

# Ultraäänen perusteet

Koulutuksessa opetetaan klinikon ultraäänen tavallisimmat sovellukset. Taitoja voi hyödyntää erityisesti akuutin oireen selvittelyssä päivystyksessä tai kiirevastaanotolla sekä jatkohoidossa vuodeosastolla. Koulutuksessa on käytössä ennakotehtävät ja lähiopetuksessa painotetaan ohjattua harjoittelua.

<b>Kohderyhmä:</b>	Akuuttilääkärit, Yleislääkärit, Päivystävät lääkärit sairaalassa ja kiirevastaanotolla
<b>Järjestäjä:</b>	Ultra-Mestarit Oy
<b>Ajankohta:</b>	23.3.2026
<b>Paikka:</b>	Keski-Suomen sairaala Nova, Jyväskylä
<b>Osallistujamäärä:</b>	7
<b>Osallistumismaksu:</b>	550e. Keski-Suomen hyvinvointialueen työntekijöille 310e. Lääketieteen kandidaatit voivat ilmoittautua hintaan 310e koodilla "LK", mikäli paikkoja on vielä jäljellä 1kk ennen tapahtumaa. Hintoihin lisätään ALV (25,5%).
<b>Perumisehdot:</b>	Ilmoittautuminen viimeistään 9.3.2026. Ilmoittautuminen on sitova ja lasku lähetetään ilmoittautumisen perusteella. Osallistumisoikeus voidaan kuitenkin siirtää toiselle henkilölle ilman erillistä maksua ilmoittamalla tästä sähköpostitse <a href="mailto:ossi@ultramestarit.fi">ossi@ultramestarit.fi</a> .
<b>Yhteistyössä:</b>	Keski-Suomen hyvinvointialue, Finn'EM ry, Philips
<b>Toteutus:</b>	Uskomme ultraäänen olevan käden taito, jota ei luennolla istumalla opita. Osallistujien tulee perehtyä ennakkomateriaaleihin jolloin lähiopetuspäivässä voidaan pitää luennot lyhyenä ja keskittyä kädestä pitäen opettamiseen. Harjoittelun tukena käytetään terveitä vapaaehtoisia mallipotilaita.
<b>Tavoitteet:</b>	Koulutuksen jälkeen osallistuja ymmärtää klinikon tekemän ultraäänitutkimuksen yleisimmät soveltamismahdollisuudet ja tietää perusteet tutkimuksen toteuttamisesta käytännössä. Osallistuja osaa tunnistaa tavallisimmat patologiset ultraäänilöydökset ja tietää milloin löydöksestä tulee konsultoida. Koulutettava harjaantuu soveltamaan ultraäänitutkimusta klinisen tutkimuksen osana. ja ymmärtää vierikaikukuvauksen tuoman lisäarvon anamneesin ja klinisen tutkimuksen ohella.
<b>Sisältö:</b>	Alaraajalaskimotukos, FAST, Vatsa-aortan aneurysma, Alaonttolaskimo, Sappirakko, Hydronefroosin poissulku ja rakkoretentio, eturauhasen koko, kohdunsisäisen raskauden osoittaminen. Perifeerisen laskimon kanylointi ultraääniohjatuksi



**Ohjelma:**

Klo 8-8.15 Avaus ja yhteistyökumppanin puheenvuoro  
Klo 8.15-12: Teoriaopetusta ja ohjattua harjoittelua  
Klo 12-12.45: Lounas (omakustanteinen)  
Klo 12.45-16: Teoriaopetusta ja ohjattua harjoittelua, sähköiseen palautekyselyyn vastaaminen koulutuksen jälkeen

**Esitietovaatimukset:** Oppimateriaalit osoitteessa

<https://ultramestarit.fi/oppimateriaalit/>

Ultraäänen perusteet (PDF)  
Syvän laskimotukoksen uä (video)  
FAST (video)  
Vatsa-aortan aneurysma (video)  
Alaonttolaskimo (video)  
Sappirakko (video)  
Hydronefroosin poissulku ja rakkoretentio (video)

Yhteensä 5 h.

**Erikoistumistunnit**

UEF243597

Akuuttilääketiede 7  
Anestesiologia ja tehohoito 9  
Radiologia 9  
Sisätaudit 9  
Syöpätaudit 9  
Yleiskirurgia 9  
Yleislääketiede 9

**Lisätietoja:**

Ossi Hannula, LT, akuuttilääketieteen el,  
lääkärikouluttajan erityispätevyys,  
ossi@ultramestarit.fi, 0405181331