

Opasraportti

LTK - Radiografia (2010 - 2011)

RADIOGRAFIAN TIETEENALAOHJELMAN OPETUSSUUNNITELMA 2010-2011

Koulutus perustuu asetukseen yliopistojen tutkinnoista 794/2004. Koulutus johtaa sekä terveystieteiden kandidaatin tutkintoon (TtK), jonka laajuus on 180 opintopistettä että terveystieteiden maisterin tutkintoon (TtM), jonka laajuus on 120 opintopistettä. Ylempi korkeakoulututkinto antaa kelpoisuuden tieteelliseen jatkokoulutukseen terveystieteiden lisenssiaatin ja tohtorin tutkintoa varten.

Koulutuksen vastuullisena laitoksena toimii hoitotieteen ja terveystieteiden laitos.

Terveystieteiden kandidaatin ja maisterin tutkinnot voidaan suorittaa viidessä tieteenala- tai koulutusohjelmassa:

1. Hoitotieteen tieteenalaohjelma
2. Kliinisen laboratoriotieteen tieteenalaohjelma
3. Radiografian tieteenalaohjelma
4. Terveystieteiden tieteenalaohjelma
5. Terveystieteiden opettajan koulutusohjelma

Tutkintojen ja koulutusalan tavoitteet

Alemman korkeakoulututkinnon tavoitteet, terveystieteiden kandidaatti

Alempaan korkeakoulututkintoon johtavan koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- 1) tutkintoon kuuluvien opintojen perusteiden tuntemus sekä edellytykset alan kehityksen seuraamiseen;
- 2) valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin
- 3) edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen;
- 4) edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä; sekä
- 5) riittävä viestintä- ja kielitaito.

Ylemmän korkeakoulututkinnon tavoitteet, terveystieteiden maisteri

Koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- 1) pääaineen kokonaisuuden hyvä tuntemus ja sivuaineiden perusteiden tuntemus;
- 2) valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen;
- 3) valmiudet toimia työelämässä oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä;
- 4) valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen; sekä
- 5) hyvä viestintä- ja kielitaito.

Radiografian tieteenalaohjelman tarkoituksena on antaa opiskelijoille valmiuksia toimia asiantuntijoina radiografiaan liittyvissä suunnittelu-, kehittämis- ja johtotehtävissä. Opiskelija voi lisäksi sivuainevalinnoillaan suunnata opiskeluaan siten, että hän voi pätevästi esimerkiksi ylihoitajan, opettajan tai kliinisen radiografian asiantuntijan tehtäviin.

Aikaisempien opintojen korvautuvuus

Aikaisemmalla tutkinnolla korvautuvat opintojaksot on merkitty opinto-oppaaseen seuraavasti:

* -merkityt opintojaksot korvautuvat aikaisemman sosiaali- ja terveydenhuoltoalan koulutuksen (opisto- tai ammattikorkeakoulututkinto) perusteella.

** -merkityt opinnot korvautuvat edellisten lisäksi sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneille.

Näitä yhdellä tai kahdella tähdellä merkittyjä opintojaksoja pääaineopiskelijan ei tarvitse erikseen anoa hyväksiluettavaksi, mikäli hän on toimittanut jäljennöksen tutkintotodistuksesta tiedekuntaan. Poikkeuksena ovat kieli- ja viestintäopinnot, joiden osalta hyväksilukemispäätökset tekee kielikeskus. Opiskelijan tulee anoa hyväksilukemista kielikeskuksen omalla hyväksilukemishakemuksella.

Muissa yliopistoissa, mukaan lukien yliopistojen avoimissa yliopistoissa, suoritettujen opintojen osalta opiskelijan tulee hakea hyväksilukemista erillisellä lomakkeella, joka on saatavilla kotisivuilta ja opiskelijoiden tilasta. Päätöksen mahdollisesta opintojakson hyväksilukemisesta tekee pääaineen professori tai opintojaksosta vastaava opettaja.

