

# HAMMASTEKNIKKO

HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI 1/2020

## TÄSSÄ NUMEROSSA

HAMMASTEKNIKKO  
**70 VUOTTA**  
HAMMASTEKNISEN ALAN ERIKOISLEHTI



Kenttätesti  
s. 4



Ohjeistusta hammaslaboratorioille saadaan toivon mukaan kevään 2020 aikana  
s. 12



Ammattihenkilöiden valvontalautakunta ja seminaari-iltapäivä Pasilassa  
s.17

Hammastekniikan kevätluentopäivät  
27.- 28.03.2020 Turussa  
s. 9



## Genano

G420  
Ilmanpuhdistin, joka poistaa  
**PIENHIUKKASET,  
MIKROBIT  
JA HAJUT**

Mukana Kevätluentopäivillä!  
**Plandent**  
Myynti: Plandent Oy, Asentajankatu 6, Helsinki. [www.plandent.fi](http://www.plandent.fi)

# HALLITUKSET JA TOIMIKUNNAT 2020 - 2021

## SUOMEN HAMMASTEKNIKKOSEURA RY

	<b>NIMI</b>	<b>GSM</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TOIMIKUNTA</b>
<b>Puheenjohtaja</b>	Ilkka Tuominen	040 540 4880	puheenjohtaja@hammasteknikko.fi	Kv ja kotim. toiminta
<b>Varapj.</b>	Teppo Kariluoto	040 588 1023	webmaster@hammasteknikko.fi	www-sivut
<b>Hallitus</b>	Riikka Velling	050 552 8885	vellingriikka@hammasteknikko.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammasteknikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammasteknikko.fi	
<b>Varajäsenet</b>	Heidi Koskela	040 844 9821	heidi.koskela@hammasteknikko.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammasteknikko.fi	
<b>Hammasteknikko-lehti</b>				
<b>vt.päätoimittaja</b>	Ilkka Tuominen		paatoimittaja@hammasteknikko.fi	
	Anders Wollstén	0500 68 3928	anders@impladent.fi	
	Kirsi Raunio	050 303 0871	kirsi.raunio@hammasteknikko.fi	
	Tapio Jokela	040 579 7641	tapio.jokela@hammasteknikko.fi	
<b>Taittäjä</b>	Eero Mattila	0400 790 889	taittaja@hammasteknikko.fii	
<b>Virkistys tmk</b>	Teemu Oinio	045 6732109	virkestys@hammasteknikko.fi	puheenjohtaja
	Maiju Iltanen			
	Heli Knuutila			
<b>Koulutustoimikunta</b>				
	Esko Kähkönen	050 371 1200	estech@kolumbus.fi	
	Aki Linden		aki.linden@lindent.fi	
	Teemu Oinio	045 6732109	teemu.oinio@hammasteknikko.fi	
	Ilkka Garaisi	040 560 0400	ilkka.garaisi@alueenhammas.fi	
	Ilkka Tuominen	040 540 4880	ilkka.tuominen@hammasteknikko.fi	
	Pasi Alander	044 907 5468	pasi.alander@turkuamk.fi	
<b>Sihteeri</b>	Juha Pentikäinen	050 413 6199	sihteeri@hammasteknikko.fi	

## ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

	<b>NIMI</b>	<b>GSM</b>	<b>E-MAIL</b>	<b>TOIMIKUNTA</b>
<b>Puheenjohtaja</b>	Ilkka Garaisi	040 560 0400	puheenjohtaja@ehtl.fi	Kv toiminta, eettinen
<b>Hallitus</b>	Tapani Korkeala	050 5984734	varapuheenjohtaja@ehtl.fi	Koulutus, viestintä
	Jarno Niskanen	040 766 7614	jarno.niskanen@ehtl.fi	eettinen, huomionos.
	Johan Järvinen	040 1826 262	johan.jarvinen@ehtl.fi	viestintä
	Teppo Kariluoto	040 588 1023	teppo.kariluoto@ehtl.fi	projektipäällikkö, viestintä
	Juri Koivistoinen	040-362 3554	juri.koivistoinen@ehtl.fi	
<b>Varajäsenet</b>	Ilkka Tuominen	040 5404880	ilkka.tuominen@ehtl.fi	
	Jani Ulma	050-434 6381	ulma@lansihammas.fi	
	Virpi Vuollet	040-820 0888	virpivuollet@yahoo.com	
	Pauli Nurmi	050 557 0399	pauli.nurmi@ehtl.fi	eettinen, huomionos.
<b>Jäsentuotteet:</b>	Anne Pentikäinen	050-406 8853		
<b>Sihteeri</b>	Juha Pentikäinen	050 413 6199	sihteeri@ehtl.fi	.

## HAMMASLABORATORIOLIITTO RY

	<b>NIMI</b>	<b>GSM</b>	<b>E-MAIL</b>
<b>Puheenjohtaja</b>	Terhi Klint-Pihlajamaa	040 5269676	hamlab-ksalonen@kotiposti.net
<b>Toiminnanj.</b>	Markku Annaniemi	040 720 9855	markku.annaniemi@hammaslaboratorioliitto.fi
<b>Hallitus</b>	Anders Wollstén	0500 68 3928	anders@impladent.fi
	Olli Ilmavalta	0400 5269676	
	Ilkka Tuominen	040 5404880	ilkka.tuominen@kolumbus.fi
	Markku Sinisalo	040 5449825	
<b>Varajäsenet</b>	Jukka Salonen	varajäsen	
	Ismo Hletakangas	varajäsen	

# Saavuthan sinäkin kevätluentopäivien pariin Turkuun

Hammasteknikkoseura ry:n jäsenkirje on jo saapunut ennen tämän lehden ilmestymistä jäsenistölle. Monet varmasti huomasivat jäsenmaksukorotuksen, jonka seuran vuosikokous marraskuussa vahvisti. Jäsenmaksua on edellisen kerran tarkistettu hieman yli kymmenen vuotta sitten, joten korotus on prosentuaalisesti huomattava. Pidän Hammasteknikkoseuran jäsenmaksua edelleen hyvin maltillisena. Opiskelijoille ja eläkeläisille ei korotuksia tullut, eikä niitä olla suunnittelemassakaan.

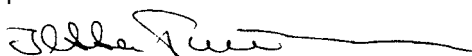
Kevätluentopäivät järjestetään jälleen Turun AMK:n tiloissa, luvassa mm. jo vuosia suunniteltua luentotarjontaa työhyvinvointiin sekä työturvallisuuteen liittyen. Hammasteknisten töiden valmistamiseen sisältyy olennaisena osana nämäkin asiat. Vakioaiheena ovat alati muuttuvat velvoitteet terveydenhuollon toiminnassa, lainsäätäjät pitävät tästä huolen.

Uudistettavan terveydenhuollon tarvikkeita koskevan lain myötä kaavailaan kaikille hammaslaboratorioille veroluonteista valvontamaksua, jonka suuruus olisi ilmeisesti 500 euroa vuodessa. Tästäkin asiasta on lisätietoa tämän lehden sivuilla sekä kevätluentopäivien yhteydessä Turussa.

Tämän lehden sisällöllinen tarjonta koostuu pääosin viranomaisuudistuksista ja muutoksista, mutta niiden merkitys hammaslaboratorioiden jokapäiväiseen toimintaan on hyvin merkittävä. Päätoimittajan ominaisuudessa totesin itsekseni jo tammikuussa, että voimavarat tulee suunnata erityisesti STM: ltä saapuneen terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevan uudistettavan lain lausuntopyynnön perusteelliseen käsittelyyn.

Toivon, ettei seuraavan Hammasteknikkolehden valmistelun aikana tule lakiuudistusta, joka vaatisi nopeaa reagointia. Numeroon 2/2020 on tulossa tarkentavaa tietoa toukokuussa voimaan astuvan EU-asetuksen käytännön soveltamisesta. Muissa artikkeleissa pääsemme tutustumaan mm. tulostamisen mahdollisuuksiin sekä vuoden alussa alkaneeseen hammasteknikkomestarikurssiin sekä toivottavasti kurssilaisten artikkeleihin heidän työsuoritteistaan.

Mitä mainiota kevään alkua Hammasteknikkolehden lukijoille, nähdään Turussa kevätluentopäivillä.



**Ilkka Tuominen**  
puheenjohtaja SHtS ry

## HAMMASTEKNIKKO

Julkaisija: Suomen Hammasteknikkoseura ry • 75. vuosikerta • No 1/2020 • ISSN 0780-7783

vt. Päätoimittaja:

Ilkka Tuominen

Puh: 040 540 4880

Toimituksen osoite:

Mannerheimintie 52 A1

00250 Helsinki

shts@hammasteknikko.fi

www.hammasteknikko.fi

Puh: 09-278 7850

Fax: 09-436 2131

Paino: Painotalo Plus Digital Oy

Laskutusasiat:

Juha Pentikäinen

Puh: 050-413 6199

Taitto: Eero Mattila

Puh. 0400-790 889

Toimituskunta:

Kirsi Raunio, SHtS

Tapio Jokela, SHtS

Henry Salmelainen, HlabL

Teppo Kariluoto, EHTL

SHtS ry:n Hallitus

Puheenjohtaja:

Ilkka Tuominen, Helsinki

Jäsenet:

Teppo Kariluoto, varapj.

Kirsi Raunio, Seinäjoki

Heidi Koskela, Rauma

Tapio Jokela, Helsinki

Varajäsenet:

Teemu Oinio, Helsinki

Jukka Salonen, Kerava

Hammasteknikko on Suomen Hammasteknikkoseura ry:n jäsenlehti, joka jaetaan jäsenille jäsenmaksua vastaan. Lehden artikkelit ovat valistusaineistona vapaasti lainattavissa. Lähde mainittava.

