

Näyttötutkinnon perusteet

**VÄLINEHUOLTAJAN
AMMATTITUTKINTO
2005**

© Opetushallitus 2005

Taitto: Layout Studio Oy/Marke Eteläaho

ISBN 952-13-2320-5 (nid.)

ISBN 952-13-2321-3 (pdf)

Editat Prima Oy, Helsinki 2005



DNO 34/011/2004

MÄÄRÄYS Velvoittavana
noudatettava

PÄIVÄMÄÄRÄ 10.12.2004

Voimassaoloaika 1.1.2005 alkaen toistaiseksi

Säännökset joihin toimivalta
määräyksen antamiseen perustuu

L 631/1998 13 § 2 mom

A 812/1998 1 § 1 mom

Kumooa määräyksen N:o 48/011/1999

Muuttaa määräystä N:o

VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallituksen johtokunta on päättänyt välinehuoltajan ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.1.2005 lukien toistaiseksi.

Tutkintoon tai sen osaan valmistavan koulutuksen järjestäjän on laadittava ja hyväksyttävä koulutusta varten opetussuunnitelma noudattaen, mitä näissä tutkinnon perusteissa on määrätty. Ammattitaidon näytöt on järjestettävä osana valmistavaa koulutusta.

Tutkintotoimikunta, tutkinnon järjestäjä ja koulutuksen järjestäjä eivät voi jättää noudattamatta tutkinnon perusteita tai poiketa niistä.

Todistuksiin merkittävistä tiedoista ja todistusmalleista sekä henkilökohtaisten opiskeluohjelmien laatimisen perusteista määrätään erikseen.

Pääjohtaja

Kirsi Lindroos

Opetusneuvos

Soila Nordström

SISÄLLYSLUETTELO

1	Luku	
	NÄYTTÖTUTKINTOJEN TEHTÄVÄT JA TAVOITTEET	7
1 §	Näyttötutkinnot	7
2 §	Näyttötutkintoihin valmistava koulutus.....	7
3 §	Ammattitaidon osoittamistapojen ja tutkintosuoritusten arvioinnin yleiset perusteet	8
2	Luku	
	VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNON MUODOSTUMINEN	9
1 §	Tutkinnon osat	9
3	Luku	
	VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNOSSA VAADITTAVA AMMATTITAITO JA ARVIOINNIN PERUSTEET	10
A.	PAKOLLISET TUTKINNON OSAT	
1 §	Välinehuoltoprosessin kokonaisuuden tunteminen	10
	a) Ammattitaitovaatimukset	10
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	10
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	14
2 §	Puhdistaminen ja desinfektio	15
	a) Ammattitaitovaatimukset	15
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	15
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	21
3 §	Pakkaaminen	21
	a) Ammattitaitovaatimukset	21
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	21
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	28
4 §	Sterilointi.....	28
	a) Ammattitaitovaatimukset	28
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	28
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	34

5 §	Tuotannonohjaus.....	35
	a) Ammattitaitovaatimukset	35
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	35
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	39
6 §	Tietotekniikka	39
	a) Ammattitaitovaatimukset	39
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	39
	c) Ammattitaidon osoittamistavat	40
B. VALINNAISET TUTKINNON OSAT		
7 §	Yrittäjyys	41
	a) Ammattitaitovaatimukset	41
	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit	41
	c) Ammattitaidon osoittamistavat.....	42
LIITE	Välinehuoltajan ammattitutkinnon suorittaneen ammattialan ja ammattitaidon kuvaus	44

1 Luku

NÄYTTÖTUTKINTOJEN TEHTÄVÄT JA TAVOITTEET

1 § Näyttötutkinnot

Näyttötutkinnot ovat ammattialan hankkimistavasta riippumattomia. Koulutuksessa, työelämässä ja harrastuksissa hankittua osaamista voidaan hyödyntää tutkinnoissa vaaditun ammattitaidon näytöissä.

Näyttötutkinnot ovat rakenteeltaan modulaarisia. Ne muodostuvat työelämästä ja sen kehittämistarpeista johdetuista tehtäväkokonaisuuksista, joille on ominaista toiminnallisen ja tiedollisen perustan yhteisyys, ammattitaidon monipuolisuus sekä työprosessin ja sen tulosten yhdentyminen. Tutkinnon osa muodostaa ammattipätevyyden osa-alueen, joka voidaan erottaa luonnollisesta työprosessista itsenäiseksi ja arvioitavaksi kokonaisuudeksi. Näytöt järjestetään ja suoritetaan joustavasti tutkinnon osa kerrallaan. Koko tutkinnon sijasta tavoitteena voi olla myös tietyn tai tiettyjen tutkinnon osien suorittaminen.

Ammattitaitovaatimusten kuvauksen perustana on pätevyystyypitys, jonka katsotaan parhaiten sopivan ammattialalle. Kuvauksessa keskitytään ammatin ydintaitojen vaatimuksiin, toimintaprosessien hallintaan ja laaja-alaiseen ammattikäytäntöön. Vaatimukset kattavat myös työelämässä tarvittavan kielitaidon ja sosiaaliset valmiudet.

2 § Näyttötutkintoihin valmistava koulutus

Näyttötutkintoihin osallistumiselle ei muodollisesti voida asettaa koulutukseen osallistumista koskevia ennakkoehtoja. Pääsääntöisesti tutkinnot suoritetaan kuitenkin erillaisen valmistavan koulutuksen yhteydessä.

Valmistavan koulutuksen järjestäjän tulee vahvistaa opetussuunnitelma tutkintojen perusteiden mukaisesti. Koulutus ja siihen sisältyvät näytöt on järjestettävä tutkinnon osien mukaisesti. Koulutuksen järjestäjän velvollisuutena on järjestää näytöt osana valmistavaa koulutusta. Opiskelijan velvollisuutena on osallistua näyttöihin osana opintojaan.

Ammatillisena peruskoulutuksena suoritettavaan perustutkintoon sisältyvät yhteiset opinnot eivät ole pakollisia koulutuksessa, joka valmistaa näyttötutkintona suoritettavaan perustutkintoon. Niiden tavoitteet tulee ottaa kuitenkin soveltuvin osin huomioon opetussuunnitelmassa ja opetuksen järjestämisessä.

3 § Ammattitaidon osoittamistapojen ja tutkintasuoritusten arvioinnin yleiset perusteet

Näyttöjen arviointi edellyttää järjestelmällistä aineiston keräämistä, päätöksentekoa ja dokumentointia tutkinnon suorittajan ammatillisista ja työtoimintavalmiuksista suhteessa tutkinnon perusteissa määriteltyihin ammattitaitovaatimuksiin ja arviointikriteereihin. Arvioinnin painopisteen tulee olla tekemisessä ja työssä toimimisessa. Taito tai osaaminen on arvioitava pääsääntöisesti suoraan vastaavasta työtoiminnasta.

Näyttöympäristön tulee olla todellinen tai mahdollisimman realistinen. Arvioinnissa tulee käyttää monipuolisesti erilaisia ja ensisijaisesti laadullisia arviointimenetelmiä kuten havainnointia, haastatteluja, kyselyjä, aikaisempia dokumentoituja näyttöjä sekä itse- ja ryhmäarviointia. Näytöt tulee järjestää tutkinnon osittain siten, että niissä voidaan arvioida ammatinhallinnan kannalta keskeisten tavoitteiden saavuttamista.

Arvioinnin kohteilla ilmaistaan osaamisen alueet, joihin arvioinnissa kiinnitetään erityistä huomiota. Huomio tulee kiinnittää työn perustana olevan tiedon hallintaan, työmenetelmien, työvälineiden ja materiaalien hallintaan sekä työprosessin hallintaan. Sekä arvioinnin kohteet että kriteerit johdetaan vastaavan tutkinnon osan ammattitaitovaatimuksista. Arvioinnin kohteisiin perustuvat arviointikriteerit kuvaavat ja täsmentävät eritasoisia suorituksia. Kriteereillä ilmaistaan kynnykset, joiden avulla erotellaan eritasoiset suoritukset.

2 Luku

VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNON MUODOSTUMINEN

1 § Tutkinnon osat

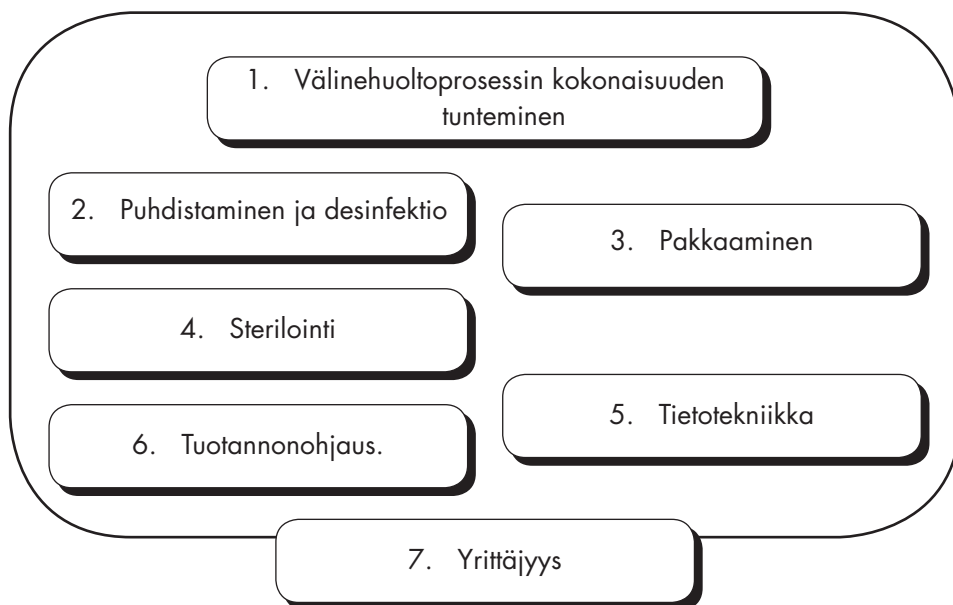
Välinehuoltajan ammattitutkinto muodostuu kuudesta (1 – 6) pakollisesta tutkinnon osasta ja yhdestä valinnaisesta osasta. Tutkinto on valmis, kun kaikki pakolliset tutkinnon osat on suoritettu hyväksytysti. Tutkinnon suorittaja voi suorittaa lisäksi valinnaisen tutkinnon osan (7) Yrittäjyys.

Pakolliset tutkinnon osat ovat:

1. Välinehuoltoprosessin kokonaisuuden tunteminen
2. Puhdistaminen ja desinfektio
3. Pakkaaminen
4. Sterilointi
5. Tietotekniikka
6. Tuotannonohjaus.

Valinnainen tutkinnon osa on:

7. Yrittäjyys.



Kuvio 1. Välinehuoltajan ammattitutkinnon osat.

