

**EUROOPAN ERIKOISLÄÄKÄRILIITTO, REUMATOLOGINEN NEUVOSTO
EUROPEAN BOARD OF RHEUMATOLOGY
U.E.M.S.**

**REUMATOLOGIAN ERIKOISLÄÄKÄRIKOULUTUKSEN OPINTOSUORITUSTEN
ERITTELY**

Tämä lokikirja liittyy Euroopan erikoislääkäriliiton reumatologisen neuvoston hyväksymiin keskeisiin opintovaatimuksiin. Lokikirja on päivitetty suomalaisen tutkimus- ja hoitokäytäntöön sopivaksi.

YLEISTÄ

1 Perustiedot

Osoittaa omaavansa perustiedot anatomiasta, biokemiasta, biomekaniikasta, kivun patofysiologiasta, molekyylibiologiasta ja genetiikasta niiltä osin kuin ne koskevat reumatauteja.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

2 Reumatautien tuntemus

Osoittaa omaavansa perusteelliset teoreettiset tiedot reumataudeista eli liitteessä A lueteltujen sairauksien epidemiologiasta, etiologiasta, patogeneesista, patologiasta, kliinisistä piirteistä ja hoidosta.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

3.1 Tuki- ja liikuntaelinten ongelmista kärsivän potilaan taustatietoihin tutustuminen

Tähän kuuluvat seuraavat seikat:

- A. Huomion kiinnittäminen eri reumatautien alkamistapaan, taudinkulkuun ja komplikaatioiden kehittymiseen.
- B. Tämänhetkisten ja tapahtuneiden sairauksien ilmenemismuotojen tunnistaminen.
- C. Huomion kiinnittäminen mahdollisesta esiintyviin systeemiin sekä muualla kuin nivelissä oleviin elinkohtaisiin ilmenemismuotoihin.
- D. Sairauden toiminnalliset ja psykososiaaliset vaikutukset päivittäisen elämään, ammattityöhön ja vapaa-ajan toimintaan.
- E. Yksityiskohtaiset tiedot käytetyistä hoitomuodoista, erityisesti niiden vaikuttavuudesta ja haitoista.
- F. Mahdolliset perhetaustassa olevat oleelliset seikat, joilla on merkitystä tuki- ja liikuntaelinten sairauksiin.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

3.2 Kliinisen tutkimuksen toteutus, erityishuomio tuki- ja liikuntaelinten tutkimuksessa

- A. Yleisstatus, jossa kiinnitetään erityistä huomiota systeemisen reumasairauden mahdollisesti vaurioittamiin elimiin, esim. silmiin, ihoon, limakalvoihin, sydämeen, keuhkoihin, verisuoniin ja keskushermostoon.
- B. Potilaan tarkkaileminen levossa ja valikoitujen liikkeiden aikana (esim. "GALS"-liikuntatesti; Doherty et al. Ann Rheum Dis 1992; 51: 1165 - 1169) sekä varsinainen kliininen tutkimus sisältäen nivelten ja lihasten luuliitoskohtein systemaattisen palpaation ja rasiustestauksen sekä fibromyalgisten arkuuspisteiden ja mahdollisten liipaspisteiden testauksen.
- C. Seuraavat seikat tulee tunnistaa: deformiteetit, ihomuutokset, lämpötilaerot, turvotukset, arkuudet, lihasten surkastumiset, liikelaajuuden rajoitukset, krepitaatiot ja nivelten stabiliteetti.
- D. Kyky erottaa poikkeavat rakenteelliset muutokset kädessä, kynärpäässä, olkapäässä, selkärangassa ja sakroiliaalinivelissä, lonkassa, polvessa, nilkassa ja jalassa sekä temperomandibulaarinivelessä.
- E. Taudin aktiivisuuden ja vaikeusasteen arviointi ja dokumentointi kliinisin perustein.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

4 Reumasairauksista kärsivien potilaiden eri elinten toimintahäiriöiden arviointi

Osoittaa tuntevansa systeemisten reumasairauksien kohde-elinten, esim. munuaisten, keuhkojen jne. toiminnot ja kliiniset piirteet.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

5 Osaa valita asianmukaiset laboratoriotutkimukset, ymmärtää yleisesti käytettyjen immunologisten tutkimusten menetelmät ja osaa tulkita saatuja tuloksia

Tähän kuuluvat seuraavat seikat:

Reumaattisiin ja luustosairauksiin liittyvien hematologisten, immunologisten, histopatologisen ja biokemiallisten muutosten tuntemus.