Opintojen rakenne

Terveystieteiden kandidaatin tutkintoon kuuluvat (180 op):

Yleisopinnot

Pääaineen perus- ja aineopinnot

Sivuaineen opinnot

Vapaavalintaiset opinnot

Terveystieteiden maisterin tutkintoon kuuluvat (120 op):

Pääaineen syventävät opinnot

Sivuaineen opinnot

Vapaavalintaiset opinnot

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat yleisopinnot 52 op

Orientoivat opinnot 40 op

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 2.0

350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet 6.0

350005Y Tilastotiede 6.0

350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely 5.0

350008Y Suorittajasta oppijaksi 3.0

Kieli- ja viestintäopinnot 12 op

900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet** 2.0

900008Y Puheviestinnän perusteet** 2.0

901007Y Toinen kotimainen kieli 1)

3.0 902008Y Vieras kieli, englanti** 3.0

350006Y Terveystieteiden informatiikka 2.0

1) Kielikeskus käsittelee amk-tutkinnon korvaavusanomuksen.

Radiografiaa pääaineena opiskeleville aikaisemmalla sosiaali- tai terveysalan opisto- tai ammattikorkeakoulututkinnolla korvautuvat opinnot 18 opintopistettä:

350038Y Fysiikan perusteet* 6.0

350039Y Säteilybiologia ja turvallisuus* 6.0

350036Y Säteilyfysiikka ja isotooppitekniikka* 6.0

Radiografian tieteenalaohjelman pääaineopinnot

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat radiografian perusopinnot 25 op

351008P Tutkimuskurssi** 1)2.0

tai

351141P Radiografian väitöskirja-analyysi 2.0

351190P Johdatus radiografiatieteeseen 5.0

351191P Kliininen radiografia* 12.0

351140P Terveystieteiden yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot 2) 6.0

tai

351199P Kliinisen radiografian erityisalueen opinnot 6.0

Kandidaatin tutkintoon kuuluvat radiografian aineopinnot ja kandidaatin tutkielma 48 op

352107A Tutkimusmenetelmät I 3) 4.0

tai

352316A Radiografian tutkimus tänään 4.0

352312A Radiografian filosofia ja etiikka 5.0

352313A Radiografian tieteellinen perusta 8.0

352196A Säteilyaltistuksen optimointi 12.0

352314A Radiografiatieteen teorioiden kehittäminen ja arviointi 5.0

352195A Radiografian kokonaislaadun arviointi 4.0

352114A Kandidaatintutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe 10.0

Maisterin tutkintoon kuuluvat radiografian syventävät opinnot ja pro gradu -tutkielma 60 op

353450S Radiografiatieteen syventävät opinnot 10.0

353203S Tutkimusmenetelmät II 10.0

353204S Tutkielmaseminaari 10.0

353206S Pro gradu -tutkielma 30.0

1) Mikäli opiskelija suorittaa Tutkimuskurssin toisen oppiaineen opinnoissa, suoritetaan radiografian opinnoissa Radiografian väitöskirja-analyysi.

2) Mikäli opiskelija suorittaa Terveystieteiden yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot terveystieteiden opinnoissa, suoritetaan radiografian opinnoissa Kliinisen radiografian erityisalueen opinnot.

3) Mikäli opiskelija suorittaa Tutkimusmenetelmät I toisen oppiaineen opinnoissa, suoritetaan radiografian opinnoissa Radiografian tutkimus tänään.

Sivuaineopinnot ja vapaavalintaiset opinnot

Sivuaineopintoja ja vapaavalintaisia opintoja ovat jollakin muulla tieteenalalla Oulun yliopistossa tai muissa yliopistoissa suoritettavat perus-, aine- tai syventävät opinnot ja opintokokonaisuudet. Radiografian tieteenalaohjelmassa terveystieteiden kandidaatin tutkintoon sivuaine- ja vapaavalintaisia opintoja tulee suorittaa vähintään 55 opintopistettä. Terveystieteiden maisterin tutkintoon sivuaine- ja vapaavalintaisia opintoja suoritetaan 60 opintopistettä. Molempiin tutkintoihin suositellaan sisällytettäväksi vähintään yksi 25 opintopisteen opintokokonaisuus. Ammattikorkeakoulututkinnolla kandidaatin tutkinnon vapaavalintaisista opinnoista hyväksiluetaan 30 opintopistettä.

