

## *KIRURGISEN JA MIKROKIRURGISEN TEKNIIKAN KURSSI 2026*

Itä-Suomen yliopiston kirurgian oppiaine järjestää kirurgisen ja mikrokirurgisen tekniikan kurssin kirurgiaan erikoistuville.

**Kurssipaikka:** Koe-eläinkeskus,  
Itä-Suomen yliopisto, Kuopion kampus, Snellmania-rakennus,  
Yliopistonranta 8, M / 2.krs.  
70210 Kuopio

**Kurssin ajankohta:** 25.-29.05.2026 (vko 22)

**Kurssin koordinaattori ja yhdyshenkilö:**

professori Tuomo Rantanen  
KYS / kirurgian oppiaine (rak. 3, 3.krs)  
PSHVA, PL 1711, 70211 KYS  
Puh: 044-717 9628  
E-mail: [tuomo.rantanen@pshyvinvointialue.fi](mailto:tuomo.rantanen@pshyvinvointialue.fi)

**Kurssin opettajat:** prof. Tuomo Rantanen  
emeritusprof. Matti Eskelinen  
dosentti Kimmo Mäkinen  
ylilääkäri Matti Juntunen  
käsikirurgi Antti Ruotsalainen

**Avustava henkilökunta:**

Sairaanhoitajat Jari Komulainen & Tiina Pirhonen.

Kurssipaikalla avustaa mm. laboratoriomestari Minna Törrönen ja muu KEK väki.

**Kurssin osanottajat:** Kurssille valitaan ilmoittautumisen perusteella yhteensä 8 kirurgiaan erikoistuvaa lääkäriä.

Kurssista hyväksytään teoreettiseksi kurssimuotoiseksi koulutukseksi 15 tuntia kirurgian runkokoulutukseen.

**Kurssin tavoitteet:** Kurssin tavoitteena on antaa mahdollisuus kirurgiaan erikoistuville harjoitella sekä makro- että mikrokirurgista tekniikkaa koe-eläimillä. Harjoittelut pyritään tekemään joustaviksi räätälintyönä kutakin opiskelijaa varten ottaen huomioon hänen aikaisemmat kokemuksensa kirurgiassa. Erityisesti pyritään opettamaan sellaista pehmytosakirurgiaan liittyvää tekniikkaa, mitä tulee eteen

päivystysleikkauksissa, joihin toimenpiteisiin he eivät yleensä nykyisen erikoistuvan lääkärin koulutuksen puitteissa saa kokemusta sairaalatyössä. Mikrokirurgiassa harjoitellaan verisuonianastomootsin ja neurorrafian tekoa. Lisäksi harjoitellaan erilaisia jänneompe-lutekniikoita.

### **Kurssin sisältö:**

Kurssin aikana harjoitellaan makroskooppista työskentelyä sialla. Mikrokirurginen harjoittelu tapahtuu rotalla. Jänneompeluharjoittelu tapahtuu siansorkilla. Leikkaustoimenpiteinä tehdään mm.: trakeostomian laitto, laskimon kanylointi, laparotomia, ventrikkeli-resektio, pernaresektio, pernan poisto, kolekystektomia, haimare-sektio ja haiman poisto, munuaisen poisto, virtsarakon ompelu, ureterin ompelu, maksaresektio, vena cavan haavan ompelu, ohutsuolianastamoosi, torakotomia, keuhkoresektio, sydämen haavan ompelu, verisuonianastamoosin teko. Mikrokirurgisessa harjoittelussa opiskellaan verisuonianastomoosin tekoa ja neurorrafiaa sekä jänneompelussa erilaisia jännesuturaatiotekniikoita.

Käytettävissä on kaksi leikkauspöytää mikroskooppiseen työskentelyyn ja 4 leikkausmikroskooppia lisävalolähteineen mikrokirurgiseen harjoitteluun. Opetusta annetaan samanaikaisesti 6 pisteessä, kussakin 1-2 kurssilaista, opettaja/opettajia ja avustavaa henkilökuntaa.

Kaikki leikkaukset suoritetaan terminaalisisina toimenpiteinä. Leikkausvälineistö ei ole steriloitua, mutta muutoin noudatetaan aseptista työjärjestystä ja leikkausalueet liinoitetaan tavalliseen tapaan. Myös leikkauspukeutumisessa noudatetaan yleisiä leikkaussaliperiaatteita ja lisäksi noudatetaan koe-eläinkeskuksen ohjeistuksia.

### **Muuta:**

Kurssille valitut erikoistuvat saavat etukäteen linkin, jolla pääsevät tutustumaan netissä kurssivideoon / toimenpiteisiin. Lisäksi heille lähetetään lista etukäteismateriaalista, johon on hyvä tutustua ennen kurssiviikkoa. Kurssilaiset perehdytetään kurssitilojen käyttöön ja pukeutumiseen. Ilmoittautuminen tapahtuu e-lomakkeella.