3 Luku

VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNOSSA VAADITTAVA AMMATTITAITO JA ARVIOINNIN PERUSTEET

A. PAKOLLISET TUTKINNON OSAT

1 § Välinehuoltoprosessin kokonaisuuden tunteminen

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää välinehuollon merkityksen potilaan hoidossa, osaa arvioida ja suunnitella välinehuoltopalvelua sekä kehittää itseään palvelun tuottajana erilaisissa palvelutilanteissa.</p>	<p>Välillinen potilaan hoito Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• osaa kuvata välinehuoltajan erilaisia toimintaympäristöjä• ymmärtää välinehuoltajan työn merkityksen potilaan hoidossa (esim. leikkauspotilaan tai tehohoidossa olevan potilaan hoidossa) ja potilaan hoitoon liittyvien infektioiden ehkäisyssä• osaa arvioida, suunnitella ja kehittää palvelua sekä itseään välinehuoltopalvelujen tuottajana, ottaen huomioon, että välinehuolto on välillistä potilaan hyvinvoinnista huolehtimista.
<p>Tutkinnon suorittaja on perehtynyt välinehuollon organisaatioon ja toimintamalleihin työtehtävänsä edellyttämällä tarkkuudella ja on muodostanut käsityksen omasta roolistaan ja vastuustaan sen toiminnassa.</p>	<p>Välinehuollon organisaatioon perehtyminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tietää välinehuollon organisaation ja osaa kertoa organisaation rakenteen, perustehtävän ja toimintaperiaatteet• tietää, mikä merkitys välinehuoltajalla on välinehuollon organisaatiossa.
<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää hyvän välinehuoltopalvelun merkityksen yritykselle ja työyhteisölle sekä sen asettamat vaatimukset omalle työilleen.</p>	<p>Välinehuoltopalvelujen tuottaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• huolehtii omalta osaltaan työyksikön viihtyvyydestä ja siisteydestä sekä luotettavasta ilmapiiristä asiakaspalvelu-, tuotanto- ja ohjaustilanteissa• osoittaa arvostavansa jokaisen työtä niin, että tuote tai palvelu on sovitun mukainen, kun se siirtyy seuraavan työntekijän työpisteeseen tai asiakkaalle.

<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää oman osuutensa välineistön huolto- ja tuotantoprosessin laadussa ja välinehuoltopalvelujen tuottamisessa.</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ymmärtää, että voi omalla työskentelyllään edistää välinehuollon tavoitteiden saavuttamista, myönteistä työskentelyilmapiiriä ja henkilösuhteita sekä hyvää asiakaspalvelua ottaen huomioon, että palvelu muodostuu välineistön huolto- ja tuotantoprosessin eri vaiheista ja laadun osatekijöistä, myytävästä tuotteesta, ympäristöstä, välinehuollon imagosta ja asiakaspalvelijasta.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee palveluidean ja suhtautuu sisäisiin ja ulkoiisiin asiakkaisiin palveluhenkisesti välinehuollon arvojen ja palveluidean mukaan.</p>	<p>Palveluidean tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kuvata välinehuollon palveluideassa tai yksikön strategiassa määritellyjä arvoja, toimintatapoja ja osoittaa sisäistäneensä ne kohdatessaan asiakkaan.
<p>Tutkinnon suorittaja osoittaa työssään palveluvalmiutta ystävällisyytenä ja tahdikkauteena vaativissakin palvelutilanteissa.</p>	<p>Palvelutilanteiden hallitseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • suhtautuu vaativissakin palvelutilanteissa sisäisiin ja ulkoiisiin asiakkaisiin myönteisesti, ystävällisesti ja markkinoinnillisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa toimia asiakaskeskeisesti ja yhteistyökykyisesti.</p>	<p>Asiakaskeskeisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii asiakaspalvelijana niin, että palvelu on uskottavaa, luotettavaa, turvallista, tasapuolista, saavutettavaa, asiakaskeskeistä ja yhdenmukaista.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa työskennellä erilaisissa henkilöstöryhmissä ja työyhteisöissä yhteisesti tehtyjen sopimusten mukaisesti.</p>	<p>Ryhmän jäsenyys ja ryhmätyö Tutkinnon suorittaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kykenee toimimaan työryhmän tai tiimin jäsenenä annettujen ohjeiden mukaisesti. • työskentelee moniammatillisissa tai muissa työryhmissä sekä tiimeissä pitkäjänteisesti ja innostavasti kantaen vastuunsa kokonaisuudesta ryhmän jäsenenä.
<p>Tutkinnon suorittaja kykenee hyvään viestintään ja hallitsee viestinnän keskeiset periaatteet.</p>	<p>Viestinnän hallitseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii selkeästi ja asiallisesti perehdyttämisen-, ohjauksen- ja tiedottamistilanteissa • ottaa vastuun tiedonkulusta • osaa laatia selkeän ja ymmärrettävän kirjallisen työohjeen.

<p>Tutkinnon suorittaja pystyy selkeästi kommunikoimaan erilaisissa vaativissakin vuorovaikutustilanteissa.</p>	<p>Kommunikoiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • kommunikoi ymmärrettävästi, johdonmukaisesti ja rakentavasti khhäyttämällä oikeita välinehuollon käsitteitä (aseptiikka, kontaminoitunut, desinfektio, steriili jne.).
<p>Tutkinnon suorittaja hallitsee ohjaustyön ja tuntee ohjaustyössään osaamisensa rajat ja toimii aina vastuullisesti.</p>	<p>Ohjaustyön hallitseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tuntee osaamisensa rajat ja toimii niissä puitteissa vastuullisesti • noudattaa työyhteisön sopimuksia ohjauksesta ja työnjaosta • suhtautuu rakentavasti työyhteisön sopimuksiin ja on valmis kehittämään niitä.
<p>Tutkinnon suorittaja seuraa ammattialansa kehitystä ja osaa etsiä ja käyttää tietoa.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa vastaanottaa ohjausta ja opetusta.</p>	<p>Ammatillinen kehittyminen ja arvioiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osoittaa ottavansa vastuuta ammatillisesta kehittymisestään • arvioi itseään välinehuoltajana tai työhön opastajana. <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • vastaanottaa tarvittaessa itse välineistön huolto- ja tuotantoprosessiin ja/tai ammattiin liittyvää ohjausta ja opetusta.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa perustella toimintansa luotettavalla tiedolla.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa konsultoida muita asiantuntijoita</p>	<p>Tiedonhankkiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • perustelee antamansa ohjauksen luotettavalla tiedolla varmentamalla toimintansa luotettavuutta • etsii uutta tietoa tai konsultoi asiantuntijoita oman ohjaustyönsä laadun kehittämiseksi.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee terveydenhuollon ammattihenkilöä ja välinehuoltoa koskevia säädöksiä sekä toimintaa ohjaavia suosituksia sekä niiden merkityksen omassa työssään.</p>	<p>Säädösten noudattaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • työskentelee toimialalla voimassa olevien lakien, asetusten ja viranomaisohjeiden mukaisesti • tuntee lait (1505/1994 ja 345/2000) sekä asetukset (1506/1994, 426/2000 438/2002) terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista • tietää yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien ja CE-merkin merkityksen välinehuoltotyöhön.

<p>Tutkinnon suorittaja on sitoutunut tietosuojavaatimusten noudattamiseen.</p>	<p>Tietosuojaan sitoutuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tuntee tietosuojan ja toimii niin, ettei käytä hyväksi tai ilmaise sivullisille sitä, mitä on saanut tietoon työssään tutustuu lakiin potilaan asemasta ja oikeuksista (785/92, 653/2000), lakiin yksityisyyden suojasta työelämässä (2001/477) sekä lakiin viranomaisen toiminnasta julkisuudessa (021/1999).
<p>Tutkinnon suorittaja osaa työskennellä suunnitelmallisesti, aseptisesti ja vastuuntuntoisesti ottaen huomioon henkilö- ja tuoteriskit.</p>	<p>Aseptinen työskenteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> noudattaa hyviä sairaalahygieniatapoja sekä aseptista työjärjestystä edeten puhtaasta likaiseen ehkäisee tutkimus- ja hoitovälineiden ja työympäristön saastumisen missä tahansa välineistön huolto- ja tuotantoprosessin vaiheessa (bioburden =mikrobien määrä tuotteissa), huolehtii työympäristön siisteydestä, puhtaudesta, järjestyksestä. <p>Henkilökohtaisen ja käsihygienian noudattaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> ymmärtää henkilökohtaisen ja käsihygienian merkityksen omassa työssään ja välinehuolto- ja tuotantoprosessissa. <p>Pukeutuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> käyttää puhdasta työasua ja työjalkineita ja muita suojavaatteita välinehuolto- ja tuotantoprosessin eri vaiheissa annettujen ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee työyhteisöä koskevat työturvallisuusohjeet ja -tiedotteet.</p>	<p>Työturvallisuuden noudattaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> ymmärtää ja noudattaa välinehuolto- ja tuotantoprosessin eri vaiheissa työyhteisön työturvallisuutta koskevia ohjeita ja sopimuksia.

<p>Tutkinnon suorittaja noudattaa ammatin eettisiä periaatteita, työtä ohjaavia sääntöjä ja työyhteisössä tehtyjä sopimuksia.</p>	<p>Eettisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ottaa vastuun välineistön huolto- ja tuotantoprosessin eri vaiheissa tekemistään valinnoista ja niiden seurauksista • perustelee ratkaisunsa erilaisten välinehuoltotoimintaa ohjaavien arvojen ja periaatteiden näkökulmasta.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää yhdessä muiden kanssa työnsä tuloksellisuutta ja laatua.</p>	<p>Toiminnallinen laatu Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tietää ja ottaa huomioon välineistön kokonaishuoltoon kuluvan ajan (läpimenoaika) ja välineistön saatavuuden • edistää toiminnallaan prosessin sujuvuutta. <p>Tekninen laatu Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tuntee mikrobiologisen peruskäsitteistön, tartuntaan vaikuttavat tekijät ja tartuntojen leviämisen ehkäisyn välinehuoltotyössä ja välinehuolto-prosessin eri vaiheissa.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee ammattiinsa liittyvät vastuut, vaatimukset ja oikeudet.</p>	<p>Työsopimuslain tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tuntee omat oikeutensa, vastuunsa ja velvollisuutensa työssä • tuntee omaa työtään koskevat työnantajan velvollisuudet ja vastuut • noudattaa voimassa olevaa työ-sopimuslakia ja muita työtä koskevia määräyksiä • noudattaa työ-sopimusta • ottaa huomioon työsuojelulain sisällön.