Opinnot lukukausittain**Yleisopinnot lukukausittain****1. lukukausi**

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 1.0

350003Y Tieteellisen tutkimuksen filosofiset perusteet 6.0

350005Y Tilastotiede 3.0

350006Y Terveystieteiden informatiikka 2.0

900007Y Kirjallisen viestinnän perusteet 2.0

350008Y Suorittajasta oppijaksi 3.0

2. lukukausi

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 0.5

350005Y Tilastotiede 3.0
350007Y Tilastollinen tietojenkäsittely 5.0
902008Y Vieras kieli 3.0

3. lukukausi

350001Y Opintojen suunnittelu ja tuutorointi 0.5
901007Y Toinen kotimainen kieli 3.0
900008Y Puheviestinnän perusteet 2.0

Radiografian opinnot lukukausittain

1.lukukausi

351008P Tutkimuskurssi 2.0
tai
351141P Radiografian väitöskirja-analyysi 2.0
351190P Johdatus radiografiatieteeseen 5.0

2.lukukausi

351140P Terveystieteiden yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot 6.0
tai
351199P Kliinisen radiografian erityisalueen opinnot 6.0
352107A Tutkimusmenetelmät I 4.0
tai
352316a Radiografian tutkimus tänään 4.0
352312A Radiografian filosofia ja etiikka 5.0
352313A Radiografian tieteellinen perusta 5.0
352114A Kandidaatintutkielma 2.0

3.lukukausi

352313A Radiografian tieteellinen perusta 3.0
352196A Säteilyaltistuksen optimointi 6.0
352314A Radiografiatieteen teorioiden kehittäminen ja arviointi 5.0
352114A Kandidaatintutkielma ja kirjallinen kypsyyskoe 8.0

4. lukukausi

353203S Tutkimusmenetelmät II 10.0
352195A Radiografian kokonaislaadun arviointi 4.0
352196A Säteilyaltistuksen optimointi 6.0
353450S Radiografiatieteen syventävät opinnot 5.0

5. lukukausi

353450S Radiografiatieteen syventävät opinnot 5.0
353204S Tutkielmaseminaari 5.0
353206S Pro gradu -tutkielma 10.0

6. lukukausi

353204S Tutkielmaseminaari 5.0
353206S Pro gradu -tutkielma 10.0

7. lukukausi

353206S Pro gradu -tutkielma 10.0
353205S Kirjallinen kypsyyskoe

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

352192A: Diagnostisen radiografian tieteellinen perusta, 7 op
 351198P: Digitaalisen kuvantamisen perusteet, 4 op
 350038Y: Fysiikan perusteet, 6 op
 352198A: Isotooppitutkimukset, 1 op
 351190P: Johdatus radiografiatieteeseen, 5 op
 351191P: Kliininen radiografia, 12 op
 351199P: Kliinisen radiografian erityisalueen opinnot, 6 op
 A543802: Radiografian aineopinnot, 47 op
 352312A: Radiografian filosofia ja etiikka, 5 op
 352195A: Radiografian kokonaislaadun arviointi, 4 op
 A543801: Radiografian perusopinnot, 28,5 op
 A543803: Radiografian syventävät opinnot, 66 op
 352313A: Radiografian tieteellinen perusta, 8 op
 352316A: Radiografian tutkimus tänään, 4 op
 351141P: Radiografian väitöskirja-analyysi, 2 op
 353450S: Radiografiatieteen syventävät opinnot, 10 op
 352314A: Radiografiatieteen teorioiden kehittäminen ja arviointi, 5 op
 352197A: Radiografiatyön erityisalueen opinnot, 7,5 op
 352403A: Sonografian kliiniset opinnot, 19 op
 352196A: Säteilyaltistuksen optimointi, 12 op
 350039Y: Säteilybiologia ja -turvallisuus, 6 op
 350036Y: Säteilyfysiikka ja isotooppitekniikka, 6 op
 350037Y: Topografinen anatomia, 2 op
 352228A: Vapaavalintainen tutkimustyön erityiskurssi, 3 - 10 op

Opintojaksoiden kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

352192A: Diagnostisen radiografian tieteellinen perusta, 7 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