# Sisältö:

Pääkirjoitus .....3

*Ilkka Tuominen*

Kenttätesti.....4

*Ht Laura Raunila*

Sosiaali- ja Terveysministeriö

pyytää lausuntoa uudistetta-

vasta terveydenhuollon lait-

teita ja tarvikkeita koskevasta

lainsäädännöstä .....6

*HTM, EHT Ilkka Tuominen*

Hammastekniikan kevätluento-

päivät 28.03.2020 Turku.....9

*Ht Teemu Oinio*

Ohjeistusta hammaslaborato-

riolle saadaan toivon mukaan

kevään 2020 aikana ..... 12

*HTM, EHT Ilkka Tuominen*

TIETOISKU 4:

Hammasteknisten töiden

hankinta, valmistuttaminen ja

tuonti Suomeen .....14

*HTM, EHT Ilkka Tuominen*

Ammattihenkilöiden valvonta-

lautakunta kokoontui seminaa-

riin Pasilassa.....17

*EHT Teppo Kariluoto*

Jäsenet ilmoittavat ..... 18

Mediakortti 2020 ..... 22

**Hammasteknikko 2/2020  
ilmestyy viikolla 20.**

**aineisto toimitukseen  
30.4. mennessä**

# Kenttätesti

◆ Teksti ja kuvat: Laura Raunila

**A**lallamme usein ohjeistetaan akryylinen kojeen käyttäjää pitämään kojetta etikka-vesi -liuoksessa, sillä se irrottaa hammaskiveä. Asiasta ei kuitenkaan ole olemassa virallista ohjeistusta. Tästä sainkin idean suorittaa pienimuotoisen kenttätestin, koska halusin tietää vaikuttaako kaupan hyllyltä ostettu väkiviinaetikka keittoakryyliin. Suoritin testin samanaikaisesti myös yleisesti käytössä olevaan, muun muassa akryylitöiden desinfiointiaineeseen, sekä alkoholia sisältävään käsidesiin. Valitsin desinfiointiaineen, koska sen valmistaja ohjeistaa pitämään desinfioitavaa kohdetta laimentamattomassa aineessa 5 tai 10 minuutin ajan, joten halusin selvittää tapahtuuko akryylin pinnalla muutoksia, jos aine unohtuu työhön pidemmäksi aikaa. Alkoholia sisältävän käsidesin otin mukaan testiin, koska alkoholilla on kerrottu olevan hyvin vahingollinen vaikutus akryylille. Testikappaleiksi valikoitui Probase-keittoakryylista tehdyt purentakiskot. Tarkoituksena oli tutkia mikroskooppisen pieniä muutoksia akryylin pinnalla.

Aloitin testin poraamalla viiteen purentakiskoon tunnistusmerkit A:sta E:hen ja laitoin ne veteen kuudeksi vuorokaudeksi, jotta lähtökohdat olisivat samankaltaiset. Testiaineina käytin Xtra Väkiiviinaetikkaa (etikkipitoisuus 10%), Dürr Dentalin MD 520:sta ja Erisanin käsidesiä (etanoli 73,5 paino-%). Tein viisi erilaista liuosta: A) 100% väkiviinaetikka, B) 50% väkiviinaetikka ja 50% vettä, C) 100% MD 520, D) 100% käsidesi ja E) 50% käsidesi ja 50% vettä.

Laitoin purentakiskot liuoksiin aluksi 8 tunnin työpäiväksi eli yön pituiseksi ajaksi. Tämän jälkeen tutkin testikappaleiden pintoja kymmenen kertaa suurentaval-

la mikroskoopilla. Kiskoissa A, B ja C ei ollut tapahtunut muutoksia, mutta D:ssä (100% käsidesi) oli merkittäviä muutoksia sekä E:ssä (50% käsidesi - 50% vettä) hyvin pientä muutosta. Muutos ilmentyi materiaalin sam-



Valmistelut testiä varten suoritettu.



Testi käynnissä.



Testissä käytetyt aineet.

tumisena pinnassa mitä oli porattu muttei kiillotettu. Suoritin saman testin vielä toisen 8 tunnin työpäivän ajaksi ja tulokset olivat samanlaiset.

Testin tuloksena suosittelen pitämään alkoholin ja akryylin erillään toisistaan akryylin muutosten vuoksi. Suosittelen myös noudattamaan valmistajan ohjeita,



A. Purentakisko ollut yhteensä 16 tuntia 100%:ssa väkiviinaetikassa. Ei havaittavia muutoksia.



B. Purentakisko ollut yhteensä 16 tuntia 50% väkiviinaetikka - 50% vesi -liuoksessa. Ei havaittavia muutoksia.



C. Purentakisko ollut yhteensä 16 tuntia 100% MD 520:ssa. Ei havaittavia muutoksia.

vaikka desinfiointiaine ei tehnyt akryyliin mikroskooppil- la silmämääräisesti havaittavaa muutosta. Kemiallisia muutoksia ei tässä testissä tutkittu. Tulokset eivät ole ohjeistus, mutta ovat suuntaa antavat. Tulen suorittamaan testin uudestaan samoilla nesteillä kylmäakryy- lista tehtyihin purentakiskoihin. Siitä raporttia tulossa myöhemmin.



D. Purentakisko ollut yhteensä 16 tuntia 100% käsidesissä. Havaittu jo paljaalla silmällä materiaalin samentumista.



D. Lähikuva purentakiskosta, joka kärsi suurimmat vahin- got ja sen samentuneesta pinnasta. Kisko ollut 16 tuntia 100%:ssa käsidesissä.



E. Purentakisko ollut yhteensä 16 tuntia 50% käsidesi - 50% vesi -liuoksessa. Havaittu hyvin pientä materiaalin samentu- mista mikroskoopilla tarkastettuna.

# Sosiaali - ja Terveysministeriö pyytää lausuntoa uudistettavasta terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevasta lainsäädännöstä

**Sosiaali- ja terveysministeri pyysi tammikuun lopulla lausuntoa uudistettavasta terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevasta lainsäädännöstä. Lausuntopyyntöön annettiin vastaus aikaa kohtuullisen vähän, lausunto tuli toimittaa 20.2.2020 mennessä. Terveystieteiden tutkimuskeskuksen lausuntoa ja terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskeva kansallinen lainsäädäntö täydentää toukokuussa voimaan astuvaa EU-asetusta, joka määrittää valmistajille vaatimustenmukaisuusmenettelyt kullekin laiteryhmälle - myös yksilölliseen käyttöön tarkoitettulle lääkinnälliselle laitteelle (mm. hammastekniset laitteet).**

Pääosin vaatimukset ovat EU-asetukseen perustuvia, joitakin täsmennyksiä sekä tarkennuksia voidaan kansallisesti omalla lainsäädännöllä säätää. Tervetullut tarkennukset on erityisesti ns. ammattimaisia käyttäjiä koskevat säädökset. Hammasteknikot ovat lainsäädöksissä määritelty valmistajiksi sekä ns. ammattimaisiksi käyttäjiksi. Valmistajaa koskevat asiat ja määräykset ovat toukokuun 2020 jälkeen määritelty EU:n toimesta koko EU-alueelle samalla tavalla. Ammattimaista käyttäjää koskevat asiat ovat edel-

leen kunkin EU-maan omassa hallinnassa ja niistä voidaan säätää ja määrätä kussakin maassa erikseen.

Ohjeistusta viranomaistaholta, jossa mm. nämä kaksi eri lainsäädäntöön perustuvaa roolia on sovitettu yhteen emme ole viranomais- taholta vielä saaneet. Terveysteknologiaryhmä on aiemmin määritellyt hammasteknikot ainoastaan valmistajiksi ja ammattimainen käyttäjä -rooli on unohdettu kokonaan. Jotta hammasteknikoita koskevat velvoitteet ja oikeudet voidaan oikeudenmukaisesti ja lainsäädäntöön perustuen määritellä, tulee hammas- tekniikoiden rooli huomioida, niin valmistajana kuin ammattimaisena käyttäjänä.

## **Olellisimmat esitetyt muutokset uudistettavan terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevassa lainsäädännössä.**

1. Kaikille valmistajille tuleva veroluonteinen valvontamaksu. Viranomaistoiminnan rahoittamiseksi esitetty valvontamaksu on lakiesityksessä hammaslaboratorioille määritelty 500 euroksi. Tämä maksu perustuu laiteluokkien lukumäärään, joka hammaslaboratorioilla on tämän hetkisen laiterokisterimäärittelyiden mukaan maksimissaan 4 eri laiteluokkaa. Lausuntopyyntöön toimitetussa lakiesityksessä on tulkittavissa, että maksu määräytyisi valmistettavien laitteiden lukumäärän perusteella, kun määritelmä pitäisi olla valmistettavien laiteluok-

kien lukumäärän perusteella. Tämä tarkka määritelmä tulee olla yksiselitteisesti laikiin kirjattuna. Tulkintavirhe mahdollistaisi pahimmillaan 500 euron veroluonteisen valvontamaksun korottamisen 6000 euroon jokaisella valmistajalla.

2. Ammattimaista käyttäjää koskeviin säädöksiin esitetään tervetulleita tarkennuksia lukuisiin velvoitteisiin. Muutamina esimerkkeinä potilasvakuutuksen tulkinnasta sekä potilastietojen kirjaamisesta ja säilytyksestä.

Lakiesityksessä on tervetulleita tarkennuksia, erityisesti lain perusteluita koskevassa osassa. Näistä lain uudistukseen liittyvistä asioista saadaan tarkempaa tietoa kevätluentopäivien viimeisellä luennolla, jolla käsitellään myös EU-asetuksen osalta tietynlaista suunnistuskarttaa. Suunnistusapua saadaan yksilölliseen käyttöön valmistettujen lääkinnällisten laitteiden valmistuksen ja vaatimustenmukaisuuden osalta sekä ammattimaisen käyttäjän velvollisuuksista.

Terveystieteiden tutkimuskeskuksen lausuntoa ja terveydenhuollon laitteita ja tarvikkeita koskevan lain uudistamisen toteutumisesta saamme tiedotettua Hammasteknikkolehden 2/2020 numerossa. Tällä hetkellä on tiedossamme ainoastaan esitys tästä laista, toukokuussa voimaanastuvan lain muoto ja määrittelyt tarkentuvat lopulliseen muotoon vasta eduskunnan hyväksynnän myötä.

