

Tutkinnon perusteet

Välinehuoltoalan perustutkinto 2022



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN

Välinehuoltoalan perustutkinto 2022

Tutkinnon suorittaneen osaaminen

Välinehuoltaja osaa suunnitella työtään ja toimia välinehuoltoprosessin eri vaiheissa laatutyön ja kestäväen kehityksen periaatteita noudattaen. Välinehuoltaja osaa käyttää turvallisesti työhönsä liittyviä koneita ja laitteita sekä ylläpitää niiden toimintakuntoa. Välinehuoltaja osaa hyödyntää työssään kielitaitoaan, tieto- ja viestintätekniikkaa sekä digitaalisia toimintatapoja ja työympäristön mahdollistamaa automaatiota. Hän osaa tehdä moniammatillista yhteistyötä sekä toimia asiakaspalvelussa. Välinehuoltoalan perustutkinnon suorittanut tuntee yritystoiminnan perusteita ja osaa edistää toiminnallaan työpaikkansa yritystoiminnan kannattavuutta. Välinehuoltaja osaa kehittää ja tuotteistaa erilaisia työhönsä liittyviä palvelukonsepteja. Aseptinen toiminta, hyvien hygieniakäytäntöjen noudattaminen ja infektioiden torjunta eri menetelmin on työympäristöstä riippumatta keskeistä välinehuoltajan osaamista. Välineiden tarkistaminen, puhdistaminen, desinfiointi, sterilointi, pakkaaminen, säilyttäminen, varastointi ja kuljettaminen muodostavat välinehuoltoprosessin keskeisen sisällön. Välinehuoltaja tuntee huollettavat välineet nimiltään, ominaisuuksistaan, erityismerkinnöiltään ja huoltotavoiltaan. Hän osaa käsitellä välineitä oikein ja turvallisesti.

Välinehuoltoalan perustutkinnon suorittanut välinehuoltaja osaa noudattaa työssään välinehuoltoa koskevia kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä ja määräyksiä sekä hyviä käytös- ja toimintatapoja. Hän tuntee työturvallisuus- ja työsuojelumääräykset ja -ohjeet ja noudattaa toiminnassaan ammattietiikkaa, tietosuojaa ja salassapitoa sekä kuluttajansuojasäädöksiä. Hän työskentelee ergonomisesti ja edistää omalta osaltaan työhyvinvointia.

Välinehuoltoalan perustutkinnon suorittanut arvostaa ja kehittää omaa työtään ja ammattialaansa. Hänellä on realistinen käsitys osaamisestaan. Hän kehittää ammattitaitoaan elinikäisen oppimisen periaatteiden mukaisesti. Hän arvioi työtään, asettaa itselleen oppimisen tavoitteita sekä hyödyntää ammatillista täydennyskoulutusta. Hänellä on edellytykset hakeutua jatko-opintoihin.

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Välinehuoltoalan perustutkinnon suorittanut välinehuoltaja voi toimia erilaisissa infektioiden torjuntaan, puhdistamiseen, desinfektioon, pakkaamiseen ja sterilointiin liittyviä toimintoja ja palveluita tuottavissa työpaikoissa. Hän voi työskennellä sosiaali- ja terveydenhuollossa esimerkiksi välinehuoltokeskuksissa, leikkaus- ja anestesiaosastoilla, endoskopiayksiköissä, laboratorioissa, teho-, dialyysi- ja synnytysosastoilla, poliklinikoilla, lääkehuollossa ja suun terveydenhuollon yksiköissä. Välinehuoltaja voi työskennellä myös lääke- ja kemianteollisuudessa, elintarviketeollisuudessa sekä muissa kliinisissä toimintaympäristöissä kuten eläinlääkäriasemien, pieneläinsairaaloiden ja koe-eläinlaitosten välinehuolloissa. Toimintaympäristöt voivat olla teknologialtaan erilaisia. Välineiden huoltotoiminta on joko keskitetty alueellisiin, pitkälle automatisoituihin välinehuoltokeskuksiin tai pienempiin välinehuoltokeskuksiin.

Perusteen nimi	Välinehuoltoalan perustutkinto 2022
Määräyksen diaarinumero	
Tutkintonimikkeet	Välinehuoltaja (10000)
Pdf luotu	12.03.2021

Sisältö

1. Tutkinnon muodostuminen.	1
2. Tutkinnon osat.	3
2.1. Välineiden puhdistaminen ja desinfiointi, 45 osp.	3
2.2. Välineiden pakkaamisprosessissa toimiminen, 30 osp.	6
2.3. Välineiden sterilointi, 40 osp.	8
2.4. Infektioiden torjunta, 15 osp.	11
2.5. Prosessinohjaus, laatutyö ja toiminnanohjausjärjestelmän käyttäminen välinehuoltotyössä, 15 osp.	13
2.6. Terveysthuollon logistiset palvelut, 15 osp.	16
2.7. Välinehuolto kliinisissä ja elintarvike- sekä kemianteollisuuden palveluyksiköissä, 15 osp.	19
2.8. Välinehuolto suun tervetysthuollossa, 15 osp.	22
2.9. Välinehuolto toimenpideyksikössä, 15 osp.	24
3. Liite. Arvoperusta.	28

1. Tutkinnon muodostuminen

Välinehuoltoalan perustutkinto muodostuu ammatillisista tutkinnon osista (145 osaamispistettä) ja yhteisistä tutkinnon osista (35 osaamispistettä). Ammatillisen perustutkinnon laajuus on 180 osaamispistettä.

Välinehuoltoalan perustutkinto sisältää kolme pakollista tutkinnon osaa: Välineiden puhdistaminen ja desinfiointi, Välineiden pakkaamisprosessissa toimiminen ja Välineiden sterilointi. Pakollisten tutkinnon osien laajuus on yhteensä 115 osaamispistettä. Tutkintoon sisältyy valinnaisuutta 30 osaamispisteen laajuisesti.

Välinehuoltoalan perustutkinnon tutkintonimike on välinehuoltaja.