351198P: Digitaalisen kuvantamisen perusteet, 4 op

Voimassaolo: 01.08.2003 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

350038Y: Fysiikan perusteet, 6 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

352198A: Isotooppitutkimukset, 1 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

351190P: Johdatus radiografiatieteeseen, 5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintopakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen oppimateriaali:

Kiikeri, Mika , Tiede tutkimuskohteen filosofinen johdatus tieteen tutkimukseen , 2004

Niiniluoto, I , Johdatus tieteenfilosofiaan: käsitteen ja teorian muodostus

Haaparanta, Leila , Johdatus tieteelliseen ajatteluun , 1986

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden syksyllä

Osaamistavoitteet:

Opintopakson suoritettuaan opiskelija tunnistaa radiografiatieteen lähtökohdat, ajallisen kehityksen ja keskeiset rakenteelliset ja sisällölliset kysymykset. Opiskelija pystyy arvioimaan radiografiatiedettä suhteessa tiedeyhteisöön ja yhteiskuntaan. Opiskelija perehtyy radiografiatieteen lähtökohtiin ja kehitykseen tieteenä, sekä radiografiatieteen keskeisiin rakenteellisiin ja tieteenfilosofisiin kysymyksiin.

Sisältö:

Radiografiatieteen historia, nykytila ja tulevaisuus. Radiografiatiede tieteiden kentässä ja sen suhde lähitieteisiin. Radiografiatieteen kohdealue, käsitteistö ja näkökulma. Radiografiatiede kehittyvänä tieteenalana ja yliopistollisena oppiaineena.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Oppimateriaali:

Osa 1, kirjallisuustentti: Kiikeri & Ylikoski 2004. Tiede tutkimuskohteena. Filosofinen johdatus tieteen tutkimukseen. Gaudeamus, Tampere. (soveltuvin osin); Niiniluoto 1997. Johdatus tieteenfilosofiaan: käsitteen- ja teorianmuodostus. Otava. Helsinki. (soveltuvin osin); Haaparanta & Niiniluoto (1993) Johdatus tieteelliseen ajatteluun. (soveltuvin osin); Liikanen & Ahonen 2008. Uuden tieteen haasteet: Kliininen laboratoriotiede ja radiografia. Niin & Näin - Filosofinen aikakauslehti, 1/2008: 52-55. Osa 2: Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Kirjallisuuden saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ilmoitetaan myöhemmin

Arviointiasteikko:

5-1 /hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

Opintojaksoa ei järjestetä 2010-11.

351191P: Kliininen radiografia, 12 op

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintojakso kiele: suomi

Laajuus:

12 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. - 7. lukukausi

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Korvautuu röntgenhoitajanopisto/ammattikorkeakoulututkinnolla, mikäli opiskelija on toimittanut tutkintotodistuksen tiedekuntaan. Mikäli opiskelijalla ei ole em. tutkintoa, yksilöllinen suunnitelma suorituksesta.

351199P: Kliinisen radiografian erityisalueen opinnot, 6 op

Voimassaolo: 01.08.2008 -

Opiskelumuo: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintojakso kiele: suomi

Laajuus:

6 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee tunnistamaan ja kuvaamaan ajankohtaisia kysymyksiä valitsemallaan kliinisen radiografian erityisalueella ja esittämään niihin perusteltuja kehittämissuunnitelmia esimerkiksi moniammatillisen yhteistyön tai tiimityön näkökulmasta.

Sisältö:

Ajankohtaiset aiheet ja kehittämistarpeet opiskelijan valitsemalla kliinisen radiografian erityisalueella käytännön kokemustiedon ja kirjallisuuden perusteella. Moniammatillisen yhteistyön, tiimityön tai vastaavan näkökulman soveltaminen.

Toteutustavat:

Itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

Opiskelijat, jotka suorittavat 351140P Terveydenhuollon yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot osana terveyshallintotieteen opintoja

Oppimateriaali:

Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, sovitaan opintojakson yhteydessä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tehtävä.

