpäivää eli 10 viikkoa  
6 tuntia / pv

xxx tekee osa-aikatyönä röntgenhoitajan töitä vähintään 19 tuntia viikossa, mikä tulkitaan puolipäivätyöksi.

## 2d. Työkokemus erikoisalueella

*Ilmoita erikoisalueelta olevan työkokemuksen osalta tiedot jokaisesta työsuhteestasi.* Työkokemus lasketaan kokopäivätyön mukaan (1 vuosi = 10 pistettä). Kokopäivätyöksi lasketaan kuuden tunnin työpäivä. Mikäli työ on ollut osa-aikainen tai tuntityötä, niin se tulee mainita hakemuksessa.

Kesto	
vuosi	kk

<i>Aika</i>	1.9.1995-31.12.2000	2	1,5
<i>Työnantaja/paikka</i>	XX keskussairaala		
<i>Nimike</i>	Röntgenhoitaja		
<i>Työtehtävät</i>	Teknisen laadunvarmistuksen vastuuhenkilö		
<i>Koko/osa-aikainen</i>	19 tuntia/ vko		

### 3. Muu toiminta

Muu toiminta koostuu näytöistä kliinisen radiografian erikoisalan kehittäjänä, kouluttajana ja tiedon välittäjänä. Erikoisasiantuntija toimii laaja-alaisesti alueellisissa, valtakunnallisissa ja/tai kansainvälisissä verkostoissa hyödyntäen osaamistaan ja ammattitaitoaan. Sisällöltään muu toiminta voi olla vaihtelevaa riippuen mm. henkilön kiinnostuksesta, työkokemuksen sisällöstä ja työympäristöstä. Hakija esittää muun toiminnan osuuden portfoliossaan.

Seuraavassa luettelossa on esimerkkejä erikoisasiantuntijan muusta toiminnasta viitteellisine pisteineen. **Jokaisesta kolmesta osiosta** (1. julkaisutoiminta, 2. koulutustoiminta, 3. kehittämistoiminta) **tulee täyttyä vähintään yksi kohta** hakijan ansioissa, jotta minimivaatimus täyttyy.

#### 1. Julkaisutoiminta

- oppaiden, kirjojen ja muiden vastaavien (esim. kuva-aineistot ym. sähköiseen muotoon toteutetut opetusmateriaalit) julkaiseminen (3 pistettä)
- ammatilliset kirjat, ensimmäinen kirjoittaja (20 pistettä)
- yleishyödylliset kirjat, useamman kirjoittajan kanssa (3 pistettä)
- erikoisalan ammatillinen artikkeli, ensimmäinen kirjoittaja (3 pistettä)
- erikoisalan ammatillinen artikkeli, useamman kirjoittajan kanssa (1 piste)
- erikoisalan tieteelliset artikkelit, ensimmäinen kirjoittaja (6 pistettä)
- erikoisalan tieteelliset artikkelit, useamman kirjoittajan kanssa (1 piste)
- ammatillisen lehden toimittaja (8 pistettä)
- ammatillisen lehden toimituskunnassa toimiminen (5 pistettä)
- suullinen esitys (3-6 pistettä)
- posterit (3 pistettä)

Kaikesta julkaisutoiminnasta tulee mainita lähdetiedot esim. *Kiiskinen P. 2007, Kuvaus röntgenhoitajien ammatillisen tieteen synnystä, Kliininen radiografiatiede 1/2007, 15-22.* . Julkaisutoiminnaksi hyväksyttävien artikkelien tulee olla sellaisessa ammatillisessa tai tieteellisessä lehdessä, jotka ovat yleisesti saatavissa. Hyväksytystä, mutta ei vielä julkaistusta, artikkelistatulee olla hakemuksen liitteenä hyväksymiskirje.