AMMATILLISET TUTKINNON OSAT 145 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 115 osp
Välineiden puhdistaminen ja desinfiointi, 45 osp, P
Välineiden pakkaamisprosessissa toimiminen, 30 osp, P
Välineiden sterilointi, 40 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 30 osp
Infektioiden torjunta, 15 osp
Prosessinohjaus, laatutyö ja toiminnanohjausjärjestelmän käyttäminen välinehuoltotyössä, 15 osp
Terveydenhuollon logistiset palvelut, 15 osp
Välinehuolto kliinisissä ja elintarvike- sekä kemianteollisuuden palveluyksiköissä, 15 osp
Välinehuolto suun terveydenhuollossa, 15 osp
Välinehuolto toimenpideyksikössä, 15 osp
Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa 5-15 osp
<i><p>Tutkinnon osa tai osat sisältävät työelämän paikallisten tarpeiden mukaista osaamista, joka soveltuu useamman kuin yhden työpaikan tarpeisiin. Koulutuksen järjestäjä nimeää tutkinnon osan työelämän toimintakokonaisuuden pohjalta ja määrittää sille laajuuden osaamispisteinä. Koulutuksen järjestäjä määrittelee ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arvioinnin vastaavasti kuin ammatillisissa tutkinnon osissa.</p></i>
Tutkinnon osa ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 5-15 osp
<i><p>Tutkintoon voi valita tutkinnon osan tai osia toisen ammatillisen perustutkinnon, ammattitutkinnon tai erikoisammattitutkinnon perusteesta.</p></i>
Korkeakouluopinnot 5-15 osp
<i><p>Tutkinnon osa sisältää ammatillista osaamista tukevia korkeakouluopintoja.</p></i>
Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-opintovalmiuksia tukevia opintoja 1-25 osp
YHTEISET TUTKINNON OSAT 35 OSP
Yhteisten tutkinnon osien valinnaiset osaamistavoitteet 9 osp
<i><p>Yhteisten tutkinnon osien valinnaiset osaamistavoitteet ovat tutkinnon perusteissa määrättyjä tai koulutuksen järjestäjän päättämiä muita valinnaisia osaamistavoitteita, jotka tukevat kyseisen tutkinnon osan ja sen osa-alueiden tutkinnon perusteissa määrättyjä tavoitteita. Valinnaisiin osaamistavoitteisiin voidaan sisällyttää myös opiskelijan aiemmin hankkimaa osaamista, joka tukee kyseisen tutkinnon osan ja sen osa-alueiden tutkinnon perusteissa määrättyjä osaamistavoitteita</p></i>

2. Tutkinnon osat

2.1. Välineiden puhdistaminen ja desinfiointi, 45 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- toimii voimassa olevien lainsäädännön, määräysten, standardien, suositusten ja ohjeiden mukaisesti
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistään
- noudattaa vaitiolovelvollisuutta
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- noudattaa tartuntatautien torjuntatyön säädöksiä, määräyksiä ja ohjeita
- käyttää infektioiden torjunnan ammattikäsitteitä
- käyttää puhdistamisen ja desinfiointin ammattikäsitteitä
- noudattaa käyttöturvallisuustiedotteita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- asettaa työlleen laatu- ja kehittymistavoitteita
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- toimii työhyvinvointia edistään ja työskentelee ergonomisesti
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistään
- lajittelee työpaikan jätteet
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- osaa toimia vieraskielisen ohjeen mukaisesti
- ohjaa muita puhdistus- ja desinfiointiprosessin toteuttamisessa
- palvelee asiakkaita suomen ja ruotsin kielellä.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- tarkistaa pesu- ja desinfektolaitteen toimintavalmiuden
- tekee päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimet
- varmistaa, että määräaikais- ja vuosihuollot on tehty
- varaa tarvittavat suojaimet ja työvälineet
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- suunnittelee puhdistamis- ja desinfiointiprosessin.

Toiminnanohjaus- tai manuaalisen seurantajärjestelmän käyttö sekä pesu- ja desinfiointiprosessin valvonta

Opiskelija

- kirjaa välineet vastaanotetuksi
- tarkistaa välineiden ja korien tunnisteet
- toimii oikein työtilanteissa kori- tai välinetunnisteiden puuttuessa
- seuraa laitteiden toimintaa ja tulkitsee prosessien etenemistä
- seuraa pesu- ja desinfiointiaineiden kulutusta ja kirjaa menekin
- toteuttaa omavalvontaa ja testaa laitteiden toimintakuntoa testien avulla
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämislle
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- tulkitsee ja tallentaa puhdistamisessa ja desinfiointissa syntyneet dokumentit
- raportoi mahdollisista laitteiden hälytystilanteista ja toimii tilanteen vaatimalla tavalla.

Välineiden käsittely ja lajittelu

Opiskelija

- toteuttaa tavanomaisia varotoimia, aseptista työjärjestystä ja varotoimiluokkia
- valitsee työmenetelmät mikrobiologisin perustein
- käyttää tietoa työtilanteissa yleisimmistä tartuntateistä ja -porteista
- estää toiminnallaan tartuntojen leviämisen
- tuntee asiakkaita ja palvelusopimuksia
- työskentelee kuljetusaikataulujen mukaisesti
- työskentelee yhteistyössä kuljetuspalveluiden kanssa tai toteuttaa sitä itse
- esikäsittelee välineitä
- purkaa tutkimus- ja hoitovälineet
- lajittelee välineet puhdistukseen ja desinfiointiin
- käyttää, puhdistaa ja desinfioi kuljetusvälineitä.

Välineiden puhdistaminen ja desinfiointi

Opiskelija

- valitsee eri välineille soveltuvan puhdistus- ja desinfiointimenetelmän huollettavan välineistön, sen käyttötarkoituksen ja puhdistustarpeen mukaisesti
- valitsee, annostelee ja vaihtaa puhdistus- ja desinfiointiaineen
- puhdistaa ja desinfioi esikäsittelemättömiä ja esikäsiteltyjä välineitä koneellisesti ja käsin
- osoittaa ymmärtävänsä veden puhdistusmenetelmien käytön tarpeellisuuden ja veden kemian merkityksen
- käsittelee välineitä huolellisesti
- täyttää pesukoneen validoinnin mallikuorman mukaisesti
- käyttää välineille soveltuvia pesu- ja desinfiointiohjelmia
- tyhjentää pesukoneen ja palauttaa tarvittaessa kuorman uudelleen pesuun.

Välineiden kuivaaminen

Opiskelija

- valitsee erilaisille välineille soveltuvan kuivausmenetelmän
- kuivaa välineitä käsin ja koneellisesti.