◆ HTM Iikka Tuominen

# Otteita hammasteknisen alan järjestöjen 20.2.2020 antamasta yhteisestä lausunnosta

## **Kommenttimme lääkinnällisistä laitteista annetun lain (1. lakiehdotus) ja lain 629/2010 (2. lakiehdotus) soveltamisalaa ja keskinäistä suhdetta koskevista ehdotuksista**

**Y**ksilölliseen käyttöön valmistettujen hammashoidon laitteiden valmistajat eli hammaslaboratoriot ovat mikroyrityksiä. Kun laitteiden valmistusta, markkinoille saattamista ja seuranta säädetään MD-asetuksessa, laissa lääkinnällisistä laitteista ja ilmeisesti myös laissa eräistä EU-direktiiveissä säädetyissä lääkinnällisistä laitteista on mikroyrittäjän vaikea hahmottaa lainsäädännön kokonaisuutta, edellä mainitun lisäksi tulee tietenkin myös muu alaa koskeva lainsäädäntö.

Tällä hetkellä valvova viranomainen on keskittynyt käytännössä vain valvontaan ja unohtanut kokonaan ohjeistuksen, joka sekin käsittääksemme kuuluu sen tehtäviin. Lakiehdotuksien perusteella Fimealle annetaan valtaa valvoa ja myös kerätä vuosittaisia maksuja, jolloin olisi suotavaa, että se myös panostaisi ohjeistavaan rooliinsa edellistä viranomaista aktiivisemmin. Vaikka hammaslaboratoriot ovat mikroyrityksiä olisi valvovan viranomaisen hyvä muistaa, että hammaslaboratoriot edustavat esityksen perusteella lähes 40 % laiterekisterissä valvottavista valmistusta harjoittavista yrityksistä.

### **Kommenttimme lääkinnällisistä laitteista annetun lain 2 luvusta**

Lakiehdotuksessa Laki lääkinnällisistä laitteista 1 luku. Yleiset säännökset 2 § Suhde muuhun lainsäädäntöön kohdassa tulisi mainita suhde lakiin Laki terveydenhuollon ammattilaisista (559/1994) ja asetus terveydenhuollon ammattilaisista (564/1994) kohdistuen 17 §. Vähintään lain säännöskohtaisissa perusteluissa 3 § kohdalla tulisi mainita tarkemmin, että hammasteknisellä alalla hammasteknikon laillistus on riittävä pätevyys Säännösten noudattamisesta vastaavaksi henkilöksi, joka toimii valmistajana sekä ammattimaisena käyttäjänä.

#### **5 § Kieliä koskevat vaatimukset**

Mikäli pykälän 1 momentissa yksilölliseen käyttöön valmistetulla laitteella tarkoitetaan myös hammasteknisiä tuotteita, tulee niiden kohdalla riittää käyttöohjeiden ja merkintöjen osalta vaatimus suomeksi tai ruotsiksi. Kahden kielen käyttö lisää kohtuuttomasti hammaslaboratorioiden työtaakkaa ottaen huomioon potilaiden / loppukäyttäjien kielitaustat. Kielivalinta tulee tehdä tapauskohtaisesti.

#### **6 § Yksilölliseen käyttöön valmistetut laitteet**

Pykälän 1 momentti on selkeä. Sen säännöskohtaisissa perusteluissa olisi kuitenkin hyvä mainita esimerkkinä myös, että määräyksen voi välittää tai laatia hammasteknikko alihankinta tapauksissa, koska hammasteknikkojen välinen alihankintatoiminta on ollut ja on edelleen vallitseva toimintatapa alalla.

Pykälän 2 momentissa annetaan Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskukselle mahdollisuus antaa määräyksiä yksilölliseen käyttöön tarkoitetun laitteen valmistajan veloitteesta laatia luettelo valmistamistaan laitteista ja toimittaa se keskukselle. Hammaslaboratoriot ovat pääsääntöisesti pieniä yksiköitä Suomessa. Jo kahden henkilön hammaslaboratorio valmistaa yksilölliseen käyttöön tarkoitettuja lääkinnällisiä laitteita noin 900 kappaletta vuodessa. Niiden luettelointi ilman henkilötietoja vaatii valtavan työpanoksen varsinkin, jos keskus määrää luettelon tehtäväksi esimerkiksi vuosittain. Säännöskohtaisissa perusteluissa olisi hyvä perustella mikä voisi olla tarve vaatia tällaisia luetteloita. Nyt perusteluissa mainitaan vain ympäripyöreästi "jos ajan myötä ilmenee tarvetta". Vuosittain Suomessa valmistetaan hammasteknikoiden toimesta n. 280 000 yksilölliseen käyttöön tarkoitettua lääkinnällistä laitetta, jotka jaetaan laiterekisteri-ilmoituksen perusteella neljään laiteluokkaan.

...jatkuu sivulla 8

## Kommenttimme lääkinnällisistä laitteista annetun lain 5 luvusta

Luvun 46 §:ssä ilmoitusvelvollisuutta momenteissa yksi ja kaksi pidämme hyvinä. Haluaisimme varmistaa ja korostaa, että edellä mainituissa lain kohdissa tarkoitetaan nykyistä vastaavaa ilmoitusta laiterekisteriin, joka löytyy valmiina lomakepohjana valvovan viranomaisen www-sivuilta. Tällä hetkellä ilmoitus tehdään vain kerran ja tietenkin silloin, jos yksilölliseen käyttöön valmistettujen laitteiden valmistajan laitevalmistuksessa tapahtuu muutoksia markkinoille saatettaessa tai toiminta lopetetaan. Jos kyseessä on ilmoituksen tekeminen vuosittain, niin emme pidä sitä tarkoituksenmukaisena.

Luvun 46 §:ssä toisessa momentissa ensimmäisessä kohdassa mainitaan, että yksilölliseen käyttöön tarkoitettujen laitteiden valmistajan on ilmoitettava laitteet, jotka toimija aikoo saattaa markkinoille. Tällä hetkellä yksilölliseen käyttöön tarkoitetut hammashoidon laitteet ilmoitetaan neljänä laiteryhminä; kiinteä protetiikka, irrotettava protetiikka, implanttiprotetiikka, oikomiskojeet ja purenanohjaimet. Jos lausuttavan lain tarkoituksena ei ole muuttaa tätä käytäntöä, niin pidämme sitä hyvänä.

## Kommenttimme lääkinnällisistä laitteista annetun lain 6 luvusta

Luvun 47 §:ssä ensimmäisessä momentissa viitataan pykälään 40, ilmeisesti pitäisi olla pykälä 46. Edelleen momentissa mainitaan valvontamaksun määräytyvän toimijan ilmoittamien laitteiden lukumäärän perusteella. Tähän kohtaan tulee saada varmistus, että sillä tarkoitetaan lausunnossa aiemmin (kohdassa Kommentinne lääkinnällisistä laitteista annetun lain 5 luvusta) mainitsemamme hammashoidon laitteiden tai laitetyyppien lukumäärä, joka on hammaslaboratorioissa maksimissaan neljä. Tätä näkemystämme tukee esityksen perusteluissa sivulla 59 oleva tuloarvio Fimean vuosittain perimästä valvontamaksusta. Siinä hammaslaboratoriota (jotka tekevät yksilölliseen käyttöön tarkoitettuja hammasteknisiä lääkinnällisiä laitteita) on arvioitu olevan 262 kappaletta ja niistä 259 on sijoitettu 1-10 laitetta vuodessa tekevien ryhmään. Tätä arviota pidämme oikeana. Valmistajan ominaisuudessa toimii lisäksi myös huomattava määrä suunterveydenhuollon palveluntuottajia,

Luvun 47 §:ssä esitetty kaikille "korkeintaan 10 laitetta = 500 euroa ei ole hammaslaboratoriotoimijoille kohtuullinen eikä oikeudenmukainen. Hammasteknisellä alalla valmistusta harjoittavien yritysten henkilömäärä vaihtelee 1- lähes 70 henkeä, toimijoiden vuosimyynti laitteiden valmistuksen osalta vaihtelee muutamasta tuhannesta eurosta noin neljään miljoonaan euroon. Hammaslaboratorioilla on nykyisen laiterekisterijärjestelmän perusteella mahdollista valmistaa neljää eri laiteluokkaa.

Mielestämme veroluontein esitys maksusta on kohtuuton, mikäli veroluonteinen maksu otetaan käyttöön, esitämme, että maksu perustuisi yrityksen kokoon suhteutettuna, jossa liikevaihto ja / tai henkilömäärä huomioitaisiin.