Arviointiasteikko:

5-1/ hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Opintojakso korvaa 351140P Terveydenhuollon yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot -opintojakson radiografian opinnoissa niillä opiskelijoilla, jotka suorittavat Terveydenhuollon yhteistyö: projektit, tiimit ja verkostot osana toisen oppiaineen opintoja. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla

A543802: Radiografian aineopinnot, 47 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

352312A: Radiografian filosofia ja etiikka, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen oppimateriaali:

Koskinen, L. , Mikä on oikein? , 2003

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tunnistaa filosofiset ja eettiset peruskäsitteet ja teoriat, ja kykenee soveltamaan niitä radiografiaan yhdessä radiografian filosofisten ja eettisten lähtökohtien kanssa. Opiskelija kykenee kriittiseen, kyseenalaistavaan ja kehittävään keskusteluun ja ongelmanratkaisuun radiografian filosofisissa ja eettisissä kysymyksissä.

Sisältö:

Terveystieteiden filosofiset ja eettiset peruskäsitteet ja teoriat. Radiografian filosofiset ja eettiset perusteet ja lähtökohdat, keskeiset eettiset periaatteet, sekä ajankohtaiset ja keskeiset kysymykset. Filosofisten ja eettisten kysymysten tunnistaminen ja käsittely radiografiassa.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Oppimateriaali:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opetukseen osallistuminen, seminaaritehtävän laatiminen ja esittäminen seminaareissa.

Arviointiasteikko:

5-1 / hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti ja hoitotieteen assistentti

Lisätiedot:

Ei korvaavuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

Opintojaksoa ei järjestetä 2010-11.

352195A: Radiografian kokonaislaadun arviointi, 4 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee tunnistamaan ja kriittisesti arvioimaan radiografian kokonaislaadun osa-alueita ja niiden merkitystä osana terveydenhuoltojärjestelmän laatua. Opiskelija tuntee keskeiset laadun arvioinnin menetelmät ja kykenee esittämään kehittämisehdotuksia käytännön, koulutuksen ja/tai johtamisen näkökulmasta.

Sisältö:

Laadun arvioinnin perusteet, käsitteistö ja prosessi terveydenhuollossa. Radiografian kokonaislaadun näkökulmat, osa-alueet, arviointimenetelmät, ajankohtaiset kysymykset ja kehittämishaasteet käytännön, koulutuksen ja johtamisen näkökulmasta.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Oppimateriaali:

Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Opetukseen osallistuminen, kirjallinen tehtävä

Arviointiasteikko:

5-1/ hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

A543801: Radiografian perusopinnot, 28,5 op

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

A543803: Radiografian syventävät opinnot, 66 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Kokonaisuus

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Ei opintojaksokuvauksia.

352313A: Radiografian tieteellinen perusta, 8 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

8 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden keväällä (osa 1, 5 op) ja 2. vuoden syksyllä (osa 2, 3 op)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy arvioimaan radiografiatieteen roolia käytännön tietoperustassa. Opiskelija erottaa radiografian näkökulman terveydenhuollon ajankohtaisissa kysymyksissä, ja pystyy arvioimaan ja kyseenalaistamaan radiografian toimintakulttuuria. Opiskelija tunnistaa näyttöön perustuvan toiminnan prosessin ja näytön lähteet, ja pystyy vertailemaan ja soveltamaan niitä kliinisessä radiografiassa, koulutuksessa ja/tai johtamisessa. Opiskelija pystyy kriittisesti arvioimaan tieteellistä artikkelia

Sisältö:

Osa 1: Radiografia osana terveydenhuollon moniammatillista toimintaympäristöä. Osa 2: Radiografian toimintakulttuuri ja sen tutkiminen. Radiografiatiede tieteellisen perustan muodostajana. Näyttöön perustuva radiografia ja tutkimustiedon hyödyntäminen kliinisessä käytännössä, koulutuksessa ja johtamisessa. Näytön luotettavuuden arvioiminen.

Toteutustavat:

Osa 1: ks. 352315A Terveydenhuolto tänään. Osa 2: Ilmoitetaan myöhemmin.