Taipuisan tähystimen puhdistaminen, desinfiointi ja kuivaus

Opiskelija

- tunnistaa erilaisia taipuisia tähystimiä ja niiden käyttötarkoituksia
- valitsee tähystimelle soveltuvan pesu- ja desinfiointimenetelmän huolto-ohjeen mukaisesti
- osaa tehdä vuototestin
- esikäsittelee konepesuun menevän tähystimen
- osaa tehdä käsin puhdistettavan tähystimen, puhdistamisen ja desinfiointiin
- asettelee työohjeiden mukaisesti tähystimen ja sen oheislaitteet tähystimien pesu- ja desinfiointilaitteeseen ja pesutelineisiin
- kuivaa tähystimen käsin ja koneellisesti
- säilyttää taipuisat tähystimet huolto-ohjeen mukaisesti
- kuljettaa taipuisia tähystimiä asianmukaisesti.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä infektioiden torjunnan, välineiden puhdistamisen ja desinfioinnin työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.2. Välineiden pakkaamisprosessissa toimiminen, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- toimii voimassa olevien lainsäädännön, määräysten, standardien, suositusten ja ohjeiden mukaisesti
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistäen
- noudattaa vaitiolovelvollisuutta
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- käyttää pakkaamisen ammattikäsitteitä
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- asettaa työnsä laatu- ja kehittymistavoitteita
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistäen
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehityksestä edistäen
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- ohjaa muita pakkausprosessin toteuttamisessa.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- suunnittelee työnsä huomioiden toimintaympäristön ja sen vaatimukset voimassaolevan lainsäädännön, määräykset, standardit, suositukset ja ohjeet
- varmistaa toimintaympäristön puhtauden ja järjestyksen
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet
- huolehtii pakkausmateriaalien säilyvyydestä ja säilytysolosuhteista
- varmistaa tietoteknisten ja muiden laitteiden toimintavalmiuden
- tekee päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimet
- varmistaa, että määräaikais- ja vuosihuollot on tehty
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- suunnittelee pakkausprosessin työtehtävät
- huomioi seuraavat työvaiheet
- huomioi aikataulun ja käytettävissä olevat resurssit.

Välineiden tarkistaminen, huoltaminen, tunnistaminen ja kokoaminen

Opiskelija

- toteuttaa tavanomaisia varotoimia ja aseptista työjärjestystä
- toimii välineistön puhtaustasovaatimusten mukaan ja lajittelee kuivan tuotteen oikeaan pakkausprosessiin
- tunnistaa yleisimmät terveydenhuollossa käytetyt välinekokonaisuudet ja perusinstrumentit sekä niiden käyttötarkoituksen
- tarkistaa puhdistettujen ja desinfioitujen välineiden pesutuloksen
- tarkistaa välineiden käyttökunnon sekä mahdolliset pintavauriot
- palauttaa likaisen välineen uudelleen puhdistettavaksi ja poistaa vaurioituneen välineen ohjeiden mukaan
- öljyää instrumentit
- kokoaa puretut välineet.

Toiminnanohjaus- tai manuaalisen seurantajärjestelmän käyttö ja pakkausprosessin valvonta

Opiskelija

- seuraa laitteiden toimintaa
- toteuttaa omavalvontaa ja tallentaa dokumentit
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- puuttuu laatupoikkeamiin ja tiedottaa niistä
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämislle
- varmistaa tietoteknisten laitteiden toimintavalmiuden ja puhtauden
- kirjaa välineet manuaalista seurantajärjestelmää tai toiminnanohjausjärjestelmää käyttäen tunnistaen asiakkaat
- käyttää lukijalaitteita, tarratulostimia, tai tietoteknisiä laitteita työpaikan prosessin mukaisesti
- tarkistaa välineiden ja korien tunnisteet huomioiden niiden merkityksen jäljitettävyyden kannalta
- toimii oikein työtilanteissa kori- tai välinetunnisteiden puuttuessa.

Pakkaaminen, sulkeminen ja merkitseminen

Opiskelija

- valitsee kestokäyttöisen tai kertakäyttöisen pakkausmenetelmän huomioiden seuraavan prosessin vaiheen
- tarkistaa pakkausmateriaalin käyttökunnon ja toimii oikein epäkuuntoisen pakkausmateriaalin käsittelyssä
- sulkee ja merkitsee välineitä pakkausmenetelmän ja valmistajan ohjeiden mukaisesti
- käyttää kuumasaamaajaa eri sterilointipusseille
- käyttää kemiallisia indikaattoreita.

Pakkausten lajittelu

Opiskelija

- huolehtii pakkauksen puhtaustason säilymisestä pakkausprosessin aikana
- lajittelee tuotteet sterilointia varten työpaikan ohjeen mukaan
- toimittaa desinfioitua pakkaukset eteenpäin
- käyttää mahdollisia kuljetusvälineitä ja tiedottaa rikkiäisistä kuljetusvälineistä sekä tilaa tarvittaessa huollon
- käyttää mahdollisia kuljetusratoja tai muita laitteistoja (kuten robotit ja vihivaunut) työpaikan prosessin mukaisesti.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työn ohjeiden mukaisestitoimii yhteistyökykyisestitarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeitahyödyntää työssä tarvittavaa perustietoamuuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisestitoimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisestitarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeitahyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisestimuuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisestitoimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissaselviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteistahyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisestiarvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisestitoimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissaselviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapojasoveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellustiarvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijattoimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissasoveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisestiesittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämis ehdotuksiaarvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseenymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä infektioiden torjunnan, pakkaamisprosessin työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.3. Välineiden sterilointi, 40 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- toimii voimassa olevien lainsäädännön, määräysten, standardien, suositusten ja ohjeiden mukaisesti
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistäen
- noudattaa vaitiolovelvollisuutta
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- noudattaa tartuntatautien torjuntatyön säädöksiä, määräyksiä ja ohjeita
- käyttää infektioiden torjunnan ammattikäsitteitä
- käyttää steriloinnin ammattikäsitteistöä
- käyttää steriliityteen liittyviä symboleja ja steriloinnin perusteita
- noudattaa steriloinnin toimintaympäristön vaatimuksia
- noudattaa hygieniavaatimuksia
- käyttää työssään tietoa viranomaistoiminnasta (kuten tilailmoitukset, omavalmiste- ja toimintamuutosilmoitukset sekä vaaratilanneilmoitukset)
- toteuttaa työssään omavalvontaa
- käyttää työpaikan laatu järjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- asettaa työlleen laatu- ja kehittämistavoitteita
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii työhyvinvointia edistäen ja työskentelee ergonomisesti
- toimii tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehityksestä edistäen
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- osaa toimia vieraskielisen ohjeen mukaisesti
- ohjaa muita sterilointiprosessin toteutumisessa
- palvelee asiakkaita suomen ja ruotsin kielellä.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- varmistaa toimintaympäristön puhtauden ja järjestyksen
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet
- varmistaa tietoteknisten ja muiden laitteiden toimintavalmiuden
- varmistaa, että määräaika- ja vuosihuollot on tehty
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- suunnittelee sterilointiprosessin työtehtävät.