# HAMMASLABORATORION TOIMIHENKILÖT ry

Ammattiliitto Pro

JÄSENYYS JA JÄSENEDET  
(09) 1727 3440 ma-pe klo 9-15

Tes-asiamies / Työsuhdeasiat  
Ammattiliitto Pro  
PL 183, 00181 HKI

Sopimuslavoistaava  
Rainer Heino  
+358 50 590 9935  
+358 9 172 73768  
rainer.heino@proliitto.fi

Puheenjohtaja  
Janne Kuuva

Sihteeri/Taloudenhoitaja  
Paula Näveri  
gsm 050 320 0901  
email paula.naveri@luukku.com



# Hammastekniikan kevätluentopäivät

27.- 28.03.2020

Turun Ammattikorkeakoulu  
Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku



**Hammastekniikan kevätluentopäivät järjestetään jälleen Turun ammattikorkeakoululla. Tiedossa on mielenkiintoisia luentoja, joissa tänä keväänä isoimpana aiheena työhyvinvointi. Luentojen välissä pääset tutustumaan näytteilleasettajien näyttelyyn ja illalla rentoutumaan hyvässä seurassa Hammasteknikkoseuran iltajuhlassa.**

**Kaikki mukaan, vanhoista tekijöistä opiskelijoihin!**

## **PERJANTAI 27.03.2020**

Saapuminen Turkuun ja majoittuminen Radisson Blu Marina Palace hotelli

klo 18.00 Suomen Hammasteknikkoseura ry:n kevätkokous

klo 18.30 Erikoishammasteknikkoliitto ry:n kevätkokous

klo 19.00 Laboratorioliitto ry:n vuosikokous

## **LAUANTAI 28.03.2020**

Turun ammattikorkeakoulu

Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku, C-siipi

08.30 SAAPUMINEN JA ILMOITTAUTUMINEN - KAHVI

**09.00 – 09.45 Pienhiukkaset hengitystiehyeissä**  
Työhygieenikko Johanna Hätinen (+ Yleinen keskustelu n.15min)

**10.00 – 10.45 Digital Dentures and future possibilities**  
Mr. Carsten Busse, VITA

**10.45 – 11.30 Lumex AC ceramic for all ceramic restorations & Ambria pressable ceramic**  
Mr. Carsten Busse, VITA

11.30 – 13.00 NÄYTTELYYN TUTUSTUMINEN JA RUOKAILU

**13.00 – 13.45 Näkeminen ja näön korjaus**  
Optikko Satu Kervinen

**13.45 – 14.30 Kuulo ja sen suojaaminen**  
Suunnittelija Anna-Maija Tolonen, Kuuloliitto ry

14.30 – 15.00 NÄYTTELYYN TUTUSTUMINEN JA KAHVI

**15.00 – 15.45 Miten suunnistan laiteasetuksen viidakossa, EU komission ohjeita valmistajille**  
EHT Iikka Tuominen

(Mahdolliset muutokset tapahtuman Facebook eventtiin. Pidätämme oikeudet muutoksiin.)

NÄYTTELYSSÄ MUKANA:



NÄYTTELYSSÄ MUKANA:



## ILMOITTAUDU NETISSÄ 08.03.2020 MENNESSÄ!

• [www.hammasteknikko.fi](http://www.hammasteknikko.fi) –  
Tai [sihteeri@hammasteknikko.fi](mailto:sihteeri@hammasteknikko.fi) tai  
050-413 6199/Juha Pentikäinen, sihteeri

**ENNAKKOILMOITTAUTUMINEN ON SITOVA,  
LASKUA EI HYVITETÄ. –**

Tapahtuman FACEBOOK event nimellä:  
**Hammastekniikan kevätluentopäivät 2020**

### LUENTOMAKSU:

Jäsen 150 euroa, Ei jäsen 210 euroa

### Jälki-ilmoittautuminen

Jäsen 210 euroa, Ei jäsen 270 euroa

Opiskelijat 0 euroa.



## **ILTAJUHLA 1920-LUVUN TYYLIIN RADISSON BLU MARINA PALACESSA 28.03.2020**

Pitkänluentopäivän jälkeen on mukava rentoutua hyvässä seurassa Hammasteknikkoseuran virkistystoimikunnan järjestämässä iltajuhlassa.

Teemana tänä vuonna 1920-luku, mutta voit tulla juuri sellaisena kuin haluat. Iltajuhla on tarkoitettu kaikille hampaantekijöille, näytteilleasettajille ja ystäville. Pukukoodi: 1920-luku/siisti pukeutuminen.

Luvassa buffet illallinen, rentoa fiilistä, vapaita puheita.

**19.00 Tervetuliaismalja ja alkupuhe**

**19.15 Juhlailallinen**

**21.00 Yllätysvieras**

### **MENU: WALK WITH ME - STREETS OF VALENCIA**

Calabro-salamia

Valkosipuliöljyssä paistettuja jättirapuja ja seepiaa

Paahdettua paprikaa ja anjovista

Lohipastramia ja avokadosalsaa

Appelsiinimarinoitua fenkolia

Artisokka-tomaattibruschetta

Parmesaanijuustolla gratinoituja portobello-sieniä

Pestolla marinoituja oliiveja

Panzanella-salaattia

Manchegojuustoa, balsamicosiirappia ja rucolaa

Persilja-valkosipulivoissa paistettua turskaa

Karitsan paahtopaistia ja timjami-kermakastiketta

Patatas bravas ja valkosipuliaolia

Caponata-vihanneksia

Tiramisua ja cava-sorbettia

Hedelmätarha

Kahvi/tee



### **ILTAJUHLAA TUKEMASSA:**





**MAJOITTUMINEN RADISSON BLU MARINA PALACE HOTELLISSA 27.-29.3.2020**  
(Linnankatu 32, 20100 Turku)

**HUONEHINTA/VRK**

123 EUR / yhden hengen huone, Standard

143 EUR / kahden hengen huone, Standard

Hinnat sisältävät Super Breakfast –buffetaamiaisen (ALV 14%), huoneosuuden ALV:n (10%) sekä saunan.

**VARAUKSET:**

Radisson Blu myyntipalvelu

Puhelin: +35820 1234 700 / yksittäiset huonevaraukset

Sähköposti: reservations.Finland@RadissonBlu.com

Hammasteknikkoseuralla on kiintiö hotellihuoneiden varauksissa.

Ole nopea ja varaa majoitus tarjoushintaan, mainitse varatessa tunnus: **HAMMASTEKNIKKO**

Kiintiövarauksessa jokainen varaa ja maksaa oman huoneensa. Huoneet ovat käytössä tulopäivänä klo 15.00 jälkeen ja ne tulee luovuttaa lähtöpäivänä viimeistään klo 12.00.



**Illalliskortti: 65 euroa**  
**Opiskelijat 45 euroa**

(Sisältää buffet illallisen, kaksi kaatoa viiniä ja hyvän meiningin!)

**Ilmoittautumiset 08.03.2020 mennessä:**

sihteeri@hammasteknikko.fi (aiheeksi: iltajuhlaan ilmoittautuminen)  
ilmoitathan myös erityisruokavaliosta.

tai 050-413 6199/Juha Pentikäinen, sihteeri

Kevätluentopäivien facebook eventin löydät nimellä:  
**HAMMASTEKNIKAN KEVÄTLUENTOPÄIVÄT 2020**



rituskykyä, turvallisuusominaisuuksia tai käyttötarkoitusta ei muuteta - eli esim. rikkoontunut hammasproteesi korjataan ehjäksi. Asetuksen kohdassa 1 mainitaan että todistusaineisto kyseisestä korjaustoimenpiteestä on pidettävä viranomaisten saatavilla. Käsittäisin, että tällaisessa tapauksessa pitää dokumentoida mm. mitä materiaaleja on korjauksessa käytetty. Kohdassa 1 ei mainita, että tällaisessa tapauksessa laitteen tulisi täyttää tässä asetuksessa vahvistetut vaatimukset (vaatimustenmukaisuustodistus).

Artikla 23 kohdassa 2 käsitellään tilannetta, jossa esim. korjaustoimenpide muuttaa merkittävästi laitteen suorituskykyä, turvallisuusominaisuuksia tai käyttötarkoitusta, tällöin laitetta pidetään laitteenä ja sen on täytettävä tässä asetuksessa vahvistetut vaatimukset.

#### **KYSYMYKSENI ON:**

**1. Kun hammasteknikko korjaa hammasproteesin ( saattaa uudelleen käyttökuntoon, muuttamatta laitteen ominaisuuksia ). Pitääkö korjattavalle hammasproteesille antaa uutta vastaavan laitteen mukainen vaatimustenmukaisuustodistus ja siten vastata hammasproteesista kokonaisuudessa kuin hammasproteesi olisi uutta vastaava tuote ?**

**2. Riittääkö edellämainitussa korjaustoimenpiteessä asetuksen mukainen menettely, jossa korjauksessa käytetyt materiaalit ja menettelyt dokumentoidaan (esim. kylmäakryyli PalaXpress / Hereus) todistusaineistoksi? Tämä todistusaineistohan on pidettävä viranomaisten saatavilla.**

**Omistamani Hammaslaboratorio Ilkka Tuominen Oy ei tällä hetkellä anna hammasproteesien korjauksille vaatimustenmukaisuusvakuutusta, onko toimintani tältä osin asetuksen 745/2019 mukaista ?**

#### **OHESSA FIMEAN VASTAUS:**

**Ei tule antaa, mikäli kyseessä on laitteen korjaus, jonka aikana ei muuteta laitteen ominaisuuksia (MDR, kohta 23). Korjaus tarkoittaa sitä, että laite saadaan toimintakykyiseksi sen osia tai komponentteja vaihtamalla.**

**Mikäli laitteen kunnostuttaa täysin (artikla 2, kohta 31\*) asetuksen mukaisesti, tulee laitteen kunnostajasta valmistaja (artikla 2, kohta 30\*\*). Tällöin vaatimustenmukaisuusvakuutus tulee antaa.**

**\*31) 'kunnostamisella täysin' tarkoitetaan valmistajan määritelmän yhteydessä jo markkinoille saatetun tai käyttöön otetun laitteen rakentamista kokonaan**

**uudelleen tai uuden laitteen valmistamista käytetyistä laitteista siten, että laitteesta tulee tämän asetuksen vaatimusten mukainen, sekä kunnostetun laitteen käyttöiän alkamista uudelleen;**

**30) 'valmistajalla' tarkoitetaan luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka valmistaa tai kunnostaa täysin laitteen taikka suunnitteluttaa, valmistuttaa tai kunnostuttaa täysin laitteen ja markkinoi tätä laitetta omalla nimellään tai tavaramerkillä;**

**Korjaajan tulee pystyä osoittamaan, että laitteen suorituskyky voidaan palauttaa korjauksen avulla. Lisäksi tulee tehdä riittävä dokumentaatio korjaustoimenpiteistä.**

**H**ammasteknisen alan järjestöjen toimesta esitimme Fimeaan muutakin kysymyksiä, lähinnä hammasteknikon roolia terveydenhuoltokentässä määritteleviä tulkintoja, jotka ovat herättäneet ihmetystä. Esimerkkinä Valviran aiempi tulkinta, jossa hammasteknikko tai erikoishammasteknikko ei ole ns. ammattimainen käyttäjä. Saamamme kirjallisen vastauksen mukaan Fimean kanta määritelmään on vaihtunut. Vastauksessa todetaan "Käyttäessään terveydenhuollon laitteita hammasteknikot ovat TLT-lain mukaisia ammattimaisia käyttäjiä, mutta myös valmistajia". Laki määrittelee ammattimaisen käyttäjän osalta monia asioita hyvinkin selkeästi. Yhtenä esimerkkinä on toiminnassa sekä valmistuksessa käytettävien laitteiden ylläpito ja huolto. Ammattimaisen käyttäjän tulee laitteiden huollossa ja ylläpidossa noudattaa valmistajan ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että terveysteknologiaryhmän tarkastusten osalta tulevaisuudessa ei pitäisi enää esiintyä viranomaisen mielipiteeseen perustuvaa tulkintaa asiassa. Valmistuksessa käytettävien laitteiden osalta ei voi vaatia erilaista toimintatapaa kuin mitä kyseisten laitteiden valmistaja on ohjeistanut.