Reumaattisten autoimmuunisairauksien immunologinen tausta sekä tuntemus menetelmistä joilla tutkitaan reumatekijä, sitrulliini, tuma ja , DNA vasta-aineet sekä yksittäisten tuman-, sytoplasman tai solukalvorakenteiden vasta-aineet sisältäen mm. ENA(ANA-Ty), ANCA- ja fosfolipidivasta-aineet. Lisäksi on osattava tulkita komplementtipitoisuuksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

6 Osoittaa tuntevansa kuvantamismenetelmien aseman reumasairauksien tutkimuksessa

Erikoistujan tulee tuntea ne indikaatiot, joilla eri kuvantamismenetelmiä hyödynnetään sairauksien diagnosointiin sekä sairauden etenemisen ja pysyvien vaurioiden laajuuden arviointiin yksittäisissä nivelissä tai nivelryhmissä ja selkärangassa. Tunnettavat menetelmät käsittävät perinteiset röntgenkuvauksen, tietokonekerroskuvauksen, magneettiresonanssiin perustuvan kuvauksen ja radioisotooppitutkimukset. Tietoa voi hankkia esim. järjestämällä radiologien kanssa yhteisiä kokouksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

7 Osoittaa tuntevansa muuhun kuvantamiseen perustuvien mittausten menetelmien aseman reumasairauksien tutkimuksessa

Tällaista tutkimuksia ovat esimerkiksi reumasairauksien tutkimukseen käytettävien ultraäänen hyödyntämiseen perustuvien tutkimusten sekä luun tiheysmittausten indikaatiot ja tulkinta.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

8 Ymmärtää neurofysiologien tutkimusten aseman reumasairauksien tutkimuksessa

Tähän kuuluvat:

A. Hermoimpulssin johtumista tutkivat menetelmät.

B. Neuropatioiden ja myopatioiden tutkimusindikaatiot ja menetelmät.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

9 Osoittaa perehtyneisyyttä kaikenikäisten potilaiden reumasairauksiin

Erikoistuja saa todennäköisesti riittävästi tällaista kokemusta hoitaessaan reumapotilaita kolmi-nelivuotisen koulutusjakson aikana.

Opiskelijan tulisi saada kokemusta myös raskautta suunnittelevien ja raskaana olevien potilaiden hoidosta.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

10 Reumatologinen ensihoito ja hätätilanteet

Erikoistujan edellytetään koulutusohjelman aikana perehtyvän ja saavan kokemusta seuraavista reumatologisista ensihoito- ja hätätilanteista:

Reumatologisissa hätätapauksissa

- A. Akuutti purulentti artriitti ja septinen spondyliitti.
- B. Kervikaalinen myelopatia ja krooninen kaularankaoireyhtymä.
- C. Autoimmuunisairauksien akuutit ilmaantumismuodot, esim. akuutti lupus ja sklerodermaan liittyvä munuaiskriisi.
- D. Lääkehoitoa saavan nivelreumapotilaan akuutti luuydinlama.
- E. "Cauda equina" -oireyhtymä ja akuutti iskias.
- F. Akuutti jättisoluarteriitti
- G. Tuore osteoporoottinen nikamamurtuma.
- H. Bakerin kystan repeämä ja pohjeturvotus.
- I Pitkään systeemisessä glukokortikoidihoidossa olleen potilaan lisämunuaisen kuorikerroksen lamautuminen esim. akuuttiin gastroenteriittiin, laikkaukseen tai muuhun rasittavaan tapahtumaan liittyen.
- J. Äkillinen perifeerinen hermovaurio tai raajakuolio vaskuliittia sairastavalla nivelreumapotilalla.
- H. Nekrotisoivan vaskuliitin aiheuttaman keskeisen elimen vaurioituminen (myokardiitti, keuhko- tai munuaisvauriot)

Reumatologisen potilaan hätätilanteita

- A. Akuutti kideartriittikohtaus.
- B. Akuutti olkaseudun pehmetosakalkkiumiin liittyvä jännetuppitulehdus.
- C. Nopeasti etenevä medianushermon pinnetsila rannekanavassa.
- D. Rasitusmurtuma.
- E. Esim. hemofiliaan liittyvä äkillinen veripolvi.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

11 Ymmärtää reumasairauksien lääkehoidon indikaatiot, vaikutukset ja seurannan

Näitä ovat:

- A. Tulehduskipulääkkeet eri annostelumuodoissaan sekä niiden luokittelun.
- B. Varsinaisista perinteisistä reumalääkkeistä esim. sulfasalatsiinin, klorokiinivalmisteet, kultayhdisteet sekä D-penisilamiinin sekä tiedot niiden edellyttämistä seurantamenetelmistä.
- C. Solunsalpaajat/immuunivastetta heikentävät tai muuntavat lääkkeet kuten atsatiopriini, metotreksaatti, syklofosfamidi, syklosporiini, leflunomidi seuranta ja mahdolliset haitat
- D. Biologiset lääkkeet (TNF-salpaajat, abatasepti, anakinra, rituksimabi, tosilitsumabi) sekä niiden seuranta ja pitkäaikaiskäytön haitat.
- E. Glukokortikoidit - pieniannoksinen hoito sekä peroraalinen, kestovalmisteena annettava tai suonensisäinen suuriannoksinen hoito..
- F. Puhtaat kipulääkkeet - huumaamattomat - huumaavat.
- G. Kipulääkkeinä käytettävät masennuskipu, epilepsia ym. lääkkeiden käyttöindikaatiot ja haitat.
- H. Psykyklolääkkeet - bentsodiatsepiinit, rauhoittavat lääkkeet ja masennuslääkkeet.
- I. Gastroprotektiiviset aineet - antasidit, H₂-histamiinisalpaajat, protonipumpun estäjät ja prostaglandiinianalogueit.
- J. Osteoporoosin ja muiden luusairauksien ehkäisy ja hoito kalsiumilla, D-vitamiinianalogeilla, estrogeeneilla, bifosfonaateilla, partahormonivalmisteilla ja biologisilla lääkkeillä.
- K. Akuutin kihdin hoitoon käytetyt lääkkeet, allopurinoli (febuksostaatti) ja virtsahapon eritystä lisäävät valmisteet.
- L. Lihassetäjärelaksantit ja paikallispuudutteen.
- M. Erillislupavalmisteiden(esim. podofyllotoksiini, kolkisiini) käyttöindikaatiot ja mahdolliset haitat.
- N. Reumatautien hoidon kehityksen ymmärrys.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

12 Ymmärtää muiden reumatautiin hoitoon liittyvien terveydenhuollon ammattiryhmien aseman (esim. reumatautiin hoitoon perehtynyt sairaanhoito, fysioterapia, toimintaterapia, jalkojen hoito, ravitsemusterapia ja psykologia)

Osoittaa selvästi tuntevansa seuraavat asiat:

- A. Toimintaterapeuttien ja fysioterapeuttien reumapotilaiden hoidossa ja kuntoutuksessa yleisesti käyttämät menetelmät kuten lihasvoiman ja kestävyyskunnan edistäminen, lastoitus, nivelten suojaus, apuvälineiden käyttötärpeen arvio ja käytön ohjaus ja fysikaaliset hoitomuodot (myös vesi- ja kylpylähoidot siellä, missä ne kuuluvat osana vakiintuneeseen hoitoon).
- B. Reumatologisista sairauksista kärsivien potilaiden kuntoutukseen käytettävät ylä- ja alaraajojen ortoosit.
- C. Reumasairauksien ja niiden hoidon yhteisölliset, yhteiskunnalliset ja psykologiset seuraamukset esimerkiksi koulutuksen, asumisen ja työllistymisen kannalta.
- D. Liikuntarajotteuneisuuden huomaaminen, esim. autoilu, pyörätuolit ja erikoisistuintimet.
- E. Kliinisen psykologin asema reumasairauksien hoidossa.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

13 Ymmärtää muiden TULE-sairauksia hoitavien erikoisaloiden, esim. ortopedian, anestesiologian sekä fysiatrian ja kuntoutuksen aseman

Tähän kuuluvat seuraavat asiat:

- A. Työskentely yhteisosastoilla ortopedien kanssa ja leikkausten seuranta, kiputyöryhmätyöskentely.
- B. Leikkausmenetelmien indikaatioiden, oletustulosten ja rajoitusten tuntemus.
- C. Leikkauskomplikaatioiden ja niiden konservatiivisten ja operatiivisten hoitomahdollisuuksien tuntemus.
- D. Anestesiologian aseman ja heidän käyttämiensä menetelmien tuntemus kivunlievityksessä (esim. TNS, akupunktio, opiaatit sekä hermojuuri- ja epiduraali-puudutukset).

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

14 Ymmärtää potilasopetuksen ja henkilökunnan ohjauksen merkityksen reumasairauksien hoidossa

Erikoistujan oletetaan ymmärtävän, että tiedon lisätarve on jatkuvaa. Tietoa voidaan jakaa esim. potilasjärjestöjen kautta. Koulutusta voi hankkia myös potilaskoulutukseen tai henkilökunnan ohjaukseen erikoistuneilta tahoilta.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

15 Ymmärtää reumasairauksiin liittyvät sosiaaliset, taloudelliset sekä lainsäädännölliset seikat

Erikoistujan tulee tuntea sosiaalilainsäädäntö siinä laajuudessa, että sen tarjoamat potilaan etuudet tulevat huomioiduksi. Hänen tulee osata hyödyntää esim. sosiaalityöntekijöiden ja muiden vammaisten parissa työskenteleviin ammattiryhmien samoin kuin potilasvertaisryhmien tarjoamat palvelut. Opiskelijan on koulutuksen aikana opittava laatimaan lainsäädännön edellyttämiä todistuksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