Sterilointiprosessin toteuttaminen ja toiminnanohjaus- tai manuaalisen seurantajärjestelmän käyttö

Opiskelija

- huomioi työssään sterilointilaitteiden käyttöturvallisuuden
- tarkastaa päivittäin höyryautoklaavin kammion puhtauden
- osaa huolehtia höyryautoklaavin suorituskykyä ja sterilointitehokkuutta testaavien testien toteutuksista
- osoittaa ymmärtävänsä eri sterilointimenetelmien erakohtaisen valvonnan, valvontatestien ja kemiallisten, biologisten sekä fysikaalisten indikaattorien merkityksen
- dokumentoi ja säilyttää testien tulokset
- käyttää työssään tietoa eri sterilointimenetelmistä (höyry-, kuumailma-, matalalämpöplasma-, säteily-, etyleenioksidi- ja formaldehydi), laitteiden toimintaperiaatteista, prosesseista ja käyttötarkoituksesta
- hallitsee pienen sekä suuren höyryautoklaavin, matalalämpöplasma- ja kuumailmasterilointilaitteen rakenteen ja mittaustarvikkeet
- huomioi veden laadun merkityksen steriloinnin lopputulokseen ja puhtaan höyryn muodostumiseen

- valitsee eri materiaaleista valmistetuille tuotteille soveltuvan fysikaalisen tai kemiallisen sterilointimenetelmän
- valitsee sterilointiohjelman
- tarkistaa steriloitavat pakkaukset ja asettelee ne sterilointikoreihin validoitujen mallikuormien ja ohjeiden mukaisesti
- tekee sterilointikuorman validoitujen mallikuormien ja ohjeiden mukaisesti
- kirjaa sterilointikuorman tuntien asiakkaita
- varmistaa tuotteiden jäljitettävyyden
- käyttää lukijalaitteita, tarratulostimia, tai tietoteknisiä laitteita työpaikan prosessin mukaisesti
- osaa toimia kori- ja välinetunnisteiden puuttuessa
- valvoo ja tarkkailee sterilointiprosessia
- prosessin päätyttyä osaa hyväksyä ja kirjata sterilointiprosessin
- purkaa eräkohtaisen sterilointikuorman sekä tarkistaa steriloidut tuotteet ja pakkaukset
- hyväksyy tai hylkää steriloidun tuotteen käyttöön vapauttamiskriteereiden mukaisesti
- käsittelee hylättyjä tuotteita työohjeiden mukaisesti
- lajittelee ja varastoi steriloidut tuotteet asiakkaalle toimitusta varten
- noudattaa steriloitujen tuotteiden käsittely- ja säilytysolosuhdevaatimuksia
- toimii ohjeiden mukaisesti sterilointilaitteiden hälytystilanteissa
- osaa tulkita toimenpide- ja hälytysarvoja
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämislle.

Kuljetuspalveluiden toteuttaminen

Opiskelija

- toimii yhteistyössä kuljetuspalveluiden kanssa tai toteuttaa sitä itse
- tiedottaa kuljetusaikataulujen mahdollisista muutoksista
- huolehtii kuljetusvälineiden käyttökunnosta ja puhtaudesta.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä infektioiden torjunnan, steriloinnin työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.4. Infektioiden torjunta, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja ajantasaisuuden
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuuden edistämiseksi
- noudattaa vaihtoehtoisuutta
- käyttää infektioiden torjunnan ammattikäsitteitä
- vastaa omalta osaltaan infektio- ja vaaratilanteiden kehittämistä ja vaaratilanteiden ennaltaehkäisemisestä
- asettaa työlleen laatu- ja kehittämistavoitteita
- noudattaa hyvän aseptisen toiminnan periaatteita ja tutkittuun tietoon perustuvia hygieniaohteita
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- toteuttaa työssään omavalvontaa
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistämiseksi
- työskentelee ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävästi edistämiseksi
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- suunnittelee infektioiden torjuntaan liittyvät työtehtävät
- varmistaa toimintaympäristön ja laitteiden toimintavalmiuden
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- huolehtii työympäristön puhtaudesta ja järjestyksestä
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet.

Mikrobiologisen tiedon käyttäminen ja tavanomaisten varotoimien toteuttaminen

Opiskelija

- käyttää työtilanteissa mikrobiologista perustietoa
- valitsee oikeat työmenetelmät mikrobiologisiin perusteisiin ja käyttötarkoituksen mukaisesti
- toteuttaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia
- käyttää tietoa työtilanteissa yleisimmistä tartuntateistä ja -porteista
- estää toiminnallaan tartuntojen leviämisen
- käyttää työhön liittyviä infektioiden torjuntatyön käsitteitä
- ohjaa muita tavanomaisten varotoimien noudattamisessa.
- toimii laatutavoitteiden mukaisesti
- käyttää työpaikan laatu- ja järjestyksellisiä, yleisimpiä laatu- ja arviointimenetelmiä
- toteuttaa omavalvontaa
- käyttää työtilanteissa mikrobiologista perustietoa
- valitsee oikeat työmenetelmät mikrobiologisiin perusteisiin ja käyttötarkoituksen mukaisesti
- käyttää tietoa työtilanteissa yleisimmistä tartuntateistä ja -porteista
- toteuttaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia
- estää toiminnallaan tartuntojen leviämisen
- ohjaa muita tavanomaisten varotoimien ja varotoimiluokkien noudattamisessa
- käyttää työhön liittyviä infektioiden torjuntatyön käsitteitä
- toimii yhteistyössä asiakkaiden kanssa ymmärtäen asiakkuuden erityispiirteet
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämiseen
- huolehtii työympäristön puhtaudesta ja järjestyksestä työprosessin päättyessä.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työn ohjeiden mukaisestitoimii yhteistyökykyisestitarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeitahyödyntää työssä tarvittavaa perustietoamuuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisestitoimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisestitarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeitahyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisestimuuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisestitoimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissaselviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteistahyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisestiarvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisestitoimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissaselviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapojasoveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellustiarvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijattoimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissasoveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisestiesittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteitaarvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseenymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla infektioiden torjunnan työtehtävissä. Siltä osin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.5. Prosessinohjaus, laatutyö ja toiminnanohjausjärjestelmän käyttäminen välinehuoltotyössä, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja ajantasaisuuden
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistäen
- noudattaa vaitiolovelvollisuutta
- käyttää prosessinohjauksen ja laadun ammattikäsitteistöä
- vastaa omalta osaltaan potilasturvallisuuden kehittämisestä ja vaaratilanteiden ennaltaehkäisemisestä
- asettaa työlleen laatu- ja kehittymistavoitteita
- toimii tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- noudattaa hyvän aseptisen toiminnan periaatteita ja tutkittuun tietoon perustuvia hygieniaohjeita
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistäen
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistäen
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- ohjaa muita prosessinohjaukseen liittyvissä asioissa.