#### **AMMATTIMAISELLA KÄYTTÄJÄLLÄ TARKOITETAAN:**

b) terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun lain mukaista terveydenhuollon ammattihenkilöä, joka ammattia harjoittaessaan käyttää terveydenhuollon laitetta tai luovuttaa niitä potilaan käyttöön

Tämän lehden sisällön tuottamisen aikana ei meillä ole vielä tarkempaa tietoa hammasteknikoita koskevista vaatimuksista. Kevätluentopäivien yhteydessä asiasta tulee luennoilla tarkempaa tietoa viranomaisen tulkinnoista, jotka poikkeavat melko olennaisesti verrattuna aiempaan.

◆ HTM Ilkka Tuominen

# Hammasteknisten töiden hankinta, valmistuttaminen ja tuonti Suomeen

TIETOISKU 4:

**Hammastekniset työt ovat lääkinnällisiä laitteita ja hammaslaboratoriot ovat hammasteknisten töiden valmistajia. Läkinnällisiä laitteita koskevassa EU-asetuksessa 2017/745 asetetaan vaatimuksia lääkinnällisten laitteiden valmistajille ja lääkinnällisille laitteille. Asetuksen vaatimukset täyttävillä lääkinnällisillä laitteilla, myös EU:n ulkopuolella valmistetuilla lääkinnällisillä laitteilla, on vapaa liikkuvuus EU:n alueella. Vapaa liikkuvuus koskee myös yksilölliseen käyttöön valmistettuja lääkinnällisiä laitteita (21 artikla).**

Suomessa hammasteknikon ammattin harjoittamisen edellytyksenä on terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun lain (559/1994) mukaan Suomessa myönnetty laillistus. Lisäksi hammasteknisten töiden valmistuksen ja lopputuotteen tulee täyttää terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista annetun lain (629/2010), joka pohjautuu direktiiviin 93/42/ETY vaatimukset ja 26.5.2020 lähtien EU-asetuksen 2017/745 vaatimukset. EU:n ulkopuolelle sijoittuneella valmistajalla tulee olla EU:n alueella toimiva valtuutettu edustaja (Authorized representative AR), joka toimii valmistajan edustajana EU:ssa ja jonka velvollisuutena on varmistaa,

että EU-alueelle tuodut lääkinnälliset laitteet ovat lainsäädännön asettamien vaatimusten mukaisia (11 artikla).

Yksilöllisesti valmistettaviin lääkinnällisiin laitteisiin, kuten hammasteknisiin töihin, ei kiinnitetä laitteen vaatimuksenmukaisuuden osoittavaa CE-merkkiä. Yksilölliseen käyttöön valmistettujen laitteiden osalta valmistajan on annettava vakuutus laitteen vaatimuksenmukaisuudesta. Hammasteknisen työn tilauksesta päättävän tahon, kuten hammaslääkäriin, erikoishammasteknikon tai organisaation, tulee varmistaa yksilölliseen käyttöön valmistetun laitteen vaatimuksenmukaisuus.

## Hammasteknisten töiden hankintapäätöksissä ja kilpailutuksessa tulisi huomioida esimerkiksi seuraavia asioita

- **Rekisteröintinumero**
  - Suomalaiset valmistajat: Fimean laiterekisterinumero (Valviran määräys 2/2010)
  - Muun EU-maan valmistajat: valmistusmaan rekisteröintikäytäntöjen mukaan ja valmistusmaa
  - EU:n ulkopuoliset valmistajat: EU:ssa toimivan valtuutetun edustajan rekisteröintinumero ja rekisteröintimaa
- **Suomalaisten valmistajien osalta vastaavan hammasteknikon ammattioikeudet** (Julki Terhikki)
- **Esimerkki valmistajan laatimasta laitteen vaatimuksenmukaisuuden osoittavasta vakuutuksesta**
- **Potilaan tietosuojaan toteutumisen valmistusprosessissa**

- **Menettelytavat, joilla varmistetaan mahdollisten alihankkijoiden toiminnan asianmukaisuus**
- **Valmistuksessa käytettävien laitteiden ylläpidon ja huoltojen toteutus**
- **Menettelytavat, joilla valmistaja seuraa valmistamistaan laitteista saatuja käyttökokemuksia**

Suomessa toimivalla hammaslääkärillä ja hammasteknikolla on oltava lakisääteinen potilasvakuutus. Potilasvakuutuksesta voidaan korvata potilaille aiheutuneita henkilövahinkoja potilasvahinkolaista (1986/585) ilmenevin perustein.

Hammaslääkäriin tai erikoishammasteknikon tulee aina tarkistaa hammasteknisen työn asianmukaisuus ennen sen edelleen luovutusta tai asentamista potilaaseen. Jos vahinkoseuraamus aiheutuu hammasteknikon työn toteutuksesta johtuneesta seikasta, jota hammaslääkäri ei ole voinut havaita, vahinko kohdistuu hammasteknikon vakuutukseen. Joissain tapauksissa vahinko voi kohdistua sekä hammaslääkäriin että hammasteknikon vakuutukseen.

Ulkomailla valmistetut hammastekniset työt eivät kuulu potilasvahinkolain soveltamisalan piiriin. Näissä tapauksissa potilasvakuutuskeskuksessa tutkitaan ainoastaan hammasteknisen työn tilanteen hammaslääkäriin antaman hoidon asianmukaisuus. Asetuksessa 2017/745 edellytetään, että lääkinnällisten laitteiden valmistajalla tulee olla käytössä laitteen riskiluokkaan, tyyppiin ja yrityksen kokoon nähden oikeasuhteiset toimenpiteet, joiden ansiosta valmistaja kykenee tarjo-

amaan riittävän rahallisen korvauksen sen vastuun osalta, joka niitä mahdollisesti koskee.

Hammasteknisiin töihin liittyvän vakuutusturvan erosta tulee kertoa potilaalle. Potilaan asemasta ja oikeuksista annetun lain 6 §:n perusteella (992/785) potilaalla on oikeus kieltäytyä hänelle tarjotusta hoidosta. Mahdollisuuksien mukaan potilasta tulee silloin hoitaa yhteisymmärryksessä hänen kanssaan muulla lääketieteellisesti hyväksyttävällä tavalla.

Tietoiskun ovat laatineet **Terhi Klint-Pihlajamaa**, puheenjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Ilkka Tuominen**, puheenjohtaja, Suomen Hammasteknikkoseura ry; **Kaj Rönnberg**, erikoishammaslääkäri; **Markku Annaniemi**, toiminnanjohtaja, Hammaslaboratorioliitto ry; **Teppo Kariluoto**, projektipäällikkö, Erikoishammasteknikkoliitto ry; **Tarja Vainiola**, ylitarkastaja, Fimea; **Johanna Ekholm**, yli-insinööri, Fimea; Heikki Kuusela, lakimies, Suomen hammaslääkäriliitto; **Eva Siren**, ylihammaslääkäri, Valvira.

# Toimituksen täydennys valmistajille tietoiskuun 4

Tietoisku 4 julkaistaan myös Hammaslääkärilehdessä

**Oheisessa tietoiskussa 2 "Hammasteknisten töiden hankinta, valmistuttaminen ja tuonti Suomeen" käsitellään toimintaa tilaajan (hammaslääkärin tai erikoishammasteknikon) kannalta. Valmistajille kohdennettua ohjeistusta pääsemme laatimaan 27.2.2020 Fimean viranomaisen kanssa. Toimitus haluaa nostaa muutamia tietoiskussa käsiteltyjä asioita esille ja avata tietoiskussa mainittuja valmistajaa koskevia velvoitteita, joita tilaajan tulisi tiedustella ja huomioida hankintapäätöksissään.**

## Potilasvakuutus

Suomessa toteutettu suun terveydenhuolto on kokonaisuudessaan potilasvahinkolain piirissä. Hammasproteitiikan osalla kliinisestä osiosta vastaa hammaslääkäri tai erikoishammasteknikko ja teknisestä toteutuksesta vastaa hammasteknikko.

Terveydenhuollon lääkinnällisiä laitteita koskevat säädökset edellyttävät, että valmistajalla tulee olla riittävä vakuutusturva, jonka perusteella valmistaja kykenee tarjoamaan riittävän rahallisen korvauksen sen vastuun osalta, joka niitä koskee. Laillistetulla hammasteknikoilla on oltava voimassa oleva potilasvakuutus, tämä vakuutus on kattanut ja kattaa tulevaisuudessakin potilasvahinkolain mukaisesti potilaalle mahdollisesti aiheutuneen potilasvahingon, mikäli vahinko on aiheutunut hammasteknisen työn johdosta.