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Välinehuolto-prosessin kokonaisuuden tunteminen -tutkinnon osan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan aidoissa työtilanteissa. Ammattitaidon osoittamiseen ja arviointiin soveltuvia toimintaympäristöjä ovat välinehuoltokeskukset. Tarvittaessa ammattitaidon osoittamista täydennetään tutkinnon järjestäjän näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa esittämin ja tutkintotoimikunnan hyväksymin tavoin.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä

itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

2 § Puhdistaminen ja desinfektio

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
Tutkinnon suorittaja työskentelee aseptisesti ja vastuuntuntoisesti.	<p>Aseptisesti työskenteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> noudattaa hyviä sairaalahygieniatapoja sekä aseptista työjärjestystä edeten puhtaasta likaiseen ja ehkäisee mikrobien leviämistä puhdistamalla ja desinfioimalla likaiset välineet ehkäisee tutkimus- ja hoitovälineiden ja työympäristön saastumisen välineistön pesu- ja desinfektioprosessissa (bioburden =mikrobien määrä tuotteissa) huolehtii työympäristön siisteydestä, puhtaudesta ja järjestyksestä.
Tutkinnon suorittaja noudattaa ammatin eettisiä periaatteita, välineistön puhdistus- ja desinfiointityötä ohjaavia sääntöjä ja työyhteisössä tehtyjä sopimuksia.	<p>Eettisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> ottaa vastuun puhdistamisesta ja desinfektiosta ja siinä tekemistään valinnoista ja niiden seurauksista perustelee ratkaisunsa erilaisten välinehuoltotoimintaa ohjaavien arvojen ja periaatteiden näkökulmasta osaa puhdistaa ja desinfioida välineistön tietäen, että niitä käytetään potilaan yksilöllisen hoidon toteuttamiseen, tukemiseen ja ohjaamiseen.
Tutkinnon suorittaja työskentelee aseptisesti ja hygieenisesti.	<p>Henkilökohtaisesta hygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> on puhdas ja siisti ja ymmärtää hygienian merkityksen työskennellessään välineistön pesutilassa. <p>Käsihygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> huolehtii käsien ihon kunnosta osaa pestä ja desinfioida kätensä pitää kynnet lyhyenä ja lakattomina, eikä käytä koruja pesutilassa työskennellessään.

	<p>Pukeutuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää puhdasta työasua hiussuojusta ja suojakäsineitä • osaa vaihtaa tarvittaessa suojakäsineet tilanteen mukaan • käyttää tarvittaessa suojaesiliinaa, -takkia ja -laseja • käyttää työjalkineita tilanteiden mukaan • huoltaa monikäyttöiset suojakäsineet ja -lasit sekä jalkineet käytön jälkeen.
Tutkinnon suorittaja tuntee pesuun ja desinfiointiin liittyvät yleiset työturvallisuusohjeet.	<p>Työturvallisuuden noudattaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • noudattaa työyhteisön ohjeita ja sopimuksia • tietää pesukoneita koskevat EN- suositukset • työskentelee työturvallisuusohjeiden mukaan.
Tutkinnon suorittaja osaa käyttää käyttöturvallisuustiedoista saatavaa informaatiota ja toimii vaaratilanteissa annettujen ohjeiden mukaan.	<p>Käyttöturvallisuustiedotteen tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa käyttää mm. pesu- ja desinfiointiaineita koskevia käyttöturvallisuustietoja ja sen sisältämää informaatiota • osaa löytää vaaratilanteissa tiedot nopeasti • toimii ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työturvallisuusriskit • osaa käyttää kemiallisia aineita huolellisesti • käyttää suojaimia tarvittaessa.
Tutkinnon suorittaja osaa käsitellä välineistöä vahingoittamatta tai muuttamatta niiden toimintamekanismeja.	<p>Välineistön käsitteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa käsitellä instrumentteja ja muuta välineistöä huolellisesti ja hellävaraisesti välttäen vääntämistä, kolauttamista, pudottamista ja liiallista voimankäyttöä • tietää, että mikrokirurgisia instrumentteja on käsiteltävä erityisen varovasti.
Tutkinnon suorittaja osaa lajitella huoltoon tulevia välineitä.	<p>Välineistön lajitteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa asetella instrumentit ja muut tutkimus- ja hoitovälineet erillisiin pesukoreihin ja -telineisiin ottaen huomioon hyvälle pesutulokselle asetettavat vaatimukset

	<ul style="list-style-type: none"> osaa purkaa hengitys- ym. välineet osiin ohjeiden mukaisesti ennen pesua ja desinfektiota. <p>Käsin peseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> pesee käsin sellaiset välineet, jotka eivät siedä korkeita lämpötiloja.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita ja käyttää tarkoituksenmukaisia puhdistus- ja desinfektio menetelmiä ja koneita erilaisten tutkimus- ja hoitovälineiden huoltoon.</p>	<p>Puhdistus- ja desinfektio menetelmien valitseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa tunnistaa puhtausasteen ja tartuntavaaran merkit osaa valita puhdistus- ja desinfektio menetelmän välineen puhtausaste vaatimusten ja niiden materiaalin käyttötavan mukaan ottaen huomioon infektion mahdollisen alkuperän osaa valita oikeat fysikaaliset ja kemialliset pesu- ja desinfektio menetelmät.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa käyttää pesu- ja desinfektio koneita.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa valita ja käyttää turvallisesti tilanteeseen ja välineistön materiaaliin sopivaa pesukonetta.</p>	<p>Pesu- ja desinfektio koneiden käyttäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa valita käyttötarkoitukseen sopivan pesu-, huuhtelu- ja desinfektio koneen, ultraäänipesukoneen, tunnelipesukoneen tai endoskooppien pesukoneen käyttää pesu-, huuhtelu- ja desinfektio konetta osaa käyttää ultraäänilaitetta ja endoskooppien pesukonetta osaa puhdistaa ja desinfioida jäykän ja taipuisan tähystimen.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee käytettävien ja huollettavien laitteiden ja kojeiden toimintaperiaatteet.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa huolehtia pesu- ja desinfektio koneiden päivittäisestä ja viikoittaisesta huollosta.</p>	<p>Koneiden huolto- ja toimintaperiaatteiden tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa tarkkailla pesu-, huuhtelu- ja/tai desinfektio koneiden toimintaa ja kuntoa osaa tarkastaa käyttökunnan, huoltaa ja puhdistaa koneet ja pesutelineet ohjeiden mukaan ennen käyttöönottoa tietää ultraäänipesukoneiden, endoskooppien pesukoneiden, tunnelipesukoneiden, tuttien pesukoneiden ja kuivausrumpujen toimintaperiaatteet, päivittäiset huolto- ja tarkastustoimenpiteet sekä laitteiden valvonta- ja seuranta menetelmät.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa huolehtia pesu- ja desinfektio-koneiden käytönaikaisesta kontrolloinnista.</p> <p>Tutkinnon suorittaja tuntee pesukoneiden validointia koskevat ohjeet.</p>	<p>Kontrolloiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tietää pesu-, huuhtelu- ja desinfektio-koneiden valvonta- ja seurantamenetelmät osaa tarkkailla pesuaineiden kulutusta, pesukoneen lämpötilaa, puhdistus- ja pesutehoa sekä ohjelman toteutumista ymmärtää ja osaa selostaa desinfiioivan pesukoneen validoinnin periaatteet.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita ja käyttää turvallisesti tilanteeseen ja välineistön materiaaliin sopivaa puhdistus- ja desinfektioainetta.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa vaihtaa konepesuaineen.</p>	<p>Puhdistus- ja desinfektioaineiden käyttäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> valitsee puhdistus- ja desinfektioaineen (käsi-, väline-, kone- ja pintadesinfektio-aine, huuhtelukirkaste, vesi) välineen käyttötavan ja puhdistustarpeen mukaan ottaen huomioon infektorisriskitason osaa annostella puhdistus- ja desinfektio-aineet ohjeiden mukaan vaihtaa pesu- ja huuhteluaineen sekä huolehtii pesuainetilan siisteydestä.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee puhdistuksen ja desinfektion vaikutuksen välineistön mikrobistoon.</p>	<p>Desinfektioaineen valintaan vaikuttavien tekijöiden tunteminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> valitsee desinfektioaineen ottaen huomioon sen käyttökohteen, ominaisuudet, pH:n, tehon eri mikrobeihin, hinnan, ekologiset vaikutukset, säilyvyyden sekä sopivuuden eri välineistölle ja materiaaleille.
<p>Tutkinnon suorittaja hallitsee suojautumisen ja välineistön huollon eristystilanteissa.</p>	<p>Eristystilanteiden hallitseminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa huoltaa eristyspotilaan hoidossa käytetyt välineet annettujen eristys-ohjeiden mukaan ottaen huomioon välineiden ominaisuudet, lämpö-desinfektion ja/tai kemiallisen desinfektion käyttömahdollisuudet osaa valita kemiallisen desinfektio-aineen tehon eri mikro-beihin (MRSA= metisilliinille resistentti <i>staphylococcus aureus</i>, VRE= vankomysiinille resistentti <i>enterokokki</i>, avotuberkuloosi, hepatiitit, HIV=Human immunodeficiency-virus, Creutzfeldt-Jakobin tauti, verenvuotokuumeopotilaat) suojaaj itsensä eristystilanteissa.

<p>Tutkinnon suorittaja tietää jätehuollon periaatteet ja osaa käsitellä ja lajitella erilaiset välinehuollon jätteet.</p>	<p>Jätehuollon periaatteiden tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • noudattaa jätehuollosta annettuja ohjeita ja säädöksiä • osaa käsitellä ja lajitella erilaiset jätteet niitä koskevien säädöksiä ja ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja hallitsee jätteiden huollon eristystilanteissa.</p>	<p>Jätteiden käsitteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kierrättää ja lajitella viiltävän, pistävän, biologisen, riski- ja eristyspotilaan sekä tietosuojatun jätteen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita, käyttää ja huoltaa erilaisia tutkimus- ja hoitotarvikkeiden kuljetusvälineitä.</p>	<p>Kuljetusvälineiden valitseminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tuntee kuljetusvaunut, -alustat, -laatikot, -kärryt ja -telineet. <p>Kuljetuslaatikoiden huoltaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa pestä kuljetusvälineet käsin tai pesukoneessa sekä huoltaa ja desinfioida ne. <p>Kuljetustapojen ja -reittien tunteminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa valita sopivat kuljetustavat ja -reitit ottaen huomioon asiakkaiden tarpeet, tilaukset ja saatavuuden.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa neuvoa ja ohjata vastuullisesti asiakkaitaan, työtovereitaan ja opiskelijoita välineistön huollon ja tuotantotoiminnan kysymyksissä.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa ohjata asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti ottaen huomioon välinehuollon merkityksen potilaan kokonaishoidossa.</p>	<p>Ohjaaminen ja neuvominen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa ohjata ymmärrettävästi ja vastuullisesti työyhteisön työntekijää tai välinehuollon opiskelijaa välineistön huoltoon ja tuotantoon liittyvissä asioissa ottaen huomioon välineen puhdistuksen ja desinfiointin merkityksen ennen pakkaamista, sterilointia ja potilaan hoitoa.
<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää perehdytyksen merkityksen perehdyttävälle ja työn tuloksellisuudelle.</p>	<p>Perehdyttäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • perehdyttää työtovereita ja välinehuoltajaopiskelijoita työhön myönteisesti pyrkien poistamaan perehdyttäviltä epävarmuuden tunnetta,