Työtehtäviin valmistautuminen ja prosessinohjaus

Opiskelija

- huolehtii tietoteknisten laitteiden ja työpisteiden toimintavalmiudesta, puhtaudesta ja järjestyksestä
- toteuttaa välineiden huoltoprosessia aseptisen työjärjestyksen, kiireellisyyden ja kuljetusaikataulujen mukaisesti
- käyttää välineiden huoltoprosessissa tietoa käytettävissä olevista resursseista sekä laitteiden käyttöasteesta
- käyttää automaatiota (kuten kuljetusradat, robotit, vihivaunut)
- toimii työyksikön ohjeiden mukaisesti yleisimmissä häiriötilanteissa
- hakee tietoa luotettavista lähteistä.

Laatujärjestelmän mukainen toiminta

Opiskelija

- toimii laatutavoitteiden mukaisesti
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- tekee omavalvontaa
- noudattaa työssään laatujärjestelmän ohjeita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja ajantasaisuuden.

Toiminnanohjausjärjestelmän käyttäminen ja tuotteiden kirjaaminen

Opiskelija

- käyttää toiminnanohjausjärjestelmää tunnistuen asiakkaita ja palvelusopimuksia
- käyttää tietoteknisiä laitteita (kuten lukijalaite, tarratulostin)
- kirjaa tuotteet toiminnanohjausjärjestelmään
- tarkistaa välineiden ja välinepakkausten tunnistet
- käyttää tunniste- ja tuote-etikettien tietoja
- käyttää järjestelmän työ- ja huolto-ohjeita
- kirjaa erärekisteröintejä
- hyväksyy ja hylkää eriä ja laitteiden prosesseja
- hyödyntää dokumentoitua (kuten tunniste, tunnusluku-, jäljitettävyyss- ja toimitusraporttien) tietoa
- korjaa tarvittaessa virheet ja tiedottaa niistä

- osoittaa ymmärtävänsä virheen vaikutukset prosessin seuraavaan vaiheeseen, toimitukseen ja laskutukseen
- tiedottaa kuljetusaikataulujen mahdollisista muutoksista.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti • tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti • tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa • selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti • arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa • selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti • arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti • esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämis ehdotuksia • arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen • ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä prosessin ohjauksen, laatutyön ja toiminnanohjausjärjestelmien hyödyntämisen ja työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.6. Terveydenhuollon logistiset palvelut, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja ajantasaisuuden
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistäen
- noudattaa vaitiolovelvollisuutta
- käyttää logistiikan ammattikäsitteistöä
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- osaa antaa ensiapua
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistäen
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistäen
- kohtelee työyhteisön jäseniä ja asiakkaita tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- asettaa työlleen laatu- ja kehittämistavoitteita
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- toimii logistiikan asiantuntijana eri ammattiryhmien kanssa
- ohjaa muita terveydenhuollon logistisiin palveluihin liittyvissä asioissa.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- varaa tarvittavat laitteet, välineet ja suojaimet
- suunnittelee työnsä aseptisen työjärjestyksen mukaisesti
- tunnistaa terveydenhuollon yleisimmin käytetyt sekä kriittiset tuotteet ja suunnittelee niiden saatavuuden
- huomioi välineistön käyttötarpeen ja varaston kiertonopeuden asiakasyksikössä
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- suunnittelee terveydenhuollon logistiset työtehtävät vastuualueensa mukaisesti
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämislle ja prosessin seuraaville vaiheille.

Tavanomaisten varotoimien noudattaminen

Opiskelija

- työskentelee aseptisen omantunnon mukaisesti
- noudattaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia
- huolehtii työympäristön työturvallisuudesta, siisteydestä ja järjestyksestä
- käsittelee ja varastoi steriilejä, desinfioituja ja puhtaita tuotteita aseptisesti
- poistaa tuotteet, joiden steriilinä tai puhtaana säilyminen on voinut vaarantua varastoinnin tai kuljetuksen aikana
- käsittelee vanhentuneita tai muutoin epästeriileiksi tai epäpuhtaaksi menneitä tuotteita työympäristön työturvallisuus- ja jätteidenkäsittelyohjeiden mukaan
- vastaa omalta osaltaan potilasturvallisuuden kehittämisestä ja vaaratilanteiden ennaltaehkäisemisestä.

Tilausten tekeminen

Opiskelija

- tekee tuotetilauksia tuntien sisäisiä ja ulkoisia asiakkaita
- noudattaa työpaikan ohjeistuksia tilattavista tuotteista sekä niiden laatuvaatimuksista
- käyttää terveydenhuollon varastonvalvontaohjelmaa tai vastaavaa manuaalista tekniikkaa

- toimii tuotteiden tilaussuositusten mukaan
- seuraa asiakasyksikön käyttövaraston tavaroiden valikoimaa, kiertonopeutta ja tarvetta
- tekee ratkaisuja vertaamalla varastojen kiertonopeutta suhteessa asiakkaan välinepakkaus-/tuotekesyntään ja käyttöön
- seuraa tilaussuositusraja-arvojen alituksia ja informoi asiakasta
- minimoi virheellisiä tilauksia
- tunnistaa asiakasyksikön kriittiset hoitotarvikkeet ja hoitaa kiireelliset tilaukset.

Lähetysten vastaanottaminen

Opiskelija

- vastaanottaa saapuvat lähetykset lähetykslistan mukaisesti
- tarkistaa, että tuotteet ovat terveydenhuollon tuotteita koskevan lain mukaisia
- käsittelee tuotteita käsittely-, varoitus- ja varastointimerkintöjen mukaisesti
- tarkistaa tilaus- ja lähetykslistan
- korjaa virheelliset tilaukset tai lähetykset ja tekee niihin liittyen tarvittavat ilmoitukset tavarantoimittajalle
- tarkistaa tuotteiden laatutason
- jäljittää puutteellisen tai kadonneen lähetyksen

Tuotteiden varastoiminen

Opiskelija

- varastoi tavarat niiden puhtaustason, varaston luokitusjärjestelmän ja pakkausten pakkausmerkinnän mukaisesti
- varastoi vaarallisia aineita ja kemikaaleja asianmukaisesti
- sijoittelee tavarat käyttökierron mukaisesti
- toimii varaston lämpötilan ja varastointiin liittyvien ekonomisten asioiden mukaisesti
- seuraa varastoinnissa pakkausten asianmukaisuutta, poikkeamia ja asiakaspalautteita.

Varaston ylläpitäminen

Opiskelija

- täydentää varastoa
- huolehtii välineiden ja tuotteiden käyttökelpoisuudesta
- seuraa asiakasyksikön käyttövaraston tavaroiden kiertonopeutta ja tarvetta
- noudattaa steriloitujen ja puhtaiden tavaroiden varastotiloille asetettuja puhdistila- ja hygieniavaatimuksia
- valvoo steriilien ja puhtaiden tuotteiden varastotiloille asetettuja varasto-olosuhteita
- käsittelee ja lajittelee hävitettäviä tuotteita
- toteuttaa varastonhallintaa.