Yhteydet muihin opintoihin:

Pakolliset edeltävät opinnot: 351008P Tutkimuskurssi

Oppimateriaali:

Osa 1: ks. 352315A Terveydenhuolto tänään. Osa 2: Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Kirjallisuuden saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Osa 1: ks. 352315A Terveydenhuolto tänään. Osa 2: Ilmoitetaan myöhemmin.

Arviointiasteikko:

5-1/ Hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

Osaa 1 ei järjestetä keväällä 2011.

352316A: Radiografian tutkimus tänään, 4 op

Voimassaolo: 01.01.2008 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

4 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden keväällä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee kuvaamaan radiografian tutkimuksen yleistilanteen ja arvioimaan metodologisia ja sisällöllisiä painopistealueita radiografian tutkimuksessa

Sisältö:

Radiografian tutkimusaiheet ja käytetyt tutkimusmenetelmät. Ajankohtaiset metodologiset ja sisällölliset kysymykset radiografian tutkimuksessa.

Toteutustavat:

Itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

Opiskelijat, jotka suorittavat 352107A Tutkimusmenetelmät I osana toisen oppiaineen opintoja

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Pakolliset edeltävät opinnot: 351008P Tutkimuskurssi

Oppimateriaali:

Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, sovitaan opintojakson yhteydessä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tehtävä

Arviointiasteikko:

5-1 / Hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Opintojakso korvaa 352107A Tutkimusmenetelmät I:n radiografian opinnoissa niillä opiskelijoilla, jotka suorittavat Tutkimusmenetelmät I osana toisen oppiaineen opintoja. Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla

351141P: Radiografian väitöskirja-analyysi, 2 op

Voimassaolo: 01.08.2008 -

Opiskelumuoto: Perusopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

2 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

1. vuoden syksyllä

Osaamistavoitteet:

Opiskelija harjaantuu arvioimaan tutkimusraporttia.

Sisältö:

Opiskelija analysoi valitsemaansa radiografian alan väitöskirjatutkimusta arvioimalla sitä annettujen kriteerien mukaisesti.

Toteutustavat:

Itsenäinen työskentely.

Kohderyhmä:

Opiskelijat, jotka suorittavat Tutkimuskurssin 351008P osana toisen oppiaineen opintoja.

Oppimateriaali:

Soveltuvien osin: Paunonen & Vehviläinen-Julkunen (toim.) 1997. Hoitotieteen tutkimusmetodiikka. WSOY, Juva.

Kirjallisuuden saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Kirjallinen tehtävä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / hylätty.

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Opintojakso korvaa Tutkimuskurssin 351008P radiografian opinnoissa niillä opiskelijoilla, jotka suorittavat Tutkimuskurssin osana toisen oppiaineen opintoja.

353450S: Radiografiatieteen syventävät opinnot, 10 op

Opiskelumuoto: Syventävät opinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

10 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden keväällä (osa 1, 5 op) ja 3. vuoden syksyllä (osa 2, 5 op)

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy tekemään johtopäätöksiä radiografiatieteen luonteesta ja rakenteellisista ja sisällöllisistä piirteistä. Opiskelija kykenee keskustelussa esittämään perusteltuja näkemyksiään radiografiatieteen kehityksestä, tulevaisuudesta ja merkityksestä eri toimintaympäristöissä. Opiskelija pystyy kirjoittamaan tieteellisen artikkelin rakenteen mukaisen kirjallisen tuotoksen.

Sisältö:

Osa 1: Radiografiatieteen tieteenteoreettinen tarkastelu. Radiografiatieteen merkitys, asema ja kehittyminen terveydenhuollon, tiedeyhteisön ja yhteiskunnan näkökulmasta. Osa 2: Tieteellisen julkaisun kirjoittaminen.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Yhteydet muihin opintojaksoihin:

Pakollisina edeltävinä opintoina radiografian perus- ja aineopinnot

Oppimateriaali:

Kliininen Radiografiatiede -lehden kirjoitusohjeet. Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Arviointiasteikko:

5-1/hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Osa 2 ei järjestetä syksyllä 2010.