### 3. Ohjaus- ja opetustoiminta

- luentojen ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla, omalla äidinkielellä (3 pistettä/ esitys)
- luentojen ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla, vieraalla kielellä, koko päivän kestävä koulutus ( 5 pistettä)
- luentojen ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla, vieraalla kielellä (5 pistettä/ esitys)
- luentojen ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla, omalla äidinkielellä, koko päivän kestävä koulutus ( 10 pistettä)
- tutkimus- ja kehittämistulosten esittäminen ammatillisissa koulutuksissa (3 pistettä)
- tutkimus- ja kehittämistulosten esittäminen tieteellisissä koulutuksissa (5 pistettä)
- kliinisen radiografian opinnäytetyön ohjaaminen (1piste/ valmistunut työ)

#### **Samansisältöisestä toistuvasta koulutuksesta annetaan pisteet vain kerran.**

Työnkuvaan luonnollisesti liittyvää ohjaus- ja opetustoimintaa esim. omassa työyhteisössä ei huomioida erikoisasiantuntijan ohjaus- ja opetustoimintana. Ohjaus- ja opetustoiminnan sisältö- ja lähdetiedot tulee olla hakemuksen liitteenä.

### 4. Kehittämistoiminta

- tutkimuksiin ja kehittämistyöhön osallistuminen haettavalta erikoisalalta, 1 piste/27 työtuntia (max 20 pistettä)
- tutkimusten organisoiminen ja uuden tiedon tuottaminen käytännön työn kriittisen arvioinnin perusteella, 1 piste/27 työtuntia (max 20 pistettä)
- terveydenhuoltoalan kehittämishankkeessa toiminen, esim. hoitoketjut tai palveluprosessit, kuvantamistoimintojen kehittäminen, 1 piste/27 työtuntia (max 20 pistettä)
- haettavan erikoisalan toimintakriteereiden tuottaminen, 1 piste/27 työtuntia (max 20 pistettä)
- luottamustehtävässä toiminen, esim jäsenjärjestön hallituksessa/ tehtävissä toiminen (2 pistettä/ vuosi)
- luottamustehtävässä toiminen, esim järjestön hallituksessa/ tehtävissä toiminen (4 pistettä/ vuosi)
- luottamustehtävässä toiminen, esim erikoisalan kansainvälisessä hallituksessa/ tehtävissä toiminen (6 pistettä/ vuosi)

Kehittämistoiminnan sisältö- ja lähdetiedot tulee olla hakemuksen liitteenä. Hakijan tulee esittää selvitys omasta osuudestaan kehittämistoiminnassa.

## **Liite 2. Esimerkki osa-aika- ja tuntityön työkokemuksen laskemisesta**

Esimerkki tuntityöstä:

xxx on tehnyt tuntityöläisenä röntgenhoitajan töitä kolmen kuukauden aikana yhteensä 294 tuntia.

294 tuntia = 49 työpäivää eli 10 viikkoa (6 tuntia / pv)

Esimerkki osa-aikatyöstä:

xxx tekee osa-aikatyönä röntgenhoitajan töitä vähintään 19 tuntia viikossa = puolipäiväinen.

## **Liite 3. Esimerkki muusta toiminnasta**

xxx on hyvin aktiivinen kliinisen radiografian xx erikoisalueen kehittäjä.

**Julkaisut:**

posterit 5 kpl = 5 x 3 pistettä

erikoisalan tieteellinen lehtiartikkeli 1 kpl = 1-6 pistettä

**Koulutustoiminta:**

Suullinen kongressiesitys = 3-6 pistettä

**Kehittämistoiminta:**

tutkimukseen osallistuminen omalla erikoisalueellaan ja tuotos = 1piste/27 tuntia (max 20 pistettä)

erikoisalansa toimintalinjojen tuottaminen = 1piste/27 tuntia (max 20 pistettä)

## Liite 4. Ammatillinen portfolioesimerkki

### Ammatillinen portfolio

*Nimi* Kaija Kuvaaja  
*Syntymäaika* 10.03.1969 Rovaniemi  
*Osoite*  
*Puhelin*  
*Sähköposti*

### Portfolion sisältö

1. Koulutus
  1. 1. Tutkintoon johtava koulutus
  1. 2. Erikoisalan opinnot
  1. 3. Muut asiantuntijuuteen liittyvät opinnot
2. Työkokemus
3. Muu toiminta
  3. 1. Julkaisutoiminta
  3. 2. Opetus- ja ohjaustoiminta
  3. 3. Kehittämistoiminta
4. Liitteet