Tuotteiden toimittaminen

Opiskelija

- toimittaa asiakkaalle tuotteita tilausten tai sovittujen toimitusmäärien mukaisesti
- huolehtii tiedotuksista ja kuljetuksista aikataulujen mukaisesti
- seuraa toimitusmääriä, tilauspoikkeamia ja asiakaspalautteita toimituksiin liittyen
- käyttää palautejärjestelmää.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla terveydenhuollon ympäristössä logististen palveluiden työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.7. Välinehuolto kliinisissä ja elintarvike- sekä kemianteollisuuden palveluyksiköissä, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- toimii asiakasturvallisuutta edistäen
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- hankkii ja käyttää työssään tietoa viranomaistoiminnasta (kuten tilailmoitukset, omavalmiste- ja toimintamuutosilmoitukset, vaaratilanneilmoitukset)
- käyttää manuaalista tai toiminnanohjausjärjestelmää
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistäen
- käyttää ammattikäsitteistöä
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- toimii tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistäen
- vastaa omalla toiminnallaan laite- ja asiakasturvallisuudesta
- ennaltaehkäisee tapaturmien syntymistä
- osaa antaa ensiapua
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- asettaa itselleen laatu- ja kehittymistavoitteita
- toimii välinehuollon asiantuntijana eri ammattiryhmien kanssa
- ohjaa muita välinehuoltoprosessissa.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- osoittaa ymmärtävänsä toimintaympäristön vaatimukset
- suunnittelee työtehtävät asiakkaan määrittelemien palvelutavoitteiden mukaisesti
- huolehtii työympäristön puhtaudesta ja järjestyksestä
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet
- huolehtii materiaalien säilyvyydestä
- tarkistaa laitteiden toimintavalmiuden
- tekee päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimet
- varmistaa, että määräaikais- ja vuosihuollot on tehty
- suunnittelee huoltoprosessin välineiden puhtaustasojen ja materiaalin huollettavuuden mukaisesti
- huomioi suunnittelussa työyksikön päivittäisen toimintasuunnitelman.
- hakee tietoa luotettavista lähteistä.

Välineiden puhdistaminen, desinfiointi ja kuivaus

Opiskelija

- valitsee oikeat työmenetelmät mikrobiologisin perustein ja käyttötarkoituksen mukaisesti
- käyttää työtilanteissa tietoa yleisimmistä tartuntateistä ja -porteista
- estää toiminnallaan tartuntojen leviämisen
- toteuttaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia
- työskentelee puhtausluokitusten mukaisesti (kuten puhdistila ja puhtausluokitukset)
- ottaa vastaan ja tunnistaa välineet

- lajittelee välineet puhdistukseen ja desinfiointiin
- purkaa välineet
- esikäsittelee, puhdistaa ja desinfioi välineitä koneellisesti ja käsin
- käsittelee erityiskäsittelyä vaativia välineitä
- käyttää laboratoriolaitteita kliinisissä, elintarvike- tai kemianteollisuuden työympäristöissä
- käyttää työssään turvallisesti eri vetokaappeja ottaen huomioon niiden luokitukset ja toimintaperiaatteet
- valitsee eri välineille soveltuvan puhdistus- ja desinfiointimenetelmän
- käyttää välineille soveltuvia pesu- ja desinfiointiohjelmia
- täyttää pesukoneen validoinnin mallikuorman mukaisesti
- tulkitsee pesu ja desinfiointilaitteiden tuottamaa informaatiota
- osallistuu välinehuollon toimintojen laadunvarmistusmenettelyihin huomioiden jäljitettävyyden
- toteuttaa omavalvontaa
- valitsee ja annostelee puhdistus- ja desinfiointiaineen
- huomioi puhdistustarpeen ja käytetyn veden laadun pesu- ja desinfiointiprosessissa
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämislle ja prosessin seuraavaan vaiheeseen
- tyhjentää pesukuorman ja palauttaa sen tarvittaessa uudelleen pesuun
- kuivaa välineet
- puhdistaa ja desinfioi kuljetusvälineet
- toimii ohjeiden mukaan erilaisten jätteiden käsittelyssä ja hävittämisessä (kuten kemikaalit, tartuntavaarallinen jäte, lääkejäte).

Välineiden tarkistaminen, huoltaminen, tunnistaminen ja kokoaminen

Opiskelija

- tarkistaa puhdistettujen ja desinfioidujen välineiden pesutuloksen
- palauttaa likaisen välineen uudelleen puhdistettavaksi ja poistaa vaurioituneen välineen
- tunnistaa käytettävät välineet, instrumentit ja välinepakkaukset sekä niiden käyttötarkoituksia
- tarkastaa välineiden käyttökunnon sekä mahdolliset pintavauriot
- öljyää instrumentit
- kokoaa välineitä ja välinekokonaisuuksia
- tarkistaa välineiden ja korien tunnisteet.

Välineiden pakkaaminen, pakkausten sulkeminen ja merkitseminen

Opiskelija

- valitsee pakkausmenetelmän ja tarkastaa pakkausmateriaalin käyttökunnon
- pakkaa desinfioitavia ja steriloitavia välineitä ja välinekokonaisuuksia
- valitsee pakkausmenetelmään soveltuvan sulkemistavan ja sulkee pakkaukset
- tarkistaa sauman laadun
- merkitsee pakkaukset ohjeiden mukaisesti
- käyttää kemiallisia indikaattoreita.

Sterilointiprosessin toteuttaminen

Opiskelija

- osoittaa hallitsevansa sterilointilaitteet, niiden rakenteen ja toimintaperiaatteen
- toteuttaa omavalvontaa ja testaa laitteiden toimintakuntoa
- valitsee sterilointimenetelmän ja sterilointiohjelman
- tarkistaa steriloitavat pakkaukset
- asettelee tuotteet sterilointiin validoitujen mallikuormien mukaisesti
- kirjaa sterilointikuorman
- purkaa kuorman ja tarkistaa steriloidut tuotteet ja pakkaukset
- hyväksyy tai hylkää steriloidun tuotteen käyttöön vapauttamiskriteereiden mukaisesti