<p>Tutkinnon suorittaja osaa perehdyttää välineistön pesu- ja desinfektioprosessissa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • perehdyttää tulokasta työtapoihin ja -menetelmiin esim. antaen yksittäisiä ohjeita pesukoneen täyttämisestä, pesu- ja desinfektioaineista, desinfektio menetelmistä, pesukoneista jne.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää yhdessä muiden kanssa työnsä tuloksellisuutta, taloudellisuutta ja laatua.</p>	<p>Toiminnallinen laatu Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa työskennellä niin, että ottaa huomioon seuraavan työpisteen työn ja koko välinehuoltotoiminnan, mm. saatavuuden ja välineistön kokonaishuoltoon kuluvan ajan. <p>Taloudellisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii niin, että oma työskentely puhdistamiseen ja desinfektioon liittyvissä tehtävissä on turvallista, suunnitelmallista ja joutuisan tehokasta • annostelee pesuaineet oikein ja välttää veden tuhlailevaa käyttöä ottaen huomioon työyhteisössä sovitut ympäristöä koskevat toimintaperiaatteet • osaa toimia taloudellisesti, esimerkiksi pesukonetta käyttäessään. <p>Tekninen laatu Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • lajittelee ja asettelee välineet siten, että pesutulos on hyväksyttävä • käyttää oikeita pesutelineitä pesutuloksen laadun varmistamiseksi.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa dokumentoida puhdistukseen ja desinfektioon liittyvät työyhteisössä sovitut työt, reklamaatiot ja poikkeamat.</p>	<p>Dokumentoiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kirjata työyhteisössä sovitut tiedot, esim. saapuneet tarvikkeet, pesukoneiden käyttökerrat, pesukoneiden prosessin valvonnan sekä huollon.

	<p>Reklamaatioiden (=tavarán virheellisyden ilmoittaminen, valitus) ja poikkeamien kirjaaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa kirjata saapuneen virheellisen huoltoon tulevan tavarán ja mahdolliset välineistön pesu- ja desinfektioprosessin laatu-poikkeamat, kuten esimerkiksi pesutelineisiin väärin asetetut välineet, pesun aikana kääntyneet tarvikkeet, välineissä olevan lian, ruosteen ja eritteet, puutteellisen pesuaineannostuksen, liian alhaisen lämpötilan, pyörimättömät pesulavat ja estyneen veden virtauksen.
--	---

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Puhdistaminen ja desinfektio -tutkinnon osan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan aidossa työtilanteessa. Tutkinnon osan ammattitaidon osoittamiseen ja arviointiin soveltuvia työympäristöjä ovat välinehuollot, joissa välineistön huollossa käytettävät välineet ja puhdistus- ja desinfektiokoneet vastaavat laadultaan ja tasoltaan sairaaloiden välinehuoltokeskuksen toimintaa. Lisäksi välinehuollon tulee täyttää yleisesti hyväksytyt hygienia- ja välinehuollolle asetetut vaatimukset. Ammattitaito voidaan osoittaa ja arvioida näyttöympäristöissä, jotka tutkinnon järjestäjän laatimassa ja tutkintotoimikunnan hyväksymässä näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa on esitetty.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

3 § Pakkaaminen

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
Tutkinnon suorittaja noudattaa pakkausmateriaaleja ja -menetelmiä koskevia käyttöohjeita sekä työyhteisössä sovittuja toimintaohjeita.	<p>Työturvallisuuden ja ohjeiden noudattaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> noudattaa työyhteisön ohjeita ja sopimuksia sekä pakkausmateriaaleista ja -menetelmistä sekä kuumasaumaamisesta annettuja ohjeita tietää pakkausmateriaalia koskevat EN-suositukset.

<p>Tutkinnon suorittaja työskentelee aseptisesti ja huolellisesti.</p>	<p>Aseptisesti työskenteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • noudattaa hyviä sairaalahygieniatapoja sekä aseptista työjärjestystä • osaa ehkäistä mikrobien leviämistä huolellisella ja tarkalla käsittelyllä • osaa ehkäistä tutkimus- ja hoitovälineiden sekä työympäristön saastumisen välineistön pakkausprosessissa (bioburden =mikrobien määrä tuotteissa) • huolehtii pakkausympäristön siisteydestä, puhtaudesta ja järjestyksestä sekä pakkausmateriaalin säilytyksestä. <p>Henkilökohtaisesta hygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on puhdas ja siisti ja ymmärtää hygienian merkityksen pakatessaan desinfioituja välineitä. <p>Käsihygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • huolehtii käsien ihon kunnosta • osaa pestä ja desinfioida kätensä • pitää kynnet lyhyinä ja lakattomina, eikä käytä koruja pakkaustilassa työskennellessään. <p>Pukeutuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää puhdasta työasua, hiussuojusta ja työjalkineita
<p>Tutkinnon suorittaja noudattaa ammatin eettisiä periaatteita, pakkaustyötä ohjaavia sääntöjä ja työyhteisössä tehtyjä sopimuksia</p>	<p>Eettisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ottaa vastuun pakkaamisesta ja siinä tekemistään valinnoista ja niiden seurauksista • perustelee ratkaisunsa erilaisten välinehuoltotoimintaa ohjaavien arvojen ja periaatteiden näkökulmasta • osaa koota ja pakata tutkimus- ja hoitovälineet tietäen, että niitä käytetään potilaan yksilöllisen hoidon toteuttamiseen, tukemiseen ja ohjaamiseen.

<p>Tutkinnon suorittaja tunnistaa tavanomaiset kirurgiset instrumentit, tähystimet ja muita monikäyttöisiä tutkimus- ja hoitovälineitä.</p>	<p>Kirurgisten instrumenttien ja välineiden tunteminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tunnistaa vähintään pehmytosakudoksiin tarkoitettuja instrumentteja, kuten suorita ja käyriä pihtejä (esim. kocher, pean, crile, tuffier, tumor-, lakana-jne.); kirurgisia ja anatomisia sekä suoli-, verisuoni-, iho- ja polttoatuloita; Mayon-, Metzenbaumin- ja lankasakset; neulankuljettimia; veitsenvarren, terävän ja tylpän haava- ja sormihaan, Adsonin haavanlevittimen, deegelin, kulhon, kaarimaljan, diatermiajohdon, laryngoskoopin jne. tietää luukudoksen perusinstrumentteja, kuten luun halkaisuun käytettävän taltan ja vasaran, luukalvon poistamiseen käytettävän raspin, luupihdin (Semb) ja luupurijan, poran ja sahan tunnistaa ventilaatiopalkeen ("ambu") tunnistaa yleisimmät taipuisat tähystimet, esimerkiksi gastroskoopin tunnistaa jäykän tähystimen esimerkiksi rektoskoopin ymmärtää mihin em. instrumentteja käytetään.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita kuivausmenetelmän ja kuivata desinfioitua välineet.</p>	<p>Välineiden kuivaaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> kuivaa välineet kuivauskoneissa, paineilmalla tai käsin asettelee välineet kuivauskaappeihin niin, etteivät jo kuivat välineet kastu ja kontaminoidu.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa tarkastaa tutkimus- ja hoitovälineistön puhdistamisen, desinfioinnin ja kuivaamisen jälkeen.</p>	<p>Välineiden tarkastaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tarkastaa instrumenttien, esimerkiksi saksien, atuloiden, neulankuljettimien, pihtien, haavanlevittäjien ja muiden hoitovälineiden, esimerkiksi kaarimaljojen, kulhojen ja monikäyttöisten hengitysvälineiden kunnan osaa tunnistaa muutokset instrumenteissa osaa arvioida instrumenttien vahingoittumisen syitä osaa poistaa vahingoittuneet instrumentit tarvittaessa työyhteisön ohjeiden mukaan.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa huoltaa tutkimus- ja hoitovälineistön puhdistamisen, desinfiointin ja kuivaamisen jälkeen.</p>	<p>Välineiden huoltaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa öljytä instrumentit annettujen ohjeiden mukaan • osaa selostaa vioittuneiden välineiden huoltoon toimittamisen periaatteet työyhteisön ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa kerätä ja koota tarkoituksenmukaiset instrumenttipakkaukset erilaisten asiakkaiden ja heille suoritettavien tavallisimpien operatiivisten tai muiden toimenpiteiden tarpeiden mukaan.</p>	<p>Välineiden ja pakkausten kerääminen ja kokoaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • kokoaa perusvälineitä annettujen ohjeiden mukaan ottaen huomioon asiakkaan tarpeet, laatuvaatimukset, esteettisyyden ja toiminnan kannattavuuden • valmistaa jonkin yksinkertaisen välinepakkauksen, esimerkiksi pesu-, ompeluväline- ja katetroimispakkauksen tai instrumenttikorin työyhteisössä annetun tuotekuvauksen mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita tutkimus- ja hoitovälineistölle tarkoituksenmukaisen pakkausmateriaalin ja -tavat.</p>	<p>Pakkausmateriaalien valitseminen ja pakkaaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa valita oikean pakkaustavan, kuten yksinkertaisen tai kaksinkertaisen paperi-laminaattipussin ja/tai suojakääreen ottaen huomioon materiaalin soveltuvuuden välineelle ja sterilointimenetelmälle • pakkaa steriloitavat kirurgiset instrumentit erilaisiin pakkausmateriaaleihin, paperi-laminaattipussiin, suojakääreseen (kreppi, kuitu, mikrokuitu), tyvekpussiin, instrumenttikoriin tai containeriin • noudattaa hyvälle pakkaukselle asetettuja laatuvaatimuksia (ohjeen mukainen, oikean kokoinen, välineet oikeassa järjestyksessä, helposti steriloitava, säilyy steriilinä ja aseptisesti avattavissa) • pakkaa teräviä instrumentteja • pakkaa puhtaita ja desinfioituja välineitä kannelliseen kuljetuslaatikkoon, paperiseen tai muoviseen elintarvikkeille soveltuvaan pussiin ottaen huomioon välineen materiaalin ja säilytystavan

	<ul style="list-style-type: none"> osaa pakata välineet asiakaslähtöisesti huomioiden kiireellisyys- ja tärkeysjärjestyksen, leikkausohjelman, varastoinnin ja pakkauksen aseptisen avattavuuden.
<p>Tutkinnon suorittaja tuntee pakkaamisessa käytettävät merkitsemistavat, laitteet ja niiden toimintaperiaatteet ja osaa käyttää niitä.</p>	<p>Pakkausten sulkeminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> sulkee pakkaukset pakkaustavalle asetettujen vaatimusten mukaan joko käsin (teipit, sinetit) tai kuumasaumaajalla tietää kuumasaumaajan toiminta- ja huoltoperiaatteet käyttää kuumasaumaajaa osaa merkitä pakkaukset ottaen huomioon, että merkinnät voidaan tehdä painamalla, kirjoittamalla, teippaamalla, viivakoodilla tai erilaisilla tarroilla ja että merkinnät tehdään saumojen ulkopuolelle tai teippeihin siten, ettei vahingoiteta pakkauksen sisältöä eikä merkinnöistä liukene vieraita aineita steriloinnin aikana välineisiin jne.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa lajitella steriloitavat tuotteet ja tarvittaessa varastoida erilaiset tuotteet ennen sterilointia</p>	<p>Tuotteiden lajitteleminen sterilointiin ja/tai varastoiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> lajittelee pakatut, steriloitavat välinepakkaukset ennen sterilointia hyvien tuotantotapojen mukaan sterilointikoreihin lajittelee pakkaamattomat tai pakatut välineet tarvikkeiden varastoinnista annettujen ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja tietää asiakaskeskeisen tuotekehityksen periaatteet.</p>	<p>Tuotteiden suunnitteleminen ja kehittäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tietää, että tuotteiden suunnittelu ja kehittäminen tehdään yhteistyössä asiakkaan kanssa ottaen huomioon asiakkaan ehdotukset tai toivomukset, tuotteistusprosessin, tuotteiden muutoshallinnan ja vastuun sekä välinehuollon valmistusresurssit.