16 Osoittaa tietämystä reumasairauksien hoitoon käytettävistä, uskomukseen perustuvista hoitomuodoista

Erikoistujan tulisi olla tietoinen erilaisista reumasairauksien hoitoon käytettävistä uskomuksellisista hoitomuodoista.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

17 Hankkia kokemusta tutkimustyöstä

Erikoistujan tulee harjaantua analysoimaan tutkimustuloksia ja ymmärtämään kliinisen tutkimuksen periaatteita ja käytäntöjä, tutkimuskirjallisuutta ja koosteraportteja. Mahdollisesti hän voisi edistää tutkimusta osallistumalla tieteelliseen tutkimusprojektiin sen kaikissa vaiheissa (suunnittelusta loppuraportin julkistamiseen).

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

18 Opetuskokemus

Erikoistujan tulee kyetä opettamaan sekä lääkäreitä, lääketieteen opiskelijoita että muuta hoitohenkilökuntaa. Kyvyn hän voi hankkia joko kokemuksen tai erityisten kurssien kautta.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

TAIDOT

1 Synoviaalisten nivelten tyhjennys, nivelnesteen analysointi ja nivelinjektiot

Tähän kuuluvat:

A. *Kyky tyhjentää ja paikallishoittaa seuraavat nivelet:*

MCP ja PIP nivelet

Rannenivel

Kyynärnivel

Olkanivel

Polvinivel

Ylempi ja alempi nilkkanivel

I metatarsaalinivel

Akromio-klavikulaarinivel

Lonkkanivel

Sakroilikaalinivel

B. Nivelnesteen makroskooppinen arviointi

Ei-tulehduksellinen
Inflammatorinen
Märkäinen
Verinen

C. Seuraavien tutkimusten suorittaminen

Kiteiden tunnistus kompensattorilla varustetulla polarisaatiomikroskoopilla

Tietoisuus muista nivelnesteestä tehtävistä tutkimuksista kuten gram värjäyksestä ja muista mikrobiologisista testeistä

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ: Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

2 Pehmytkudosinjektioiden suorittaminen

Tähän kuuluvat:

Lateraalinen ja mediaalinen epikondyli
Rannekanava
Tenosynoviitit/sormen koukistalihasjanteiden kyhmyt
Limapussitulehdukset (esim. trokanteribursiitti)
Tendiniitit (esim. supraspinatustendiniitti)
Plantaarifaskiitti

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

3 Osaa tulkita luun tiheysmittauksia

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa tulkita luun tiheysmittauksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____
Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:
Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

4 Osaa suorittaa ja tulkita tuki- ja liikuntaelinten ultraäänitutkimuksia

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa suorittaa ja tulkita tuki- ja liikuntaelinten ultraäänitutkimuksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____
Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

5 Ohjaus- ja viestintätaidot

Erikoistujan oletetaan hankkivan näitä taitoja koko koulutuksensa ajan. Taidot on kyettävä osoittamaan niissä moninaisissa ja vaihtelevissa klinisen reumatologian tilanteissa, joissa potilaiden, heidän omaistensa ja henkilökunnan ohjausta joudutaan antamaan.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:
Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

6 Reumatautiyksikön toiminnan hallinta- ja johtamistaidot

Näitä taitoja tarvitaan yhä enemmän. Niitä saattaa olla tarpeen hankkia kursseilla, joita varten tulee antaa opintovapaata ja mahdollisesti taloudellista tukea.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

7 Auditointimenetelmien ja spesifisten tulosindikaattorien arvon ymmärtäminen

Erikoistujan tulee osallistua alueellisiin kliinisiin auditointikokouksiin ja kansallisiin erikoisalan tapaamisiin, jotka edistävät vaadittujen, erikoisalan kannalta tarpeellisten taitojen saavuttamisessa.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

VALINNAISET TAIDOT

1 Osaa suorittaa biopsioita

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa suorittaa esim. seuraavankaltaisia biopsioita:

1. iho PÄTEVÄ (kouluttajan nk) _____

2. ihonalainen rasva PÄTEVÄ (kouluttajan nk) _____

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

2 Osaa tulkita elektromyografisia tutkimuksia

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa tulkita elektromyografisia tutkimuksia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

3 Osaa suorittaa kemiallisen ja säteilysynovektomian

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa suorittaa synevektomia kemiallisesti tai radioisotoopeilla.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____

3 Osaa suorittaa ja tulkita kapillaroskopian

Erikoistujan tulee osoittaa taitonsa suorittaa ja tulkita kapillaroskopia.

Erikoistujan kommentteja: _____

Allekirjoitus: _____ Päiväys: _____

Kouluttajan kommentteja _____

PÄTEVÄ:

Allekirjoitus: _____ (Kouluttaja) Päiväys: _____