- tallentaa valvonnassa syntyneet dokumentit huomioiden jäljitettävyyden
- käsittelee hylättyjä tuotteita työohjeiden mukaisesti
- noudattaa steriloitujen tuotteiden käsittely- ja säilytysolosuhdevaatimuksia
- seuraa varastotavaroiden kiertonopeutta, tekee tilauksia ja varastoi tuotteet
- toimittaa steriloidut tuotteet asiakkaille.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti • tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti • tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa • selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti • arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa • selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti • arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat • toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa • soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti • esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämis ehdotuksia • arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen • ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä klinisen palveluyksikön (esimerkiksi lääketutkimus, laboratorio ja apteekki) ja elintarvike- ja kemianteollisuuden työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.8. Välinehuolto suun terveydenhuollossa, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita välinehuoltoprosessissa
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistään
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- hankkii ja käyttää työssään tietoa viranomaistoiminnasta (kuten tilailmoitukset, omavalmiste- ja toimintamuutosilmoitukset, vaaratilanneilmoitukset)
- käyttää manuaalisesti tai toiminnanohjausjärjestelmää käyttäen
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistään
- käyttää suun terveydenhuollon ammattikäsitteistöä
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistään
- asettaa työnsä laatu- ja kehittymistavoitteita
- käyttää työpaikan laatujärjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- toimii välinehuollon asiantuntijana eri ammattiryhmien kanssa
- ohjaa muita suun terveydenhuollon välinehuoltoprosessissa

Työtehtäviin valmistautuminen

- osoittaa ymmärtävänsä toimintaympäristön vaatimukset
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet
- huolehtii materiaalien säilyvyydestä
- tarkistaa laitteiden toimintavalmiuden
- tekee päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimet
- varmistaa, että määräaika- ja vuosihuollot on tehty
- suunnittelee suun terveydenhuollon välinehuollon työtehtävät
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämiseen ja prosessin seuraaville vaiheille.

Välineiden puhdistaminen, desinfiointi ja kuivaus

- noudattaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia
- noudattaa aseptista työjärjestystä
- lajittelee välineet puhdistukseen ja desinfiointiin
- purkaa tutkimus- ja hoitovälineet
- esikäsittelee, puhdistaa ja desinfioi suun terveydenhuollon välineitä koneellisesti ja käsin
- valitsee eri välineille soveltuvan puhdistus- ja desinfiointimenetelmän
- valitsee ja annostelee puhdistus- ja desinfiointiaineen
- käyttää välineille soveltuvia pesu- ja desinfiointiohjelmia
- täyttää pesukoneen validoidun mallikuorman mukaisesti
- tulkitsee pesu- ja desinfiointilaitteiden tuottamaa informaatiota
- huomioi puhdistustarpeen ja käytetyn veden laadun pesu- ja desinfiointiprosessissa
- tyhjentää pesukuorman ja palauttaa sen tarvittaessa uudelleen pesuun
- kuivaa välineet
- puhdistaa ja desinfioi kuljetusvälineet.

Välineiden tarkistaminen, huoltaminen, tunnistaminen ja kokoaminen

- tarkistaa puhdistettujen ja desinfioidujen välineiden pesutuloksen
- palauttaa likaisen välineen uudelleen puhdistettavaksi ja poistaa vaurioituneen välineen
- tunnistaa suun terveydenhuollossa käytettävät välineet, instrumentit ja välinepakkaukset sekä niiden käyttötarkoituksen

- tarkistaa välineiden käyttökunnon sekä mahdolliset pintavauriot
- öljyää instrumentit
- kokoaa puretut välineet
- tarkistaa välineiden ja korien tunnistet.

Välineiden pakkaaminen, pakkausten sulkeminen ja merkitseminen

- valitsee pakkausmenetelmän ja tarkastaa pakkausmateriaalin käyttökunnon
- pakkaa desinfioitavia ja steriloitavia välineet ja välinekokonaisuudet
- valitsee pakkausmenetelmään soveltuvan sulkemistavan ja sulkee pakkaukset
- tarkistaa sauman laadun
- merkitsee pakkaukset ohjeiden mukaisesti
- käyttää kemiallisia indikaattoreita.

Sterilointiprosessin toteuttaminen

- osoittaa hallitsevansa sterilointilaitteet, niiden rakenteen ja toimintaperiaatteen
- toteuttaa omavalvontaa ja testaa laitteiden toimintakuntoa
- valitsee sterilointimenetelmän ja sterilointiohjelman
- tarkistaa steriloitavat pakkaukset
- asettelee tuotteet sterilointiin validoitujen mallikuormien mukaisesti
- kirjaa sterilointikuorman
- purkaa kuorman ja tarkistaa steriloidut tuotteet ja pakkaukset
- hyväksyy tai hylkää steriloidun tuotteen käyttöön vapauttamiskriteereiden mukaisesti
- tallentaa valvonnassa syntyneet dokumentit huomioiden jäljitettävyyden
- käsittelee hylättyjä tuotteita työohjeiden mukaisesti
- noudattaa steriloitujen tuotteiden käsittely- ja säilytysolosuhdevaatimuksia
- toimittaa steriloidut tuotteet asiakkaille.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla suun terveydenhuollon ympäristössä välineiden huollon työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.9. Välinehuolto toimenpideyksikössä, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija

Säädösten, määräysten ja ohjeiden mukainen toiminta työyhteisössä

Opiskelija

- noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, määräyksiä, standardeja, suosituksia ja ohjeita välinehuoltoprosessissa
- varmistaa ohjeiden oikeellisuuden ja voimassaolon
- toimii asiakas- ja potilasturvallisuutta edistäen
- tekee työnsä aseptisen omantunnon mukaisesti
- hankkii ja käyttää työssään tietoa viranomaistoiminnasta (kuten tilailmoitukset, omavalmiste- ja toimintamuutosilmoitukset, vaaratilanneilmoitukset)
- käyttää manuaalista tai toiminnanohjausjärjestelmää
- toimii työsuojelu- ja työturvallisuusohjeiden mukaisesti
- toimii ergonomisesti oikein ja kokonaisvaltaisesti työhyvinvointia edistäen
- käyttää ammattikäsitteistöä
- työskentelee ekologista, taloudellista ja sosiaalista kestävästä kehitystä edistäen
- puuttuu havaitsemiinsa epäkohtiin ja tiedottaa niistä
- asettaa itselleen laatu- ja kehittymistavoitteita
- käyttää työpaikan laatu- ja järjestelmää, yleisimpiä laatutyökaluja ja arviointimenetelmiä
- toimii välinehuollon asiantuntijana eri ammattiryhmien kanssa
- ohjaa muita toimenpideyksikön välinehuoltoprosessissa.