<p>Tutkinnon suorittaja tuntee välinehuollossa valmistettavia eri työyhteisöissä potilaan hoidossa ja tutkimuksessa käytettäviä ns. omavalmisteita tai välinepakkauksia asiakkaiden odotusten ja tarpeiden mukaisesti.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa valita oikeat valmistusmateriaalit tuotekuvausten mukaisesti.</p>	<p>Tuotteiden valmistaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa antaa vähintään yhden esimerkin välinehuollossa valmistettavasta asiakaslähtöisestä omavalmisteesta • valitsee oikeat raaka-aineet, valmistustavan, pakkausmateriaalin ja -tavan sekä merkitsemistavan • kokoaa tai valmistaa tuotteen työyhteisössä annetun tuotekuvauksen mukaan ottaen huomioon kiireellisuuden, huoltoprosessin, työn tuottavuuden sekä varastointi- ja tilaustarpeet • toimii niin, että tuotteen valmistaminen ja siihen kuluva aika edistää työ- ja potilasturvallisuutta ja välinehuollon toiminnan kannattavuutta.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää jatkuvasti pakkaamista sekä etsiä ja käyttää tietoa ammattitaitonsa kehittämiseen.</p>	<p>Arvioiminen ja kehittäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • arvioi toimintaansa ja lopputuotetta ottaen huomioon hyvälle pakkaukselle asetetut tavoitteet sekä työyhteisössä asetetut toiminta- ja hygieniaohteet • osaa kehittää jatkuvasti pakkaamis-toimintaansa • osaa etsiä ja käyttää luotettavaa tietoa ammattitaitonsa kehittämiseen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa neuvoa ja ohjata vastuullisesti asiakkaitaan, työtovereitaan ja opiskelijoita välineistön pakkaamiseen liittyvissä kysymyksissä.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa ohjata asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti ottaen huomioon välinehuollon merkityksen potilaan kokonaishoidossa.</p>	<p>Ohjaaminen ja neuvominen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ohjaa ymmärrettävästi ja vastuullisesti työyhteisön jäsentä tai välinehuoltaja opiskelijaa välineistön pakkaamiseen liittyvissä asioissa ottaen huomioon välineiden puhtauden (bioburden =mikrobien määrä tuotteissa) ja pakkausmateriaalin merkityksen ennen sterilointimenetelmän valintaa ja sterilointia.

<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää perehdytyksen merkityksen perehdyttävälle ja työn tuloksellisuudelle välineistön pakkausprosessissa.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa perehdyttää pakkausprosessissa.</p>	<p>Perehdyttäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • perehdyttää työtoveria ja/tai opiskelijaa työhön myönteisesti pyrkien poistamaan perehdyttäviltä epävarmuuden tunnetta, perehdyttää tulokasta työtappoihin ja -menetelmiin esim. antaen yksittäisiä ohjeita välineiden tarkastuksesta, pakkaamisesta, pakkausmateriaaleista, pakkaustavoista, sterilointikoreihin asettelusta jne.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa toimia taloudellisesti ja asiakaskeskeisesti pitäen yllä tuloksellista palvelutasoa sekä tuotteiden ja palveluiden saatavuutta ja laatua.</p>	<p>Taloudellisesti toimiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa toimia pakkausprosessin eri vaiheissa taloudellisesti, suunnitelmallisesti, tuloksellisesti ja joutuisan tehokkaasti • toimii sujuvasti ja turvallisesti käyttäen oikean kokoista välineelle sovitua paperilaminaattipussia tai muuta pakkausmateriaalia työyhteisön tuotekuvauksen eli ”tuotereseptin” mukaan. <p>Toiminnallinen laatu</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa työskennellä niin, että ottaa huomioon oman toimintansa ja välineiden pakkaamisen merkityksen pakkauksen (lopputuotteen) ja steriloinnin onnistumiselle • osaa työskennellä niin, että ottaa huomioon seuraavan työpisteen työn ja koko välineistön huoltoprosessin (mm. saatavuus ja välineistön kokonaishuoltoon kuluva aika). <p>Tekninen laatu</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • pakkaa välineet asiakaskeskeisesti siten, että pakkaus on hyväksyttävä ja täyttää lopputuotteelle ja pakkauksen laadulle asetetut laatuvaatokset.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa dokumentoida pakkausprosessiin liittyvät työyhteisössä sovitut työt, reklamaatiot ja poikkeamat.</p>	<p>Dokumentoiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjaa työyhteisössä sovitut pakkaamista koskevat tiedot (esim. pakatut tai valmistetut tuotteet, koneiden käyttökerrat, saumaajien huolto).

	<p>Reklamaatioiden (=tavaran virheellisuuden ilmoittaminen, valitus) ja poikkeamien kirjaaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> kirjaa pakkauksia tai tuotteita koskevia asiakasvalituksia, virheellisen tavaran ja mahdolliset laatu-poikkeamat välineiden tarkastusvaiheessa mm. ruosteen, lian ja muut eritteet välineissä, huonon pesutuloksen, lattialle pudonneet välineet, hävikin, käsittelyvirheet, virheelliset pakkaustavat ja -materiaalit, merkinnän sekä sulkemistavan.
--	--

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Pakkaaminen -tutkinnon osan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan aidossa työtilanteessa. Tutkinnon osan ammattitaidon osoittamiseen ja arviointiin soveltuvia työympäristöjä ovat välinehuollot, joissa välineistön huollossa ja pakkaamisessa käytettävät välineet ja koneet vastaavat laadultaan ja tasoltaan sairaaloiden välinehuoltokeskuksen toimintaa. Lisäksi välinehuollon tulee täyttää yleisesti hyväksytyt hygieni- ja välinehuollolle asetetut vaatimukset. Ammattitaito voidaan osoittaa ja arvioida näyttöympäristöissä, jotka tutkinnon järjestäjän laatimassa ja tutkintotoimikunnan hyväksymässä näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa on esitetty.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

4 § Sterilointi

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
<p>Tutkinnon suorittaja noudattaa työturvallisuussääntöjä ja -ohjeita sekä aseptisia periaatteita.</p> <p>Tutkinnon suorittaja toimii huolellisesti ja vastuullisesti.</p>	<p>Työturvallisuuden noudattaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> noudattaa työyhteisön ohjeita ja sopimuksia sekä sterilointikoneille ja -menetelmille annettuja ohjeita tietää sterilointia ja steriloinnin valvontaa koskevat EN-suositukset tuntee paineastioiden ja kemiallisten aineiden työturvallisuusriskit.

<p>Tutkinnon suorittaja työskentelee aseptisesti ja huolellisesti.</p>	<p>Aseptisesti työskenteleminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • noudattaa hyviä sairaalahygieniatapoja sekä aseptista työjärjestystä • ehkäisee mikrobien leviämistä huolellisella ja tarkalla työskentelyllä • osaa ehkäistä tutkimus- ja hoitovälineiden sekä työympäristön saastumisen välineistön sterilointiprosessissa (bioburden = mikrobien määrä tuotteissa) • huolehtii työympäristön siisteydestä, puhtaudesta ja järjestyksestä sekä steriloinnissa ja steriloinnin valvonnassa käytettävien tarvikkeiden säilytyksestä. <p>Henkilökohtaisesta hygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on puhdas ja siisti ja ymmärtää hygienian merkityksen osana välineistön sterilointiprosessin vaihetta. <p>Käsihygieniasta huolehtiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • huolehtii käsien ihon kunnosta • osaa pestä ja desinfoida kätensä • pitää kynnet lyhyinä ja lakattomina eikä käytä koruja työskennellessään steriilissä varastossa • käsittelee steriloituja tuotteita desinfioitua ja kuivin käsin sekä välttää steriloitujen tuotteiden turhaa koskettelua. <p>Pukeutuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • käyttää puhdasta työasua ja hiussuojusta • käyttää työjalkineita työyhteisön ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja noudattaa ammatin eettisiä periaatteita, sterilointityötä ohjaavia sääntöjä ja työyhteisössä tehtyjä sopimuksia.</p>	<p>Eettisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ottaa vastuun steriloinnissa tekemistään valinnoista ja niiden seurauksista • osaa perustella ratkaisunsa erilaisten välinehuoltotoimintaa ohjaavien arvojen ja periaatteiden näkökulmasta • noudattaa painelaitelain (869/1999) ja paineastia-asetuksen (549/1973) asettamia vaatimuksia