Kaikilla terveydenhuollon ammattihenkilöillä tulee potilasvahinkolain perusteella olla voimassa oleva potilasvakuutus. Potilasvakuutus voidaan myöntää terveydenhuollon ammattihenkilölle, ei ns. maallikolle. Valmistaja, joka sijaitsee muualla kuin Suomessa ja jolla ei ole palveluksessaan terveydenhuollon ammattihenkilöä (hammasteknikko) ei tarvitse eikä voi olla potilasvakuutusta. Tästä seuraa, että markkinoilla on ns. kahden kerroksen proteeseja. Suomessa valmistetut hammastekniset työt sisältävät vakuutusturvan potilasvakuutuksen muodossa. Ulkomailla valmistettujen hammasteknisten laitteiden osalla tätä potilasvakuutuksen tuomaa turvaa ei ole. Tiettyjen kuntakäilytysten osalla potilas ei usein tiedä, että hänelle valmistettu proteesi on valmistettu esim. Kiinassa, eikä omaa potilasvakuutuksen tuomaan turvaa.

Eettisesti onkin hyvin outoa, että potilaan perustuslakiin perustuvilla oikeuksilla potilasturvallisuudesta ei ole oikeastaan niin väliä..

## Vaatimustenmukaisuuden varmistaminen

Tietoiskussa tuodaan esille muutamia esimerkkejä, joita tilaajan (hammaslääkärin tai erikoishammasteknikon) tulisi varmentaa hammaslaboriolta hankintapäätöstä tehdessään. Tietoiskussa ohjeistetaan tilaajaa varmistamaan terveydenhuollon yksilölliseen käyttöön tarkoitettujen lääkinnällisten laitteiden vaatimustenmukaisuutta. Hammasteknikkolehden toimitus haluaa jo tämän tietoiskun yhteydessä tuoda esille miten näihin esimerkkeihin tulisi käsityksemme mukaan vastata, jotta tilaaja voi varmistua laitteiden vaatimustenmukaisuudesta.

## 1. Rekisteröintinumero

Kotimaiset valmistajat: Fimean laiterokisterinumero, tämän saa ottamalla yhteyttä Fimean viranomaisiin, tämä rekisterinumero ei ole julkisesti löydettävissä.

## Ulkomailta tuotavat laitteet:

Suomessa toimivan valtuutetun edustajan, joka välittää EU:n ulkopuolisen valmistajan tuotteita Suomeen sekä suomalaisen valmistajan (hammaslaboratorion) rekisteröintinumeron saa lähettämällä sähköpostilla tietopyynnön Fimeaan.

2. Suomalaisten valmistajien osalta vastaavan hammasteknikon ammattioikeudet, tämä löytyy Julki Terhikikki hakujärjestelmästä - hae nimellä tai rekisteröintinumerolla. Ulkomaantuonnin ja maahantuoduilta ollessa kyseessä ei viranomaistaho edellytä ammattioikeuksia, eikä ammatiosaamista.

3. Esimerkki valmistajan laatimasta laitteen vaatimustenmukaisuuden osoittavasta vakuutuksesta.

Uusille laitteille annettavassa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa viitataan EU asetuksen 745/2017 liitteeseen XIII ja siinä esitettyihin menettelyihin. Vakuutuksessa tulee ilmetä tilaajan nimi sekä, että laite on tarkoitettu yksinomaan tietyn nimellä tai kirjain- tai numerokoodilla yksilöidyn potilaan käyttöön. Tekstimuoto ja tarkemmat viittaukset selviävät, kun Fimean kanssa saadaan ohjeistus valmiiksi.

Hammasteesien korjausten osalta tulee työ dokumentoida, eli pitää olla kirjattuna mitä tehtiin ja millä materiaaleilla. Esimerkkinä "Kokoproteesin halkeaman korjaus, kylmäakryyli tuotenimi tai kokoproteesi pohjaus, kylmäakryyli tuotenimi".

Fimealta helmikuussa 2020 saadun vastauksen perusteella hammasteknisten laitteiden korjauksista ei tule sittenkään antaa vaatimustenmukaisuusvakuutusta, mikäli laitteen käyttötarkoitusta tai suorituskykyä ei muuteta alkuperäisestä tarkoituksesta.

4. Potilaan tietosuojaan toteutuminen valmistusprosessissa.

Hammasteknikkoa koskee sama vaitiolovelvollisuus kuin hammaslääkäriä. Molemmat ovat terveydenhuollon ammattihenkilöitä ja vaitiolovelvollisia lain 559/1994 17 § perusteella. Tarkempaa ohjeistusta saamme kun Fimean kanssa saadaan ohjeistus valmiiksi.

5. Menettelytavat joilla varmistetaan mahdollisten alihankkijoiden toiminnan asianmukaisuus.

Käsityksemme mukaan alihankinnan osalla valmistajan tulee menetellä kuten tilaajan tulee menetellä. Alihankitulle laitteelle tulee antaa vaatimustenmukaisuustodistus - onhan sekin yksilölliseen käyttöön tarkoitettu

lääkinnällinen laite (esim. yksilöllinen implanttijatke) Tekstimuodot tarkempaa ohjeistusta saadaan, kun Fimean kanssa saadaan ohjeistus valmiiksi.

6. Valmistuksessa käytettävien laitteiden ylläpidon ja huoltojen toteutus.

Fimean viranomaisilta saamamme vastauksen perusteella hammasteknikon tulee toteuttaa valmistuksessa käytettävien laitteiden ylläpito ja huolto kyseisen laitteen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Fimealta saadun vastauksen perusteella hammasteknikko on valmistaja sekä ns. ammattimainen käyttäjä. Laki terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista 629/2010 § 24 mukaan ammattimaisen käyttäjän tulee käyttää laitetta valmistajan ilmoittamaan käyttötarkoituksen ja - ohjeistuksen mukaisesti (kohta 3) sekä laite säädetään, ylläpidetään ja huolletaan valmistajan ohjeistuksen mukaisesti ja muutoin asianmukaisesti (kohta 4). Esimerkiksi kalibrointien osalla kalibrointi tulee suorittaa mikäli laitteen valmistaja sitä edellyttää - ei muutoin.

7. Menettelytavat, joilla valmistaja seuraa valmistamistaan laitteista saatuja käyttökokemuksia.

Hammasteknikon tulee saada tilaajalta (hammaslääkäri tai erikoishammasteknikko) palautetta valmistettujen hammasteknisten laitteiden käyttökokemuksista. Miten tämä toteutetaan on edelleen avoimena oleva kysymys. Fimean kanssa saadaan ohjeistus tähänkin asiaan ja menettelytavasta tullaan tiedottamaan, kun Fimean kanssa saadaan ohjeistus laadittua.

◆ HTM Iikka Tuominen



Terveystieteiden tutkimuskeskus

Pikalinkit

↓ Katso myös

↓ Yhteystiedot

# Valvira.fi

Terveystieteiden tutkimuskeskus

Terveystieteiden ammattioikeudet

Yksityisen terveystieteiden luvat

> Terveystieteiden tutkimuskeskus > Terveystieteiden tutkimuskeskusten valvonta

## Terveystieteiden tutkimuskeskusten valvonta

På svenska

Valvira valvoo terveystieteiden tutkimuskeskusten ammattihenkilöiden ja toimintayksiköiden toimintaa sekä julkisessa että yksityisessä terveystieteiden tutkimuskeskuksissa.

# Ammattihenkilöiden valvontalautakunta ja Seminaari-iltapäivä Pasilassa

**Sosiaali- ja terveysministeriö on 13.1.2020 asettanut Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontaviraston (Valvira) sosiaali- ja terveystieteiden ammattihenkilöiden valvontalautakunnan toimikaudelle 1.3.2020-29.2.2024.**

Valvontalautakunnassa on puheenjohtaja, jonka tulee olla Valviran virkamies, ja viisi muuta jäsentä. Jäsenistä yhden tulee edustaa lääketieteellistä, yhden oikeustieteellistä ja yhden sosiaalihuollon asiantuntemusta sekä yhden sitä ammattialaa, jonka harjoittajaa koskeva asia kulloinkin on käsiteltävänä. Hammasteknistä alaa lautakunnassa edustaa varsinainen jäsen **Ilkka Tuominen** sekä varajäsenenä **Teppo Kariluoto**, **Terhi Klint-Pihlajamaa**, **Anu Vakkila** ja **Markku Annaniemi**.

Valtaosa valvonnallisista asioista hoituu ns. kevyemmillä järjestelyillä, kuten selvityksillä sekä huomautus-, kehoitus- ja velvoitemenetelmillä AVI:n ja Valviran toimesta. Joten vain hyvin hyvin harva asia päättyy valvontalautakunnan asioiksi. Näin myös meidän hammasteknisellä alalla.

Valvontalautakunnassa käsitellään ja ratkaistaan sosiaali- ja terveystieteiden ammattihenkilöiden muutoin kuin ammattihenkilön omasta hakemuksesta tapahtuvaa ammatinharjoittamisoikeuden rajoittamista, menettämistä ja takaisinsaamista sekä kurinpitoa koskevat asiat. Lautakunnan kokouksiin kutsutaan ensisijaisesti varsinaiset jäsenet, ja heidän estyneinä ollessaan käännetään varajäsenten puoleen. Kuhunkin kokoukseen kutsutaan vain niitä ammattialoja edustavat jäsenet, joiden edustamaa ammattialaa koskevia asioita lautakunnassa on käsiteltävänä.

Pasilassa siirtyneen Valviran uusissa tiloissa järjestettiin tiistaina 18.2. Seminaari-iltapäivä Sosiaali- ja terveystieteiden ammattihenkilöiden valvontalautakunnan jäsenille ja varajäsenille. Tilaisuuden avasi ja Valviran toimintaa esitteli Ylijohtaja **Markus Henriksson**, joka on toiminut myös valvontalautakunnan puheenjohtajana. Seminaarissa esiteltiin useamman lakimiehen voimalla muun muassa valvontalautakunnan toimintaa, ammattihenkilövalvontaa, jäsenien esteellisyys- sekä salassapitoasioita. Paikalla oli edustajia lähes jokaiselta laillistetun sosiaali- ja terveystieteiden ammattialalta, sekä AVI:n ja Valviran henkilökuntaa.