Työtehtäviin valmistautuminen

Opiskelija

- osoittaa ymmärtävänsä toimintaympäristön vaatimukset
- varaa tarvittavat välineet ja tarvikkeet
- huolehtii materiaalien säilyvyydestä
- tarkistaa laitteiden toimintavalmiuden
- tekee päivittäiset ja viikoittaiset huoltotoimet
- varmistaa, että määräaikais- ja vuosihuollot on tehty
- huomioi suunnittelussa toimenpideyksikön päivittäisen toimintasuunnitelman välineiden huoltotyössä (kuten leikkaus-, tähystys- tai toimenpidelista ja sen sisältämät tiedot)
- hakee tietoa luotettavista lähteistä
- osoittaa ymmärtävänsä virheiden vaikutuksen infektioiden leviämisen.

Välineiden puhdistaminen, desinfiointi ja kuivaus

Opiskelija

- käyttää työtilanteissa mikrobiologista perustietoa
- osaa valita oikeat työmenetelmät mikrobiologisin perustein ja käyttötarkoituksen mukaisesti
- toteuttaa tavanomaisia varotoimia ja varotoimiluokkia sekä puhtausalue käytäntöjä
- käyttää tietoa työtilanteissa yleisimmistä tartuntateistä ja -porteista
- estää toiminnallaan tartuntojen leviämisen
- lajittelee välineet puhdistukseen ja desinfiointiin
- purkaa tutkimus- ja hoitovälineet
- esikäsittelee, puhdistaa ja desinfioi välineitä koneellisesti ja käsin
- valitsee eri välineille soveltuvan puhdistus- ja desinfiointimenetelmän
- käyttää välineille soveltuvia pesu- ja desinfiointiohjelmia
- täyttää pesukoneen validoinnin mallikuorman mukaisesti
- tulkitsee pesu- ja desinfiointilaitteiden tuottamaa informaatiota
- valitsee ja annostelee puhdistus- ja desinfiointiaineen
- huomioi puhdistustarpeen ja käytetyn veden laadun pesu- ja desinfiointiprosessissa
- tyhjentää pesukuorman ja palauttaa sen tarvittaessa uudelleen pesuun
- kuivaa välineet
- puhdistaa ja desinfioi kuljetusvälineet.

Välineiden tarkistaminen, huoltaminen, tunnistaminen ja kokoaminen

Opiskelija

- tarkistaa puhdistettujen ja desinfioitujen välineiden pesutuloksen
- palauttaa likaisen välineen uudelleen puhdistettavaksi ja poistaa vaurioituneen välineen
- tunnistaa toimenpideyksikössä käytettävät välineet, instrumentit ja välinepakkaukset sekä niiden käyttötarkoituksia
- tarkastaa välineiden käyttökunnon sekä mahdolliset pintavauriot
- öljyää instrumentit
- kokoaa välineitä ja välinekokonaisuuksia
- tarkistaa välineiden ja korien tunnistet.

Välineiden pakkaaminen, pakkausten sulkeminen ja merkitseminen

Opiskelija

- valitsee pakkausmenetelmän ja tarkastaa pakkausmateriaalin käyttökunnon
- pakkaa desinfioitavia ja steriloitavia välineitä ja välinekokonaisuuksia
- valitsee pakkausmenetelmään soveltuvan sulkemistavan ja sulkee pakkaukset
- tarkistaa sauman laadun
- merkitsee pakkaukset ohjeiden mukaisesti
- käyttää kemiallisia indikaattoreita.

Sterilointiprosessin toteuttaminen

Opiskelija

- osoittaa hallitsevansa sterilointilaitteet, niiden rakenteen ja toimintaperiaatteen
- toteuttaa omavalvontaa ja testaa laitteiden toimintakuntoa
- valitsee sterilointimenetelmän ja sterilointiohjelman
- tarkistaa steriloitavat pakkaukset
- asettelee tuotteet sterilointiin validoitujen mallikuormien mukaisesti
- kirjaa sterilointikuorman
- purkaa kuorman ja tarkistaa steriloidut tuotteet ja pakkaukset
- hyväksyy tai hylkää steriloidun tuotteen käyttöön vapauttamiskriteereiden mukaisesti
- tallentaa valvonnassa syntyneet dokumentit huomioiden jäljitettävyyden
- käsittelee hylättyjä tuotteita työohjeiden mukaisesti
- noudattaa steriloitujen tuotteiden käsittely- ja säilytysolosuhdevaatimuksia
- toimittaa steriloidut tuotteet asiakkaille.

Arviointi

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan
Kiitettävä 5	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla välinehuollon ympäristössä toimenpideyksikön (kuten poliklinikat, leikkaus- ja anestesiaosastot, endoskopiayksiköt, teho-, dialyysi- ja synnytysosastot ja eläinsairaalat) työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

3. Liite. Arvoperusta

Ammatillisen koulutuksen tuottama osaaminen uudistaa ja kehittää yksilöitä, työelämää ja yhteiskuntaa. Ammatillinen koulutus antaa valmiuksia yksilöille ja yhteisöille tehdä ratkaisuja eettisen ja kriittisen pohdinnan, toisen asemaan asettumisen ja tietoon perustuvan harkinnan avulla. Osallisuus, aktiivinen toimijuus ja yhteisöllisyys korostuvat ammatillisen koulutuksen toiminnassa.

Ammatillinen koulutus edistää tasa-arvoa ja yhdenvertaisuutta sekä hyvinvointia ja demokratiaa. Ihmisoikeuksien kunnioittaminen, suvaitsevaisuus, erilaisuus ja kulttuurinen moninaisuus nähdään rikkautena ja ne toteutuvat koulutuksessa. Avoimuus luo turvallisuutta ja luottamusta.

Ammatillinen koulutus perustuu työelämän osaamistarpeisiin ja tarjoaa opiskelijan tavoitteisiin ja elämäntilanteeseen sopivia osaamisen kehittämisen tapoja. Toimintaympäristöjen muuttuessa ammatit muuttuvat ja jokaisen vastuu osaamisensa kehittämisestä korostuu. Ammatillinen koulutus vastaa yksilöiden, työelämän ja yhteiskunnan osaamistarpeiden muutoksiin joustavasti ja vaikuttavasti.

Ammatillisessa koulutuksessa ymmärretään kestävän elämäntavan välttämättömyys ja rakennetaan osaamisperustaa ympäristön ja kansalaisten hyvinvointia edistävälle taloudelle. Ammatillinen koulutus lisää ymmärrystä luonnonvarojen kestävästä käytöstä, ilmastonmuutoksen hillinnästä ja siihen sopeutumisesta sekä luonnon monimuotoisuuden säilyttämisestä. Turvallinen työskentely, yrittäjämäinen asenne ja talouden hallinta ovat osa ammattitaitoa. Kansainvälistyminen ja globaali vastuu vahvistuvat.

Arvoperusta toteutuu ammatillisen koulutuksen toimintakulttuurissa, osaamisen hankkimisessa ja osoittamisessa sekä oppimisympäristöissä.