	<ul style="list-style-type: none"> osallistuu yhdessä työyhteisön työntekijän kanssa välineistön sterilointiprosessiin tietäen, että steriloituja välinepakkauksia käytetään potilaan yksilöllisen hoidon toteuttamiseen, tukemiseen ja ohjaamiseen.
Tutkinnon suorittaja osaa valita oikean sterilointimenetelmän ja -laitteen.	<p>Sterilointimenetelmän valitseminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa valita eri materiaaleista valmistetuille tuotteille oikean fysikaalisen tai kemiallisen sterilointimenetelmän ja -laitteen.
Tutkinnon suorittaja tuntee yleisimpien käytössä olevien sterilointilaitteiden toimintaperiaatteet.	<p>Sterilointilaitteiden toimintaperiaatteiden tunteminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa kertoa höyryautoklaavin, etyleenioksidi-, kuumailma- ja plasmasterilointilaitteiden toimintaperiaatteet tuntee formaldehydisterilointilaitteen toimintaperiaatteet hallitsee eri sterilointimenetelmien vaikutuksen mikro-organismien tuhoutumiseen.
Tutkinnon suorittaja hallitsee tavallisimpien sterilointilaitteiden päivittäisen tai viikoittaisen huollon.	<p>Sterilointilaitteiden huoltaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tietää, miten höyryautoklaavin kammio puhdistetaan ja kammion siisteys varmistetaan osaa tarkastaa kammion pohjassa olevan sihdin kunnan osaa kertoa matalalämpösterilointilaitteiden välinehuoltajan suorittamat puhdistus- ja huoltoperiaatteet.
Tutkinnon suorittaja osaa varmistaa höyryautoklaavin toiminnan ja sterilointitehon ennen sterilointia.	<p>Höyryautoklaavin toiminnan ja sterilointitehon varmistaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> tietää validoinnin periaatteet osaa kertoa, miten ja milloin höyryautoklaavin vuototesti ja ilmanpoistokyky suoritetaan osaa kertoa, mikä merkitys on fysikaalisilla mittareilla ja piirturipapereilla ja niiden kunnolla steriloinnin tehon varmistamisessa jne.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa asettaa steriloitavat tuotteet ja pakkaukset sterilointilaitteisiin annettujen ohjeiden ja sääntöjen mukaan ja perustella valintansa.</p>	<p>Sterilointilaitteiden kuormaaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • lajittelee ja asettaa steriloitavat tuotteet ja välinepakkaukset sterilointikoreihin annettujen ohjeiden ja sääntöjen sekä validoitujen mallikuormien mukaan • tietää esimerkkejä mallikuormista • kuormaa sterilointilaitteen ottaen huomioon mm. seuraavat seikat: pakataan samanaikaisesti vain samaan sterilointiohjelmaan sopivia tarvikkeita (malliajot), ilma pääsee poistumaan pakkauksista ja höyry tunkeutumaan tilalle, pakkaukset asetetaan löyhästi ja samansuuntaisesti, pakkaukset eivät kosketa kammion seinämiä, sterilointipussin laminaattipuoli toisen sterilointipussin laminaattia vasten, ja perustelee valintansa • osaa kertoa, miten höyryautoklaavi käynnistetään ja miksi näyttötilanteessa ei itse voi käyttää höyryautoklaavia.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa käyttää sterilointilaitteiden toiminnan seuraamisessa tarvittavia fysikaalisia mittaamenetelmiä ja tulkita niitä.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa valita ja käyttää kemiallisia ja biologisia steriloinnin tehon ja validiteetin seuranta- ja valvontamenetelmiä.</p>	<p>Sterilointiprosessin valvominen ja seuraaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kertoa höyrysteriloinnin jatkuvassa valvonnassa vaadittavista testeistä, indikaattoreista ja niiden toimintaperiaatteista sekä käytöstä • osaa tulkita sterilointilaitteiden näyttölaitteen osoittamia lämpötila- ja painearvoja ottaen huomioon mittausmenetelmien tarkkuuden (kalibroidut mittarit) ja mahdolliset määritellyt ja dokumentoidut raja-arvot ja vaatimukset (validointi) • osaa seurata sterilointiprosessin kulkua.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa tarkastaa ja lajitella steriloidut tuotteet ja pakkaukset asiakkaiden tilausten ja muun tarpeen mukaan.</p>	<p>Steriloitujen tuotteiden tarkastaminen ja lajitteleminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa tarkastaa jäähtyneet steriloidut tuotteet ja välinepakkaukset ottaen huomioon steriloidulle tuotteelle asetetut vaatimukset

	<ul style="list-style-type: none"> osaa hylätä tuotteen, jos pakkausmateriaali on rikkoutunut, saumat auki teipit irti, kemiallinen indikaattori ei ole muuttunut ohjeen mukaan, pakkauksessa on roiskeita ja likaa, pakkaus on märkä, pakkauksen sisällä on sumua tai vesipisaroita, pakkaus tuntuu kostealta, pakkaus on pudonnut lattialle, päivämäärä puuttuu tai merkintätiedot ovat virheelliset, tuotteet pakattu väärin.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa valita puhtaille ja desinfioiduille tuotteille tarkoituksenmukaiset varastointitavat ja -tilat</p> <p>Tutkinnon suorittaja tuntee steriloitujen tuotteiden varastoinnille asetetut vaatimukset ja noudattaa niitä.</p>	<p>Steriloitujen ja desinfioidujen tuotteiden varastoiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa varastoida tai toimittaa suoraan asiakkaalle puhtaat ja desinfioidut tuotteet työyhteisössä annettujen ohjeiden mukaan osaa varastoida ja säilyttää steriloidut tuotteet ottaen huomioon säilytysolosuhteet, pakkausmenetelmän ja -materiaalin sekä steriloitujen tuotteiden varastoinnista ja säilytyksestä annetut ohjeet, kuten esim. ilmastointi on ylipaineinen, varastotilan suhteellinen kosteus on 40–60 %, lämpötila on noin 18–20 °C, varastotila on pölytön ja suojattu auringonvalolta ja muilta ultraviolettisäteiltä.
<p>Tutkinnon suorittaja noudattaa työyhteisössä steriloitujen tuotteiden ja pakkausten säilyvyysajoista annettuja sääntöjä.</p>	<p>Steriloitujen tuotteiden säilyvyysaikojen tunteminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa säilyttää steriloidut tuotteet työyhteisössä annettujen säilyvyysaikojen mukaan ottaen huomioon sen, että säilyvyysajan pituus on riippuvainen tuotteiden säilytysolosuhteista ja säilytyspaikoista sekä pakkaustavasta, -materiaalista ja ympäristön olosuhteista.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa toimittaa steriloituja tuotteita.</p>	<p>Steriloitujen tuotteiden toimittaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> toimittaa tarvittaessa steriloidut tuotteet suoraan asiakkaalle annettujen toimitusohjeiden tai leikkausohjelman mukaan.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa neuvoa ja ohjata vastuullisesti asiakkaitaan, työtovereitaan ja opiskelijoita välineistön sterilointiin liittyvissä kysymyksissä.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa ohjata asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti ottaen huomioon välinepakkausten steriloinnin merkityksen potilaan kokonaishoidossa.</p>	<p>Ohjaaminen ja neuvominen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa ohjata ja neuvoa ymmärrettävästi ja vastuullisesti työtovereitaan ja/tai välinehuoltajaopiskelijaa välineistön sterilointiin liittyvissä asioissa (esim. erilaisille välineille soveltuvista sterilointimenetelmistä jne.) ottaen huomioon välineistön huoltoprosessin ja steriloitujen välineiden merkityksen potilaan hoidossa, esimerkiksi leikattavan potilaan hoidossa.
<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää perehdytyksen merkityksen perehdyttävälle ja työn tuloksellisuudelle välineistön sterilointiprosessin eri vaiheissa.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa perehdyttää sterilointiprosessissa.</p>	<p>Perehdyttäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa perehdyttää työtovereita ja opiskelijoita työhön myönteisesti pyrkien poistamaan perehdyttäviltä epävarmuuden tunnetta osaa perehdyttää tulokasta työtapoihin ja -menetelmiin esim. antamalla yksittäisiä ohjeita höyryautoklaavin kuormauksesta, steriloitujen tuotteiden säilyvyydestä, sterilointiprosessin valvonnasta jne.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää jatkuvasti ammattitaitoaan sterilointituloksen laadunvarmistamiseksi yhdessä näyttötutkintoon osallistuvien kanssa.</p>	<p>Taloudellisesti toimiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> toimii niin, että oma työskentely sterilointiin liittyvissä tehtävissä on turvallista, taloudellista, suunnitelmallista, tuloksellista ja joutuisan tehokasta osaa arvioida ja kehittää omaa toimintaansa välinepakkausten sterilointiin (esimerkiksi sterilointilaitteiden kuormaus jne.) ja steriloinnin valvontaan ja seurantaan liittyvissä asioissa. <p>Toiminnallinen laatu</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa työskennellä niin, että ottaa huomioon seuraavan työpisteen työn ja koko välinehuoltotoiminnan (mm. saatavuus ja välineistön kokonaishuoltoon kuluva aika).

	<p>Tekninen laatu Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • lajittelee, asettelee ja varastoi steriloitavat tuotteet siten, että sterilointitulokset on hyväksyttävä ja se säilyy varastoinnin aikana.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa dokumentoida sterilointiin liittyvät työyhteisössä sovitut työt, reklamaatiot ja poikkeamat.</p>	<p>Dokumentoiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjaa ja dokumentoi sterilointiajot ja niiden tulokset (piirturipaperin, kemialliset ja biologiset indikaattorit, sterilointiajonumeron ja -ohjelman sekä päivämäärän esim. autoklaavin laitepäiväkirjaan tai eräajopäiväkirjaan ja muut työyhteisössä sovitut tiedot. <p>Reklamaatioiden (=tavaran virheellisyyden ilmoittaminen, valitus) ja poikkeamien kirjaaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • kirjaa asiakasvalitukset, virheellisen tavaran ja mahdolliset laatu-poikkeamat (ks. steriloidun tuotteen tarkastus ja lajittelu).

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Sterilointi -tutkinnon osan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan aidossa työtilanteissa. Tutkinnon osan ammattitaidon arviointiin soveltuvia työympäristöjä ovat välinehuollot, joissa välineistön steriloinnissa käytettävät laitteet ovat monipuoliset ja vastaavat tasoltaan sairaaloiden välinehuoltokeskuksen toimintaa. Lisäksi välinehuolto täyttää yleisesti hyväksytyt hygieni- ja välinehuollolle asetetut vaatimukset. Ammattitaito voidaan osoittaa näyttöympäristöissä, jotka tutkinnon järjestäjän laatimassa ja tutkintotoimikunnan hyväksymässä näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa on esitetty.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
<p>Tutkinnon suorittaja toimii suunnitelmallisesti ja tehokkaasti analysoiden jatkuvasti toimintaansa ja sen vaikutusta tuotannonohjaukseen, tuotannon suunnitteluun ja palveluun.</p>	<p>Tuotannonohjaaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa toimia hyvien tuotantotapojen mukaan suunnitelmallisesti ja joutuisan tehokkaasti siten, ettätoiminta etenee sujuvasti ja turvallisesti osaa analysoida omaa toimintaansa osana tuotteistamista ja valmistuksen ohjausta osaa tunnistaa leikkausohjelmasta omaan toimintaan, tuotannon- ja valmistuksen ohjaukseen sekä varastointiin vaikuttavat tekijät: leikkausjärjestyksen, leikkausten puhtausluokituksen, käytetyt välineet ja niiden huoltoprosessin ja tärkeysjärjestyksen.
<p>Tutkinnon suorittaja valitsee ja käyttää lyhytvaikutteisia (esim. raaka-aineet, sidostarvikkeet) ja pitkävaikutteisia (esim. sterilointikoneet) tuotannontekijöitä tulosten aikaansaamiseksi.</p>	<p>Tuotannontekijöiden käyttäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa käyttää tuotteen valmistamiseen tuotekuvauksen mukaisia raaka-aineita, työvälineitä, pesu-, desinfektio- ja sterilointikoneita sekä pakkausmateriaaleja osaa valmistaa tuotteita ottaen huomioon kiireellisyyden, huoltoprosessit, varastointi- ja tilaustarpeet sekä työn tuottavuuden.
<p>Tutkinnon suorittaja tunnistaa asiakkaiden ostotarpeet ja pitää yllä hyvää palvelutasoa ja palvelukuvaa.</p>	<p>Asiakaskeskeisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> toimii niin, että tuote tai palvelu vastaa asiakkaiden ostotarpeita ja odotuksia pitää määräajoista ja sopimuksista kiinni. <p>Palvelukuva Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> toimii yhteistyössä työyhteisön työntekijän kanssa niin, että asiakas saa myönteisen palvelukuvan välinehuollosta ja sen palveluista.

