



KESKI-
SUOMEN
HYVINVOINTI-
ALUE



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.

Kohderyhmä:	Akuuttilääkärit, Yleislääkärit, Päivystävät lääkärit sairaalassa ja kiirevastaanotolla
Järjestäjä:	Ultra-Mestarit Oy
Ajankohta:	25.11.2025
Paikka:	Keski-Suomen sairaala Nova, Jyväskylä
Osallistujamäärä:	min 3, max 7
Osallistumismaksu:	550e. Keski-Suomen hyvinvointialueen työntekijöille 300e. Lääketieteen kandidaatit voivat ilmoittautua hintaan 300e koodilla "LK", mikäli paikkoja on vielä jäljellä 1kk ennen tapahtumaa. Hintoihin lisätään ALV (25,5%).
Perumisehdot:	Ilmoittautuminen tapahtuu osoitteessa: https://ultramestarit.fi/tulevat-koulutukset/ viimeistään 11.11.2025. Ilmoittautuminen on sitova ja lasku lähetetään ilmoittautumisen perusteella. Osallistumisoikeus voidaan kuitenkin siirtää toiselle henkilölle ilman erillistä maksua ilmoittamalla tästä sähköpostitse ossi@ultramestarit.fi .
Yhteistyössä:	Keski-Suomen hyvinvointialue, Finn'EM ry, Philips
Toteutus:	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.
Tavoitteet:	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 anamneesiin ja klinisen tutkimuksen ohella.



KESKI-
SUOMEN
HYVINVOINTI-
ALUE



Sisältö: Alaraajalaskimotukos, FAST, Vatsa-aortan aneurysma, Alaonttolaskimo, Sappirakko, Hydronefroosin poissulku ja rakkoretentio, eturauhasen koko, kohdunsisäisen raskauden osoittaminen. Perifeerisen laskimon kanylointi ultraääniohjatusti

Ohjelma:
Klo 8-8.15 Avaus ja yhteistyökumppanin puheenvuoro
Klo 8.15-12: Teoriaopetusta ja ohjattua harjoittelua
Klo 12-12.45: Lounas
Klo 12.45-16: Teoriaopetusta ja ohjattua harjoittelua

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)

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