

---

Helsingin Yliopisto  
Lääketieteellinen tiedekunta

**Helsingin Yliopisto:**

**YLIOPISTON ANTAMA LISÄKOULUTUS  
NEURORADIOLOGIA / RADIOLOGIA**

**Koulutusohjelman vastuhenkilö ja kuulustelija:** dosentti Oili Salonen

**Tavoitteet**

Koulutusohjelman suorittanut hallitsee

- normaalianatomian ja neurologisten tautien oleelliset piirteet
- neuroradiologian menetelmät
- tutkimusten tekemisen ja tulkinnan
- havaintojensa viestinnän kliinisille kollegoille
- neuroradiologisen osaamisen levittämisen, soveltuvin osin, radiologisten kollegoiden piiriin
- laadunvalvonnan ja parantamisen yksikössään
- oman tietotaitonsa ylläpidon ja kehittämisen

**Koulutusohjelman rakenne**

Lisäkoulutuksen pituus on 2 vuotta ja se tapahtuu radiologian erikoislääkärikoulutuksen jälkeen. Koulutettavan kanssa tehdään henkilökohtainen koulutussopimus. Yliopistokoulutus kattaa laaja-alaisen neuroradiologisen koulutuksen, sisältäen myös neuroradiologisten toimenpiteiden, pediatriksen neuroradiologian ja magneettikuvauksen erikoistekniikoiden osiot. Oppimisvaatimukset on jaettu kolmeen tasoon: A) Kykenee itsenäisesti tekemään ja tulkitsemaan, B) Tuntee hyvin ja hallitsee, C) Osaa teoriassa.

Muut yliopistosairaalat hyväksyvät myös koulutuspaikoiksi. Ulkomaisen koulutuksen tai koulutuksen kotimaassa muualla kuin yliopistosairaalassa hyväksymisestä päättää vastuhenkilö.

**Kouluttajat**

Pääkouluttajia ovat neuroradiologian dosentit. Koulutuksesta vastaavana toimii dosentti Oili Salonen. Muut Helsingin yliopistollisen sairaalan neuroradiologit toimivat paikallisina kouluttajina. Käytännön työtä täydentävät säännöllisesti ohjatut toimipaikkakoulutustilaisuudet, joiden tarkoituksena on syventää tietämystä erikoisalasta.

**Teoreettinen koulutus**

Teoreettista kurssimuotoista koulutusta on 30 tuntia. Koulutus läheisiltä kliinisiltä erikoisaloilta (neurokirurgia, neurologia, korva-nenä-kurkkutaudit, lastenneurologia) sekä radiologiasta hyväksytään soveltuvin osin.

**Seuranta ja arviointi**

Jokaiselle koulutettavalle tehdään henkilökohtainen koulutussuunnitelma. Koulutuksen loppuvaiheessa suoritetaan kirjallinen kuulustelu, joka järjestetään erikoislääkärikoulutuksen valtakunnallisen koulutuksen yhteydessä.

**Kuulustelu**

---

Katso kirjallisuus erillisestä listasta.

**HELSINGIN YLIOPISTO: YLIOPISTON ANTAMA LISÄKOULUTUS****NEURORADIOLOGIA/ RADIOLOGIA****KOULUTETTAVAN LÄÄKÄRIN KÄYTÄNNÖN KOULUTUS****Taso A: Kykenee itsenäisesti tekemään ja tulkitsemaan**

Aivojen, pään ja kaulan alueen sekä spinaalikanavan

- magneettitutkimukset
- tietokonetomografiatutkimukset
- angiografiat
- myelografiat
- natiivikuvaukset

Tuntee edellämainittujen tutkimusten indikaatiot, kontraindikaatiot ja komplikaatiot.

Hallitsee itsenäisesti kunkin kuvantamismenetelmän yleisimmät kuvankäsittelytekniikat.

**Taso B: Tuntee hyvin ja hallitsee**

- Neuroradiologiset toimenpiteet
- Pediatrisen neuroradiologian erityispiirteet
- Yllämainittujen tutkimusmenetelmien, erityisesti magneettikuvauksen, tekniset perusteet

**Taso C: Osaa teoriassa**

- Aivojen ja spinaalikanavan isotooppitutkimukset
- Emissiotomografiat
- Transkraniaalisen ultraäänen