<p>Tutkinnon suorittaja tuntee välinehuollon tarvikkeiden hankinnan.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa vastaanottaa tarvikkeita.</p>	<p>Tuotteiden hankkiminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa hankkia työyhteisön ohjeiden mukaan yhdessä työyhteisön työntekijän kanssa kulutustarvikkeita, raaka-aineita tai tekstiilejä ottaen huomioon tuotteiden hankkimisen eri vaiheet osaa vastaanottaa saapuneen tavaran, esimerkiksi välinehuollossa käytettävät kulutustarvikkeet, tekstiilit jne.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa tarkastaa saapuneet tavarat.</p>	<p>Saapuneen tavaran tarkastaminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> tarkastaa saapuneiden tarvikkeiden tai raaka-aineiden pakkausmerkinnät, moitteettomuuden, lukumäärän ja vastaavuuden tilaukseen sekä lähetyslistojen asiallisuuden työyhteisön ohjeiden mukaan.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa varastovalvonnan ja -kirjanpidon periaatteet.</p>	<p>Varastovalvonta</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa kirjata muistiin kaikki varastoimansa tarvikkeet työyhteisössä annettujen ohjeiden mukaan ottaen huomioon varaston- ja valmistuksen ohjauksen, palvelujen saatavuuden ja laadun, varaston kiertonopeuden, käyttö- ja varmuusvaraston osaa varastoida steriloituja ja desinfioituja tuotteita niille varattuihin varastopaikkoihin nimikkeiden ja sterilointipäivämäärän mukaiseen järjestykseen. <p>Varastokirjanpito</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa kertoa varastokirjanpidon merkityksestä steriilin varaston palvelutason ylläpitämisessä ja tuotteiden saatavuudessa ottaen huomioon tietojärjestelmän antamat rajoitukset.
<p>Tutkinnon suorittaja hallitsee tuotteiden jäljitettävyyden.</p>	<p>Tuotteiden jäljittäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa kertoa tai selvittää jälkikäteen tuotteen valmistuksen aiemmat vaiheet, käytön ja/tai sijainnin käyttäen hyväksi annettuja muistiinmerkittyjä tietoja, tuote- tai palvelukuvausta tai työyhteisön työntekijää.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa käyttää erilaisia tilastoja materiaalin ja valmistuksen ohjaukseen.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa ottaa omassa työssään huomioon tuotannosta annetut toimintaohjeet ja tilastojen suunnittelemisen ja kehittämisen.</p>	<p>Tilastojen käyttäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa käyttää tilastoja (esim. varastossa olevat tuotteet/ varastoraporttia) tuotannonohjaukseen tietää tilastojen suunnittelun ja kehittämisen merkityksen tuotannonohjaukseen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa neuvoa ja ohjata vastuullisesti tuotannon ohjaukseen liittyvissä kysymyksissä.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa ohjata asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti ottaen huomioon välinehuollon merkityksen potilaan kokonaishoidossa.</p>	<p>Ohjaaminen ja neuvominen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa ohjata ymmärrettävästi ja vastuullisesti työtovereitaan tai välinehuoltajaopiskelijoita tuotannonohjaukseen liittyvissä asioissa (esimerkiksi tuotannon ohjauksen tavoitteet, tuotannossa tarvittavat laitteet, hankittavat materiaalit ja välinepakkausten valmistusvaiheiden suunnittelu eri välinehuollon prosessin vaiheissa jne.) ottaen huomioon välinehuollon tuotantoprosessin, välineistön läpimenoajan, asiakastarpeet ja välinehuollon merkityksen potilaan hoidossa.
<p>Tutkinnon suorittaja ymmärtää perehdytyksen merkityksen perehdyttävälle ja työn tuloksellisuudelle tuotantoprosessin eri vaiheissa.</p> <p>Tutkinnon suorittaja osaa perehdyttää tuotannonohjaukseen liittyvissä asioissa.</p>	<p>Perehdyttäminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa perehdyttää työtovereita ja välinehuoltajaopiskelijoita työhön myönteisesti pyrkien poistamaan perehdyttäviltä epävarmuuden tunnetta perehdyttää työtapoihin ja -menetelmiin esim. antamalla yksittäisiä ohjeita saapuneen tavaran vastaanotosta, varastoalvonnasta, tuotteiden jäljitettävyydestä jne.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii taloudellisesti ja pitää yllä tuotteiden saatavuutta, laatua ja palvelutasoa.</p>	<p>Taloudellisesti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa ylläpitää riittävää tuotteiden saatavuutta ottaen huomioon asiakkaan tarpeet, tuotteiden varastomäärät ja varastoimisesta aiheutuvat kustannukset.
<p>Tutkinnon suorittaja on hintatietoinen ja tietää hinnanmuodostuksen periaatteet</p>	<p>Kannattavasti toimiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> ymmärtää ja osaa kertoa, millaisia kustannuksia välinehuoltotoiminta aiheuttaa, mikä on kannattavaa toimintaa ja miten hän voi vaikuttaa kannattavuuteen omassa toiminnassaan.

	<p>Tuotteen hinnan muodostuminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ymmärtää, mistä tekijöistä välinehuollon tuotteiden/välinepakkausten hinta muodostuu ja miten omalla toiminnallaan voi vaikuttaa kustannuksiin • osaa toimia taloudellisesti ottaen huomioon tuotteen hintaan vaikuttavia tekijöitä, kuten esim. raaka-aine-, työaika- ja työntekijäkustannukset ja niiden oikean käytön jne.
<p>Tutkinnon suorittaja tietää välinehuollon tuotteiden kuljetustavat, noudattaa kuljetuksesta annettuja aseptisiä ohjeita ja osaa toimittaa puhtausasteeltaan erilaisia tuotteita.</p>	<p>Kuljettaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa toimittaa likaisia, puhtaita ja steriilejä tuotteita tai välinepakkauksia oikein pakattuina ottaen huomioon tuotteiden kuljetustavat ja -reitit, hygieniavaatimukset ja kuljetuksesta annetut toimitusohjeet, työyhteisössä käytettävissä olevat kuljetusvälineet sekä työ- ja potilasturvallisuuden ja kuljetettavat välineet.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää yhdessä muiden kanssa työnsä tuloksellisuutta ja laatua.</p>	<p>Arvioiminen ja kehittämisen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa arvioida omaa toimintaansa ja lopputuotetta ottaen huomioon työyhteisössä tuotannonohjauksesta ja varastokirjanpidosta asetetut ohjeet • osaa etsiä ja käyttää luotettavaa tietoa tuotannonohjaustoimintansa kehittämiseen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa dokumentoida tuotannonohjaukseen ja varastointiin liittyvät työyhteisössä sovitut työt, reklamaatiot ja poikkeamat.</p>	<p>Dokumentoiminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kirjata valmistetut, lähtevät ja/tai varastoitavat tuotteet yhteistyössä työyhteisön työntekijän kanssa annettujen ohjeiden mukaan. <p>Reklamaatioiden (=tavaran virheellisyysilmoittaminen, valitus) ja poikkeamien kirjaaminen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa kirjata annettujen ohjeiden mukaan virheellisen tavaran, valmistuksessa tai varastoinnissa syntyneet laatupoikkeamat ja hävikin.

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Tuotannonohjaus -tutkinnonosan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan aidossa työtilanteessa. Tutkinnon osan ammattitaidon osoittamiseen ja arviointiin soveltuvia työympäristöjä ovat välinehuoltokeskukset, joissa välineistön huollossa käytettävät välineet ja koneet vastaavat laadultaan ja tasoltaan sairaaloiden välinehuoltokeskuksen toimintaa. Lisäksi välinehuollon tulee täyttää yleisesti hyväksytyt hygienia- ja välinehuollolle asetetut vaatimukset. Ammattitaito voidaan osoittaa ja arvioida näyttöympäristöissä, jotka tutkinnon järjestäjän laatimassa ja tutkintotoimikunnan hyväksymässä näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa on esitetty.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

6 § Tietotekniikka

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
Tutkinnon suorittaja hallitsee tietokoneen käytön periaatteet. Tutkinnon suorittaja osaa käyttää tietotekniikkaa hyväkseen päivittäisessä työssään	Tietotekniikan käyttäminen Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• osaa käyttää tietokonetta tai työasemaa, käyttöjärjestelmiä, resurssinhallintaa, apuohjelmia sekä tiedonsiirtoa eri sovellusten välillä• osaa kertoa, miten tietotekniikkaa voidaan hyödyntää välinehuoltotyössä• osaa käyttää hiirtä.
Tutkinnon suorittaja osaa käyttää sovellusohjelmia, kuten tekstinkäsittelyä, taulukkolaskentaa, ja osaa käyttää tietoverkkoja.	Sovellusohjelmien käyttäminen Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• osaa avata sovellusohjelman ja käyttää sitä. Tekstinkäsittelyohjelman käyttäminen Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• osaa käynnistää jonkin tekstinkäsittelyohjelman• osaa kirjoittaa, muokata, muotoilla, tallentaa ja tulostaa tekstiä tekstinkäsittelyohjelmalla.

	<p>Taulukkolaskelmaohjelman käyttäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa käynnistää jonkin taulukkolaskentaohjelman • osaa laatia, muotoilla, muokata, tallentaa ja tulostaa taulukon.
Tutkinnon suorittaja osaa sähköisen tiedon välittämisen.	<p>Sähköpostin käyttäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa käynnistää sähköpostin • osaa lähettää uuden viestin liitetiedostoineen • osaa vastaanottaa viestin liitetiedostoineen ja vastata siihen.
Tutkinnon suorittaja osaa arvioida ja kehittää yhdessä muiden kanssa työssä tarvittavia omia tietotekniikkataitojaan.	<p>Arviointi ja kehittäminen</p> <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa käyttää sovellusohjelmista annettuja käyttöohjeita • osaa arvioida omia tietotekniikkataitojaan.

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Tämän tutkinnon osan näyttötehtävät suunnitellaan kolmikantaisesti. Tietotekniikka-tutkinnon osan ammattitaito osoitetaan ja arvioidaan oppilaitosten tietotekniikan opetustilassa tai tarkoitukseen soveltuvissa sairaalan atk-luokissa. Ammattitaito voidaan osoittaa ja arvioida näyttöympäristöissä, jotka tutkinnon järjestäjän laatimassa ja tutkintotoimikunnan hyväksymässä näyttötutkintojen järjestämissuunnitelmassa on esitetty. Tutkintotoimikunta määrittelee arvioijien kelpoisuusvaatimukset.

