

# Ultraäänikoulutus

Tilaisuudessa opetetaan suorittamaan tavalliset vatsan alueen ultraäänitutkimukset, joiden lisäksi käsitellään alaraajalaskimoiden ja keuhkon tutkiminen ultraäänellä sekä sydämen ultraäänen perusteita. Koulutuksen lähtökohta on klinikon näkemys - akuuttilääkärikouluttajat opettavat asioita siten kuin niitä itsekkin omassa työssään tekevät. Koulutuksessa panostetaan erityisesti ohjattuun harjoitteluun.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kohderyhmä:</b>        | Akuuttilääkärit, Sisätautilääkärit, Kirurgit, Anestesia- ja ensihoitolääkärit, Yleislääkärit, Päivystävät lääkärit                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Järjestäjä:</b>        | Ultra-Mestarit Oy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ajankohta:</b>         | 29.1.2024-30.1.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Paikka:</b>            | Salpausselänkatu 28, 45100, Kouvola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Osallistujamäärä:</b>  | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Yhteistyössä:</b>      | Laatupäivystys, Philips, Finn'EM ry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Osallistumismaksu:</b> | 990e € (+ALV 24%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ilmoittautuminen:</b>  | Sähköpostitse osoitteeseen <a href="mailto:ossi@ultramestarit.fi">ossi@ultramestarit.fi</a> . Ilmoittautuminen on sitova. Ilmoittautuminen voidaan kuitenkin siirtää toiselle henkilölle siitä sähköpostitse ilmoittamalla.                                                                                                                                                                                   |
| <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. Osallistuja ymmärtää vierikaikukuvauksen tuoman lisäarvon anamneesin ja klinisen tutkimuksen ohella. |
| <b>Sisältö:</b>           | Ultraäänen toimintaperiaate, POCUS vs spesialistin ultraääni, FAST, AAA, Sappirakko, Rakkoretentio ja hydronefroosi, Ohutsuoliokluusio, Intrauteriininen raskaus, Alaraajalaskimotukos, Sydämen perusteet, IVC, Keuhkojen tutkiminen                                                                                                                                                                          |

**Ohjelma:** Aikataulu molempina päivinä sama:

10.00 Tilaisuuden avaus ja yhteistyökumppanin puheenvuoro  
10.15 teoriaopetusta ja ohjattua harjoittelua  
12.30 Lounas ja näyttelyyn tutustuminen  
13.15 Teoriaopetus ja ohjattu harjoittelu jatkuu  
15.00 kahvitauko  
15.15 Teoriaopetus ja ohjattu harjoittelu jatkuu  
17.55-18.00 Päivän päätös ja yhteenveto päivästä.

**Esitietovaatimukset:** Oppimateriaalit osoitteessa  
<https://ultramestarit.fi/oppimateriaalit/>

Syvän laskimotukoksen ultraääni (video), Vatsa-aortan aneurysman UÄ (video), Sappirakon ultraääni (video), Hydronefroosi ja rakkoretentio (video), FAST-protokolla (video), Keuhkojen ultraääni (video), Alaonttolaskimon ultraääni (video), Sydämen kohdennettu ultraääni (video), Ohutsuoliokkluusion ultraääni (video), Ultraäänen perusteet (pdf)  
Yhteensä 8 h.

**Erikoistumistunnit:** Erikoistumistunteja haetaan seuraaville erikoisaloille:  
Akuuttilääketiede 15 Kirurgia / runkokoulutus 15 Radiologia 15  
Sisätaudit / eriytyvä koulutus 10 Sisätaudit / runkokoulutus 10  
Anestesiologia ja tehohoito 15 Geriatria 15 Kardiologia 10  
Syöpätaudit 15 Keuhkosairaudet ja allergologia 15 Yleislääketiede 15

**Lisätietoja:** Ossi Hannula, akuuttilääketieteen el,  
lääkärikouluttajan erityispätevyys,  
[ossi@ultramestarit.fi](mailto:ossi@ultramestarit.fi), 0405181331