◆ EHT Teppo Kariluoto

## MYYDÄÄN

Jynssimoottori (EWL) metallipöytä sis hintaan  
Tiedustelut: **050-5926321 / Hellevi Mikkeli, EHT**

Myydään käytettyjä hammasteknikon koneita !!  
- Posliinikone, Lämpöuuni, Esilämmitysuuni,  
Kipsipöytä, Kiillotuspöytä, Työpöytä Erio, Erilaisia  
aineita, materiaaleja, hampaita  
**Soita ! 09 1461460**

Myydään edullisesti uusi, käyttämätön Gessobox  
laboratoriopöytä, yllättävän sairauden  
vuoksi. Hinta 1.800 €.   
Yhteydenotto ja lisätietoja Keijo Hiltunen puh.  
**040 - 676 18 68, e-posti keijo.gigas@hotmail.fi**

## MYYDÄÄN TAI VUOKRATAAN

Eht/Hml vastaanottotila Kaustisella.  
**Soita ja tiedustele 0400 682062 Ossi**

## VUOKRATAAN

Vuokrattavana EHT-vastaanottotila 50m2  
Turun keskustassa.  
**P. 040 5514238**

## PALVELUKSEEN HALUTAAN

Sinä vasta-aloitannut tai kokeneempi hammasteknikko, joka haluat toteuttaa kutsumustaan itsenäisesti! Tarjoamme vuokratyöpisteitä hyvin varustetusta hammaslaboratoriosta. Tarjoamme kaikki työssä tarvittavat laitteet ja materiaalit, lähetti/mallien tekijä on myös käytettävissä tarpeesi mukaan! Kaikki laitteet huolletaan huolto-ohjelman mukaan. Hyvät henkilöstötilat takaavat viihtyisän työskentely-ympäristön. Mikäli tarvitset jotain laitetta voit vaikuttaa sellaisen hankintaan. Mahdollisuus tehdä myös talon töitä kykyjesi mukaan!

Hammaslaboratoriokampus sijaitsee Helsingissä Pitäjänmäellä hyvien kulkuyhteyksien saavutettavissa. Alueella on myös paljon parkkipaikkoja ja lounasravintoloita. Mm. jokerilinja 550 pysäkki on 50m. etäisyydellä.

Vuokraus voidaan toteuttaa kiinteänä kk maksuna tai prosenttiperusteisesti laskutukseksi perustuen. Mikäli kiinnostuit ole pikaisesti yhteydessä sillä paikkoja on toistaiseksi rajoitetusti.  
**Myyrinhammas 040 9623554**

**Hammaslaboratorio SR-Hammas Oy** hakee vakituisen, pitkäaikaiseen työsuhteeseen hammasteknikkoa, -laboranttia tai -työntekijää.

Päätoimialueena koko- ja osaprotetiikka, muovityöt. Purentakiskojen sekä rankojen kokonaisuosaaminen luetaan eduksi.

Olemme 47 vuotta Jyväskylässä toiminut, moderni ja monipuolinen, täyden palvelun hammaslaboratorio. Tule viihtymään yhteen Suomen nykyaikaisimmista hammaslaboratorioista. ks. lisää nettisivuiltamme. yht.otot jani.ruppa@gmail.com www.srhammas.fi

## Loisto Laboratoriot laajenee ja etsii uusia LOISTO-johtajia!

Etsimme yksikön vastaavia Tampereelle ja Turkuun. Tarjoamme mahdollisuuden nousta urasi huipulle ja osallistua koko Loiston toiminnan kehittämiseen. Pyydämme lähettämään avoimen hakemuksen palkkatouheen kanssa. Jos kiinnostuit, kysy rohkeasti lisää!

## Loisto Laboratoriot etsii uusia LOISTO-tyyppejä!

Etsimme hammasteknikkoa/hammaslaboranttia Tampereelle, Turkuun ja Seinäjolle. Teemme laboratorioidessamme kiinteää protetiikkaa, irtoprotetiikkaa sekä oikomistöitä. Tarjoamme laajat kehitys- ja kouluttamismahdollisuudet. Kysy rohkeasti lisää ja lähetä hakemuksesi!

## Terhi Klint-Pihlajamaa

**Hammasteknikko, Toimialajohtaja**

**terhi.klint-pihlajamaa@loistolaboratorio.fi**

**0405269676**

**www.loistolaboratorio.fi**

## PAIKKA OSAVALLE HAMMASTEKNIKOLLE

Hammaslaboratorio Dentalpoint etsii kiinteän protetiikan hammasteknikkoa.

Tarjoamme nykyaikaiset työvälineet ja työympäristön näköalapaikalla Helsingin keskustassa. Työtehtäviisi kuuluu jyritysten emax-kruunujen viimeistely, emaxien valmistus käsin, metallokeraamisten siltojen kerrostus sekä kokokeraamiset kerrostustyöt. Mahdollisesti myös muut työt kiinnostuksen mukaan. Kaikilta osa-alueilta ei tarvitse olla usean vuoden kokemusta mutta yleisesti työkokemus kiinteän protetiikan saralla on tärkeää.

Paikka täytetään kun sopiva hakija löytyy. Työsuhde on määräaikainen toukokuuhun 2021 asti, sen jälkeen on mahdollista sopia jatkosta.

**Hakemus sähköposti: dentalpoint(AT)dentalpoint.fi ja lisätiedot puhelimitse 09-621 4421.**

Tämä palsta on tarkoitettu SHTS -seuran jäsenten omille hammastekniikkaan liittyville ilmoituksille.  
Lähetä jäsenilmoitus sähköpostiosoitteeseen: jasienilmoitus@hammasteknikko.fi

## ETSINTÄKUULUTUS

Osaavalle, palveluhenkiselle EHT:lle olisi tarjolla kliinistä työtä Etelä-Suomessa, sopivalla etäisyydellä pääkaupunkiseudusta. Hyvä tuotto.

Tyytyväisimmät asiakkaat 2016-2019 - sertifikaatti. Mahdollisuus myös osakkuuteen ja CAD/CAM -laboratorion työn jatkamiseen.

**Ota yhteyttä p.0400-905427**

**Hammastekniikka V. Vuoristo Oy** Jyväskylän keskustassa etsii kahta Suomessa laillistettua hammasteknikkoa vakituiseen työsuhteeseen. Yrityksemme tekee 30 vuoden kokemuksella monipuolisesti sekä kiinteää-että irtoprotetiikkaa, parentafysiologiaa, ortodontiaa. Vastuualuetta voidaan katsoa työntekijän kiinnostuksen mukaan, mutta toiveissa olisi saada vahvistusta varsinkin CAD/CAM:n osaamiseen. Tarpeen mukaan töitä tehdään myös oman vastuualueen ulkopuolelta. Riittävä suomen kielen taito vaaditaan.

Soita Vesa Vuoristolle p. 040 5612106, myös iltaisin ja viikonloppuisin!

**Hammastekniikka V. Vuoristo Oy**  
Tapionkatu 4 A 5.3, 40100 Jyväskylä  
hammasvesku@pp.inet.fi

# Zirkonzahn®



NÄE M2 DUAL  
WET HEAVY  
TOIMINNASSA!



## UUTTA! M2 MÄRKÄ HEAVY METAL JYRSINYKSIKKÖ

*Erillinen märkä- ja kuivajyrsintä mahdollistaa kaikkien materiaalien jyrsimisen ilman välipuhdistuksia*



MÄRKÄ

KUIVA

## ORTOMAT HERPOLA

Puh 02 276 4700



Asiga MAX™ –  
Tarkka, nopea, avoin ja  
helppokäyttöinen!



## Ortomat Store

[www.ortomat-herpola.fi](http://www.ortomat-herpola.fi)

Rekisteröidy verkkokauppaan, saat koko valikoimasta 10 % kerta-alennuksen koodilla HT10

# ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITON

JÄSENPAVELUN  
MYYNITUOTTEET  
20.02.2020



## 1. POTILASKORTTI

"taskullinen" 50 kpl

15,00 €

## 2. AJANVARAUS -HOITOKORTTI 50 kpl

12,00 €

## 3. KUSTANNUSARVIO 50kpl/vihko

9,00 €

## 4. EHT- KUITTILOMAKE 50 kpl/vihko

16,50 €

## 5. KUITTILOMAKE KELA 50 kpl/vihko

16,50 €

## 6. NEUVOJA PROTEESIN KÄYTTÄJÄLLE

suomenkielinen ja ruotsinkielinen 100 kpl

35,00 €

## 7. MINIGRIP-PUSSI 50 kpl

12,00 €

## 8. TYÖTILAUS -/ LÄHETELOMAKE

5,00 €

## 9. LÄHETELOMAKE 50 kpl/vihko

7,00 €

## 10. HOITON KUTSUKORTTI 50 KPL (ruusu/ihmiset)

10,00 €

## 11. OVI-IKKUNATARRA

4,00 €

## 12. Arja Kullaan suun limakalvo muutoksia kuvasto

47,50 €

**TILAA TUOTTEET PUHELIMITSE Anne Pentikäinen 050 - 406 8853**

## ERIKOISHAMMASTEKNIKKOLIITTO RY

Mannerheimintie 52 A 1

00250 Helsinki

Puh. 050 - 4366 640

puheenjohtaja@ehtl.fi

www.erikoishammasteknikkoliitto.fi

## JÄSENPAVELUTUOTTEET

ANNE PENTIKÄINEN VASTAANOTTA  
JA POSTITTA TILAUKSET.

**NUMEROSTA 050-406 8853.**

myös SÄHKÖPOSTILLA: sihteeri@ehtl.fi



**Innovatiivinen koostumus takaa sekä stabiliteetin että lumoavan estetiikan ja ratkaisu pinnan virheisiin, istuvuusongelmiin ja harmaaseen, elottomaan sävyyn.**

## VITA AMBRIA

**VITA AMBRIA** on prässikeramia, jonka materiaali on zirkoniolla vahvistettua litiumdisilikaattia. VITA AMBRIAn käyttöindikaatioita ovat koko- ja osakruunut, laminaatit, inlayt/onlayt sekä kolmen yksikön sillat etu- ja premolaarialueille. VITA AMBRIAn taivutuslujuus on korkea (> 500 MPa).