### 1. Koulutus

#### 1.1. Tutkintoon johtava koulutus

<i>Perustutkinto</i>	Röntgenhoitaja (2,5 vuotta) Turun terveydenhuolto-oppilaitos 20.12.1985
<i>Erikoistumistutkinto</i>	Erikoisröntgenhoitaja (pääaineena diagnostinen kuvantaminen) Vasa Svenska Hälsövärdsläroanstalt 17.12.1990
<i>Muut tutkinnot</i>	Terveystieteen maisteri (pääaineena kliininen radiografia) 160 ov

Oulun yliopisto  
 31.3.2003  
 Pro gradu: Kliinisten auditointien toteutuminen Länsi-Suomen läänin terveyskeskuksissa

## 1.2. Erikoisalan opinnot

<i>Koulutuksen nimi</i>	Digitaalinen kuvantaminen
<i>Järjestäjä</i>	Oulun yliopiston avoin yliopisto
<i>Ajankohta</i>	2006-2007
<i>Kesto</i>	6 op
<i>Koulutuksen nimi</i>	Radiografian kokonaislaadun arviointi
<i>Järjestäjä</i>	Oulun yliopiston avoin yliopisto
<i>Ajankohta</i>	2005-2006
<i>Kesto</i>	6 op
<i>Koulutuksen nimi</i>	International Symposium on Clinical Audit in Tampere 2003
<i>Järjestäjä</i>	STUK
<i>Ajankohta</i>	24-27.5.2003
<i>Kesto</i>	4 päivää
<i>Koulutuksen nimi</i>	12th ISSRT World Congress
<i>Järjestäjä</i>	ISSRT
<i>Ajankohta</i>	7-12.6.2003
<i>Kesto</i>	5 päivää
<i>Koulutuksen nimi</i>	Laatu ja itsearviointi
<i>Järjestäjä</i>	Suomen Röntgenhoitajaliitto ry
<i>Ajankohta</i>	12.11.2002
<i>Kesto</i>	7 tuntia
<i>Koulutuksen nimi</i>	Sädeturvapäivät
<i>Järjestäjä</i>	Suomen Radiogiyhdistys ry
<i>Ajankohta</i>	19-20.10.2002
<i>Kesto</i>	2 pv (6 tuntia/pv)

jne

## 1.3. Muut asiantuntijuuteen liittyvät opinnot

<i>Koulutuksen nimi</i>	Sisäinen auditoija
-------------------------	--------------------

<i>Järjestäjä</i>	Yritys Oy
<i>Ajankohta</i>	9-10.3.2006
<i>Kesto</i>	16 h
<i>Koulutuksen nimi</i>	ISO 9001 pääauditoija
<i>Järjestäjä</i>	Yritys Oy
<i>Ajankohta</i>	1-5.1.2006
<i>Kesto</i>	50 h
<i>Koulutuksen nimi</i>	Tutkimusmenetelmät I
<i>Järjestäjä</i>	Oulun yliopiston avoin yliopisto
<i>Ajankohta</i>	Syksy 2005
<i>Kesto</i>	4 op
<i>Koulutuksen nimi</i>	Tilastomenetelmien kurssi
<i>Järjestäjä</i>	Turun yliopisto
<i>Ajankohta</i>	Syksy 2000
<i>Kesto</i>	5 op

Jne

## **2. Työkokemus**

1.1.1986 - 31.12.1989	XX aluesairaala Röntgenhoitaja Kvantaminen
1.1.1990 - 31.12.1994	XX keskussairaala Erikoisröntgenhoitaja Vastuualueena läpivalaisutoiminta
1.1.1995 - 30.10.2000	XX keskussairaala Röntgenhoitaja Vastuualueena tekninen laadunvarmistus Esimiehen hyväksymä työnkuvaus liitteenä
1.11.2000- edelleen	XX sairaala Röntgenhoitaja Teknisen laadunvarmistuksen alueellinen tiiminvetäjä

Kevät 2003 – Kevät 2007    Qualisan Oy  
 Pääarvioija  
 Säteilyn lääketieteellisen käytön arvioija