Välinehuoltajan ammattitutkinnon tietotekniikka-osan osaamisen voi osoittaa hyväksytysti suoritettulla tietokoneen käyttäjän A-kortilla (A-kortin tutkinnon suorittanut) tutkintotoimikunnan kanssa hyväksytyyn menettelytavan mukaan.

B. VALINNAISET TUTKINNON OSAT

7 § Yrittäjyys

a) Ammattitaitovaatimukset	b) Arvioinnin kohteet ja kriteerit
Tutkinnon suorittaja osaa arvioida henkilökohtaisia mahdollisuuksiaan ja valmiuksiaan toimia mahdollisesti alan yrittäjänä.	Omien yrittäjävalmiuksien arvioiminen Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tietää, millaiset henkilökohtaiset valmiudet tukevat yrittäjänä menestymistä ja pystyy tältä pohjalta erittelemään arvojaan sekä arvioimaan omia valmiuksiaan toimia yrittäjänä• osaa laatia itselleen asiantuntijoiden opastuksella kehityssuunnitelman yrittäjänä toimimiseksi.
Tutkinnon suorittaja osaa tarkastella alaa ja sen tarjoamia yritystoiminnan käynnistämisen ja kehittämisen mahdollisuuksia ja riskejä.	Yrityksen toimintaedellytysten selvittäminen Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• on tutustunut toimialaan niin, että osaa tarkastella sen tulevaisuuden näkymien ja kehityksen sekä markkinoiden mahdollisuuksia oman yritystoiminnan käynnistämisen kannalta• osaa tarkastella oman mahdollisen yrityksensä toiminnan tuloksellisuutta ja kannattavuutta eli elättääkö yritys• osaa tarkastella yrittäjyyttä yrittäjän toiminnan vastuiden ja velvoitteiden näkökulmasta• osaa tarkastella yrittäjyyttä myös työnantajana toimimisen näkökulmasta.
Tutkinnon suorittaja tuntee erilaisia yritystoiminnan aloitustapoja ja -muotoja ja osaa kehittää karkean liikeidean omalle yritykselleen.	Liikeidean laadinta Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• osaa vertailla vaihtoehtoisia tapoja käynnistää yritystoimintaa ja osaa keskustella asiantuntijoiden kanssa oman mahdollisen yritystoimintansa vaihtoehtoista• osaa yhdessä asiantuntijoiden kanssa kehittää yritykselleen karkean liikeidean ja tietää, millaisia taloudellisia, tuotannollisia ja henkisiä resursseja mahdollisen yritystoiminnan aloittaminen vaatii• osaa asiantuntijoiden kanssa arvioida yritysideansa onnistumisen mahdollisuuksia.

<p>Tutkinnon suorittaja osaa luoda asiakas- ja verkostosuhteita.</p>	<p>Asiakas- ja verkostosuhteiden luominen Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa pohtia vaihtoehtoja ja mahdollisuuksien mukaan rakentaa yrityksen jatkuvuuden kannalta merkittäviä asiakas- ja verkostosuhteita • osaa hahmotella em. verkostokumppanien kanssa sopimuksia asiantuntijapalveluja hyödyntäen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa toimia yritystoiminnan talouden tärkeimpiä periaatteita noudattaen.</p>	<p>Taloudellinen toiminta Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa valita yrityksen kannattavuuteen vaikuttavia toimia ja hinnoitella palveluja myös markkinalähtöiset tekijät huomioiden • osaa tulkita yrityksen tilinpäätöstä pääomien, varallisuuden, maksukyvyn ja tuloksen suhteen sekä pohtia taloudellisen toiminnan kehittämismahdollisuuksia tarvittaessa yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa • osaa yhdessä asiantuntijoiden kanssa laatia yritykselleen karkean tulosenusteen ja hankkia asiantuntijapalveluja verotuskysymysten ratkaisemiseen.
<p>Tutkinnon suorittaja osaa käyttää asiantuntijapalveluja.</p>	<p>Asiantuntijapalvelujen käyttö Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • osaa hakea yrityksen perustamisessa ja toiminnan eri vaiheissa tarvitsemiaan tietoja ja asiantuntijapalveluja.

c) Ammattitaidon osoittamistavat

Yrittäjyys -tutkinnon osan ammatillinen osaaminen näytetään laatimalla alustava liikeidea yritykselle. Tätä täydennetään toiminnan edellytyksiä ja riskejä kartoittavilla selvityksillä, tuotoksilla ja laskelmilla. Näyttöön kuuluu myös tutkinnon suorittajan toiminta edellä esitetyn prosessin aikana. Toiminta dokumentoidaan, ja dokumentteihin liitetään työelämän arvioijien arvioinnit. Tutkinnon suorittaja tekee myös henkilökohtaisen arvion ja kehityssuunnitelman omista mahdollisuuksistaan ja valmiuksistaan toimia yrittäjänä. Näyttöä syvennetään asiantuntijoiden kanssa käytävällä arviointikeskustelulla, jossa dokumenttien ja arviointien pohjalta tarkennetaan ja täsmennetään yrittäjäksi aikovan kykyä toimia yrittäjänä ja valmiuksia tehdä ratkaisuja yritystoiminnan mahdollisesta aloittamisesta.

Arviointi tulee toteuttaa kolmikantaisesti, työnantaja- ja työntekijätahojen sekä opetusalan edustajien yhteistyönä. Olennainen osa arviointia on tutkinnon suorittajan tekemä itsearviointi. Arvioidut suoritukset on kirjattava ja palaute annettava tutkinnon suorittajalle arvioinnin jälkeen.

LIITE

VÄLINEHUOLTAJAN AMMATTITUTKINNON SUORITTANEEN AMMATTIALAN JA AMMATTITÄIDON KUVAUS

Ammattialan kuvaus

Välinehuolto on osa terveydenhuoltojärjestelmää. Se tuottaa organisaation ydinprosesseille välttämättömät tukipalvelut. Välinehuolto on vastuullista, tartuntojen leviämistä ehkäisevää työtä. Se on välillistä potilaan tai asiakkaan hyvinvoinnista huolehtimista, tulosvastuullista ja asiakaskeskeistä työtä. Välinehuolto tuottaa puhtaita, desinfioituja, steriilejä ja toimintakelpoisia välineitä sekä muita tuotteita potilaan hoito- ja tutkimustarpeita varten. Välinehuoltopalvelujen jatkuvan kehittämisen haasteina ovat taloudellinen ja kannattava toiminta, välineistön puhtaus, tuotteen ja palvelun laatu sekä saatavuus.

Välinehuoltopalveluihin sisältyvät välineistön huolto, välinepakkausten valmistaminen ja sterilointi. Välinehuoltoon voi sisältyä myös kulutustavaroiden hankinta, vastaanottaminen, varastointi ja tuotteiden toimittaminen asiakkaille sekä tietotekniikan käyttö. Välinehuoltajan työ on osa välinehuoltopalvelujen ja välinehuoltoprosessin kokonaisuutta.

Toimintaympäristö

Toimintaympäristöt ovat erilaisia ja teknologialtaan monimutkaisia. Välinehuoltopalvelujen sisältö vaihtelee työympäristön mukaan. Potilaan hoidossa ja tutkimuksessa käytetty välineistö huolletaan joko osittain tai kokonaan keskitetysti välinehuoltokeskuksissa tai hoito- tai tutkimusosastojen välittömässä yhteydessä.

Välinehuoltajan ammattitutkinnon suorittaneet työskentelevät ensisijaisesti sosiaali- ja terveystieteiden hoitoyhteisöissä. Työympäristöjä ovat esim. välinehuoltokeskukset, leikkaus- ja anestesiaosastot, erilaiset laboratoriot, teho-, dialyysi- ja synnytysosastot, poliklinikat ja hammashoitolat. Tutkinnon suorittaneita työskentelee myös muilla aloilla muun muassa lääketehtaiden sekä elintarvike- ja kemianteollisuuden välinehuolloissa.

Ammattitaidon kuvaus

Välinehuoltaja osallistuu välillisesti potilaan hoitoon huolehtimalla siitä, että potilaan tutkimuksessa ja hoidossa tarvittavat välineet sekä laitteet on huollettu asianmukaisesti ja että ne täyttävät kunnon, puhtauden, aseptiikan ja laadun osalta asetetut vaatimukset. Välinehuoltaja osallistuu raaka-aineiden ja tarvikkeiden hankintaan, tuotteistamiseen, välinepakkausten valmistamiseen ja niiden varastoimiseen sekä tuotannon suunnitteluun, materiaalin ja valmistuksen ohjaukseen ja varastokirjanpitoon. Hän huolehtii työssään tuotteiden jäljitettävyydestä. Tässä tarvitaan huolellisuutta, tarkkuutta, luotettavuutta ja keskittymiskykyä sekä valmiutta yrittäjämäiseen toimintaan. Vastuun ottaminen omasta työstä on välttämätöntä.

Välinehuoltaja osaa perustella työnsä teoreettisesti, eettisesti, esteettisesti sekä taloudellisesti. Välinehuoltajan työn ammattitaitovaatimukseen sisältyvät suunnitelmallisuus, omaaloitteisuus, kätevyys, järjestelykyky, siisteys sekä tekninen taitavuus

uusien laitteiden ja menetelmien käyttöönotossa. Kielitaito auttaa käyttöohjeiden ymmärtämisessä. Välinehuoltajat käyttävät työssään tietotekniikkaa.

Välinehuoltajan työssä tarvitaan palvelualttiutta ja asiakaskeskeisyyttä. Työntekijä toimii oman työnsä asiantuntijana. Välinehuoltaja huolehtii tuotteeseen ja palveluun liittyvästä informoivasta viestinnästä asiakaspalvelutilanteissa sekä prosessin hallintaan liittyvissä tilanteissa. Hänellä on valmiutta ja tahtoa jatkuvasti tarkistaa ja muuttaa työtapojaan.

Välinehuoltaja toimii yhteistyössä muiden henkilöstöryhmien kanssa ryhmän tai tiimin jäsenenä. Häneltä vaaditaan yhteistyö- ja ryhmätyötaitoja sekä joustavuutta. Välinehuoltaja edistää käytöksellään avointa, myönteistä ja luottamuksellista ilmapiiriä. Välinehuoltaja noudattaa työssään voimassa olevia ammattialaa koskevia lakeja, asetuksia, määräyksiä ja ohjeita.

Työssä menestymisen varmistaa kyky ja halu jatkuvaan ammatin kehittämiseen sekä jatkuva oman toiminnan arviointi, itsensä kehittäminen ja sisäinen yrittäjäyys. Itsearviointi ja vertaisarviointi kuuluvat luonnollisena osana välinehuoltajan työhön.