Prässikeramiajärjestelmä koostuu keraamisista prässinapeista, joita on kahta läpikuultavuusastetta (T/HT) sekä kahta kokoa (S/L). Lisäksi järjestelmään

kuuluu valumassa ja -neste sekä tarvittavat tarvikkeet (sylinderit, prässäysmäntä ym.).

VITA AMBRIA on Vita Classical -väreissä (mukaan lukien VITA Bleach -värit).

Lisätietoa: <https://www.vita-zahnfabrik.com/AMBRIA>

**Teemu Visuri Puh: 0400 585 806, email: [t.visuri@vita-zahnfabrik.com](mailto:t.visuri@vita-zahnfabrik.com)**



## VITA LUMEX® AC

**VITA LUMEX AC** on leusiittivahvisteinen lasikeramia kokokeramisille rungoille (zirkonia, lasikeramia ja maasälpä). Lisäksi VITA LUMEX AC:lla voi kerrostaa myös esim. laminaatit ilman runkomateriaalia.

VITA LUMEX AC -tuotesarjassa on gingiva-, opaakki, opaakkidentiini-, dentiini- ja kärkivärimateriaalien lisäksi kattava valikoima erilaisia tehostemassoja

(mm. opal, pearl, mamelon ja fluo intense).

VITA LUMEX AC toistaa luotettavasti hampaiden värisävyt. Kärkiväreissä on valittavana eri läpikuultavuusasteita, minkä ansiosta kruunun valonläpäisyaste on mahdollista saada potilaskohtaisesti hyvin luonnolliseksi. Tehostemassoilla on mahdollista luoda yksilöllisiä ja esteettisesti laadukkaita karakterisointeja. Posliinin koostumus ja hyvä sidostuvuus runkomateriaaliin saavat aikaan sen, että VITA LUMEX AC -posliinin murtolujuus on korkea.

VITA LUMEX AC -materiaalit ovat saatavana aluksi Vita Classical A1-D4 -väreissä. VITA SYSTEM 3D-MASTER -värit lanseerataan myöhemmin vuoden 2020 aikana.

Lisätietoa: <https://www.vita-zahnfabrik.com/LUMEX>

**Teemu Visuri Puh: 0400 585 806 e-mail: [t.visuri@vita-zahnfabrik.com](mailto:t.visuri@vita-zahnfabrik.com)**



# HAMMASTEKNIKKO

H A M M A S T E K N I S E N A L A N E R I K O I S L E H T I

## Mediakortti 2020

**Lehden julkaisija:** Suomen Hammasteknikkoseura ry  
**Toimituksen osoite:** Mannerheimintie 52 A 1 00250 Helsinki  
**Puhelin:** 09 - 278 7850  
**Sähköposti:** shts@hammasteknikko.fi  
**Kotisivu:** www.hammasteknikko.fi, email: webmaster@hammasteknikko.fi  
**vt. päätoimittaja:** Ilkka Tuominen, puh. 040 540 4880, email: paatoimittaja@hammasteknikko.fi  
**Taitto:** Eero Mattila, puh. 0400-790 889, email: taittaja@hammasteknikko.fi  
**Mainosmyynti:** mainosmyynti@hammasteknikko.fi

**Laskutus:** Juha Pentikäinen, email: sihteeri@hammasteknikko.fi  
**Puhelin:** 050-413 6199  
**Laskutusosoite:** Mannerheimintie 52 A 1 00250 Helsinki

**Levikki:** n. 1 000 kpl

**Lehden koko:** A4, 24 - 36 sivua, 4 - väri  
**Palstan leveys:** 1 palsta 57mm, 2 palsta 120 mm  
**Painopinta-ala:** 182 x 280 mm  
**Etusivun ilmoituskoko:** 134 x 195 mm  
**Ilmoitusaineistot:** Sähköinen aineisto , väriprofiili Fokra 39  
**Painomenetelmä:** Offset, paperi MultiArkSilk 115 g,  
**Painopaikka:** Painotalo Plus Digital Oy, Ilmarisentie 7, 15101 LAHTI, puh. 050 595 5979

<b>Ilmoitushinnat:</b>	<b>Koko</b>	<b>4-väri</b>
	1/8	245 euroa
	1/4	375 euroa
	1/2	700 euroa
	1/1	1 400 euroa

**Alennukset:** Toisto- ja paljousalennukset sopimuksen mukaan

**Maksun saaja:** SHtS ry  
**Pankki:** IBAN: FI54 1021 3000 5023 90 SWIFT: NDEAFIHH

**Ilmoituksen peruutus:** Kirjallisesti aineistopäivään mennessä  
**Reklamaatiot:** Kirjallisesti 14 päivän kuluessa tarkistuskappaleen vastaanottamisesta

<b>Ilmestymisaikataulu:</b>	<b>N:o</b>	<b>Ilmestymisviikko</b>	<b>Aineistopäivä ilmoitukset</b>	<b>Aineistopäivä artikkelit</b>
	1.	9. viikko	11.02.	04.02.
	2.	20. viikko	30.04.	22.04.
	3.	38. viikko	03.09.	27.08.
	4.	51. viikko	03.12.	26.11.

## VITA LUMEX® AC -KERROSTUSKURSSI 27.3.2020

VITA LUMEX AC on Vitan uusi leusiittivahvisteinen lasikeramia kokokeraamisille rungoille (zirkonია, litiumdisilikaatti ja maasälpä). Lisäksi VITA Lumex AC:lla voi kerrostaa myös esim. laminaatit ilman runkomateriaalia.

**Kurssin sisältö:** teoriaosuus ja demo, minkä jälkeen kerrostetaan kaksi kruunua zirkoniarungolle.

**AIKA:** pe 27.3.2020 klo 9:00-15:00

**PAIKKA:** Turun AMK, ICT-City, Hammaslaboratorio, Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku

**KOULUTTAJA:** Master Dental Technician Carsten Busse, VITA Zahnfabrik

Kurssi on maksuton, kurssiin sisältyy: kurssimateriaali, työmalli ja zr-rungot, lounas, kahvi.

**LISÄTIETOJA:** Vita, Teemu Visuri 0400 585 806

Plandent, Leena Fredrikson 020 7795264

[www.hammasteknikko.fi](http://www.hammasteknikko.fi)

Suomalaista osaamista

## OIKOMISEN HAMMASTEKNISET TYÖKURSSIT VUONNA 2020

Ortomat Herpola järjesti vuoden 2018 aikana yhteistyössä Hammaslaboratorio Viphampaan kanssa kolme oikomisen hammasteknisiä työkurssia. Mikko, Maarit ja Teemu olivat luoneet todella hyvän kurssikokonaisuuden, josta osallistujat saivat paljon vinkkejä omaan työhön. Erittäin positiivisen vastaanoton vuoksi järjestämme saman kurssikokonaisuuden uudestaan vuoden 2020 aikana.

**AIKA: Perjantaisin, alustavasti klo 8:00-16:00.**

**27.3.2020 - Aktivaattorit**

Valmistetaan Van Beek -aktivaattori, johon kuuluu akryylityöt ja vetokaarten taivutukset.

**18.9.2020 - Renkaiiin juotettavat kojeet**

Valmistetaan Quad-helix, linguaali- tai palatinaalikaari ja RME-koje.

**PAIKKA:** Turun AMK, ICT-city, Hammaslaboratorio (Joukahaisenkatu 3, 20520 TURKU)

**KOULUTTAJAT:** EHT Mikko Poranen, HT Maarit Venesmäki ja HT Teemu Oinio Hammaslaboratorio Viphamma Oy

**KURSSIMAKSU:** 320 €/ kurssi sis. alv 24%.

Osallistu kolmelle kurssille, niin hinta on 280 €/ kurssi.

Hintoihin sisältyy kurssimateriaalit ja päivän tarjoilut.

Ilmoittaudu viimeistään 4 viikkoa ennen kurssia. Yhdelle työkurssille mahtuu enintään 20 henkilöä ja kurssit täytetään ilmoittautumisjärjestyksessä. Ilmoitathan samalla laskutusosoitteen ja mahdollisesta erityisruokavaliosta.

Ilmoittautuminen on sitova ja alle kaksi viikkoa ennen kurssia tulleista peruutuksista veloitamme koko kurssimaksun. Muutokset kurssiohjelmiin ovat mahdollisia.

## ERIKOISHAMMASTEKNIKKO 30 OP

**AIKA:** 5.10.2020 - 22.10.2021 monimuotokoulutuksena.

**PAIKKA:** Savonia-ammattikorkeakoulu, Microkadun kampus

**HINTA:** 4000 € + alv 24 % / osallistuja

Ilmoittautuminen: 29.5.2020 mennessä.

Lisätietoja: [www.hammasteknikko.fi](http://www.hammasteknikko.fi)

## McDENTAL 2020

Ensi kesän ajot ovat Hämeenlinnassa, majoituskiintiö Scandic Aulangolla.

Päivämäärä tapahtumalle on vanha tuttu lauantai, viikko ennen juhannusta eli 13.6.2020.

MC Dental - Facebook ryhmä

# YKSI KERAMIA, KAIKKEEN KOKOKERAMIAAN

Helppo  
käyttää

Esteettinen

VITAn värisävyt

## VITA LUMEX® AC



**KYSY KOKEILUSETTIÄ  
JA LISÄTIETOA;**

Teemu Visuri 0400 585806  
t.visuri@vita-zahnfabrik.com

## ENSIMMÄINEN PRÄSSÄTTÄVÄ KERAMIA VITA:N VÄRINMÄÄRITYSTEKNOLOGIALLA



## VITA AMBRIA®