352314A: Radiografiatieteen teorioiden kehittäminen ja arviointi, 5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen oppimateriaali:

Lauri, Sirkka , Hoitotieteen teorian kehittäminen , 2005

Rodgers, B.L. & Knafel, K.A., concept development in nursing science, 1993

McEwen, M. & Wills, E.M, Theoretical basis for nursing , 2002

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

5 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden syksyllä

Osaamistavoitteet:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija tunnistaa teorian kehittämisen strategiat ja käsiteanalyysiprosessin.

Opiskelija pystyy analysoimaan ja arvioimaan teorioita.

Sisältö:

Teoria, teorian kehittämisen lähestymistavat ja teorian kehittäminen prosessina. Teorian analysointi ja arviointi.

Käsitetutkimus ja käsiteanalyysi.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Oppimateriaali:

Lauri S, Kyngäs H (2005). Hoitotieteen teorian kehittäminen. WSOY; Rodgers BL, Knafelz KA (eds). Concept development in nursing: Foundations, techniques, and applications; Väitöskirja, jossa on kehitetty teoriaa; Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Kirjallisuuden saatavuuden voi tarkistaa [tästä linkistä](#)

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Arviointiasteikko:

Harjoitustehtävä hyväksytty/hylätty, kirjallinen tentti 5-1/hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Ei korvautuvuutta aikaisemmalla tutkinnolla.

352197A: Radiografiatyön erityisalueen opinnot, 7,5 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

352403A: Sonografian kliiniset opinnot, 19 op

Voimassaolo: 01.08.2003 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opettajat: Antti Niemi

Opintokohteen kielet: suomi

352196A: Säteilyaltistuksen optimointi, 12 op

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

12 op

Opetuskieli:

Suomi

Ajoitus:

2. vuoden syksyllä (6 op) ja 2. vuoden keväällä (6 op)

Osaamistavoitteet:

Opiskelija osaa määrittää säteilyaltistuksen ja optimoida annosta ja kuvanlaatua eri modaliteeteilla. Opiskelija ymmärtää erilaiset dosimetriset annosmääritysmenetelmät eri modaliteeteilla kuvantamisessa ja sädehoidossa.

Sisältö:

Säteilyn ja aineen vuorovaikutukset. Mittalaitteet dosimetriassa. Säteilyaltistuksen optimointi ja potilasannoksen määrittäminen eri modaliteeteilla.

Toteutustavat:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Oppimateriaali:

Ajankohtaiset artikkelit ja muu kirjallisuus, ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Ilmoitetaan myöhemmin.

Arviointiasteikko:

1-5 / Hylätty

Vastuuhenkilö:

Radiografian yliassistentti

Lisätiedot:

Opintojakso soveltuu ST-ohjeen 1.7 mukaiseksi ammatilliseksi täydennyskoulutukseksi (6 op).

350039Y: Säteilybiologia ja -turvallisuus, 6 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

350036Y: Säteilyfysiikka ja isotooppitekniikka, 6 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

6 op

350037Y: Topografinen anatomia, 2 op

Opiskelumuoto: Yleisopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

352228A: Vapaavalintainen tutkimustyön erityiskurssi, 3 - 10 op

Voimassaolo: 01.08.2010 -

Opiskelumuoto: Aineopinnot

Laji: Opintojakso

Vastuuyksikkö: Terveystieteiden laitos

Arvostelu: 1 - 5, hyv, hyl

Opintokohteen kielet: suomi

Laajuus:

1-5 op

Opetuskieli:

Suomi tai englanti.

Ajoitus:

Yksilöllisen suunnitelman mukaan.

Osaamistavoitteet:

Opiskelija on perehtynyt tieteellisen tutkimusprosessin vaiheisiin ja osa-alueisiin yksilöllisen suunnitelman mukaan.

Sisältö:

Yksilöllisen suunnitelman mukaan.

Toteutustavat:

Opiskelija sopii vastuunopettajan kanssa tutkimustyöhön liittyvän oppimistehtävän tekemisestä.

Suoritustavat ja arviointikriteerit:

Yksilöllinen suoritustapa.

Arviointiasteikko:

hyväksytty - hylätty

Vastuhenkilö:

Tutkimusprojektin vastuhenkilö.

Lisätiedot:

Opintojakso soveltuu terveystieteiden kandidaatin- tai maisterintutkinnon valinnaiseksi opintojaksoksi.