### 3. Muu toiminta

#### 3.1. Julkaisutoiminta

Oppaiden, kirjojen ja muiden vastaavien julkaisemiseen osallistuminen

*Kuvaaja Kaija. ym. Vuosi. Oppaan nimi. Painotalo.*

- *Olen kirjoittanut oppaasta sivut xx-xx.*

Erikoisalan ammatillinen lehtiartikkeli

*Kuvaaja Kaija. Vuosi. Artikkelin nimi. Lehti, nro, sivut.*

Erikoisalan tieteelliset lehtiartikkelit

*Kuvaaja Kaija. Vuosi. Artikkelin nimi. Lehti, nro, sivut.*

Tutkimustulosten raportointi

*Jykevää M. Vuosi. Raportin nimi. Julkaisun nro ja paikka.*

#### 3.2. Opetus- ja ohjaus

Luentojen ja koulutusten pitäminen haettavalla erikoisalalla

*Luennon nimi, ajankohta, kesto (h), paikka, tilaaja.*

Suullinen koulutuspäiväesitys

*Esityksen nimi, ajankohta, paikka, järjestäjä.*

Kliinisen radiografian opinnäytetyön ohjaaminen

*Ohjattavan nimi, opinnäytetyön nimi, ajankohta, paikka.*

#### 3.3. Kehittämistoiminta

Tutkimukseen osallistuminen omalla erikoisalueellaan ja tuotos

*Kirjoittajat, tutkimuksen nimi, julkaisupaikka.*

- *selvitys omasta työmäärästä tutkimuksessa*

Potilas- ja ammattijärjestössä toimiminen

*Hypän kuvan kriteerit –hanke, ohjausryhmän jäsen, 5/2004 alkaen, Suomen*

*Röntgenhoitajaliitto ry*

- *selvitys omasta työmäärästä*

## Liite 5. Hakulomake

### ERIKOISASIAANTUNTIJANIMIKEEN HAKULOMAKE

Vapaamuotoinen hakemus sekä hakemuslomake liitteinen toimitetaan 30.11.2008 mennessä osoitteeseen (myös postileiman päivämäärä tulee olla 30.11.2008) :

Suomen Röntgenhoitajaliitto ry  
PL 140  
00060 Tehy  
Käyntiosoite: Asemamiehenkatu 4, 00520 Helsinki

Kuoreen merkintä ”erikoisasiantuntijanimike”

Täytä huolellisesti hakulomake. Hakemukseen liitetään ammatillisen osaamisen kuvaus (ammatillinen portfolio) ja kopiot työ-, tutkinto- ja muista todistuksista, joihin hakija viittaa portfoliossaan. Hakemukseen kirjataan ja liitetään **vain erityispätevyysalueen asiantuntemusta osoittavat asiakirjat (koulutus, työkokemus ja muu toiminta).**

Puutteellisia hakemuksia ei käsitellä

Hakemuksen käsittely on maksullinen ja maksu suoritetaan etukäteen. Kopio maksutositteesta liitetään hakemukseen.

## KLINISEN RADIOGRAFIAN ERIKOISASIAANTUNTIJANIMIKKEEN HAKULOMAKE 2008

Nimi (sukunimi, etunimet): \_\_\_\_\_

Henkilötunnus: \_\_\_\_\_

Ammattinimike: \_\_\_\_\_

Lähiosoite: \_\_\_\_\_

Postinumero ja toimipaikka: \_\_\_\_\_

Puhelinnumero(päivisin): \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Sähköpostiosoite: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

Röntgenhoitajan suorittamisvuosi ja oppilaitos: \_\_\_\_\_

- Haen  diagnostinen radiografian erikoisasiantuntijanimikettä
- natiivikuvantaminen
  - magneettikuvantaminen
  - tietokonetomografiakuvantaminen
  - sonografia
  - läpivalaisututkimukset- ja toimenpiteet
  - laadunhallinta
- terapeutin radiografian
- sädehoidon suunnittelu ja toteuttaminen
  - laadunhallinta

Olen Suomen Röntgenhoitajaliitto ry:n jäsen kyllä  en

Olen Tehyn jäsen kyllä  en

Tiedot saa luovuttaa myös Tehyn erityispätevyysjärjestelmän rekisteriin  
kyllä  ei

Mikäli minulle myönnetään erikoisasiantuntijanimike nimeni saa julkaista liiton kotisivuilla ja  
Radiografialehdessä kyllä  ei

Paikka: \_\_\_\_\_ Aika \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . 2008

Hakijan allekirjoitus: \_\_\_\_\_

Liitteet:

Ammatillinen portfolio

Kopio suoritetusta hakemuksen käsittelymaksusta

Todistuksia \_\_\_\_\_ kpl