



OPETUSHALLITUS  
UTBILDNINGSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

# **SEMINOLOGIN AMMATTITUTKINTO 2014**

Määräys 14/011/2014

© Opetushallitus ja tekijät

Määräykset ja ohjeet 2014:19

ISBN 978-952-13-5825-8 (nid.)

ISBN 978-952-13-5826-5 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-887X (painettu)

ISSN 1798-8888 (verkkojulkaisu)

Taitto: Grano Oy/Jaana Jääskeläinen

[www.oph.fi/julkaisut](http://www.oph.fi/julkaisut)

Painopaikka: Grano Oy, 2014



## MÄÄRÄYS

22.5.2014

14/011/2014

Voimassaoloaika: **1.9.2014 alkaen toistaiseksi**

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:

**L 631/98, 13 § 2 mom**

Kumoaa Opetushallituksen määräyksen  
**24.11.2011 nro 34/011/2011**

Muuttaa Opetushallituksen määräystä  
-

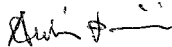
### SEMINOLOGIN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt seminologin ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.9.2014 lukien toistaiseksi. Ennen tämän määräyksen voimaantuloa aloitettu tutkinnon suorittaminen voidaan saattaa loppuun tutkinnon perusteiden 24.11.2011 nro 34/011/2011 mukaisesti 31.8.2016 mennessä.


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

Järjestettäessä näyttötutkintoon valmistavaa koulutusta koulutuksen järjestäjä päättää koulutuksen sisällöstä ja järjestämisestä tutkinnon perusteiden mukaisesti. Koulutukseen osallistuvalla tulee osana koulutusta järjestää mahdollisuus suorittaa näyttötutkinto.

Pääjohtaja

  
Aulis Pitkälä

Opetusneuvos

  
Anne Liimatainen

LIITE

Seminologin ammattitutkinnon perusteet 2014

# SISÄLTÖ

<b>I</b>	<b>Seminologin ammattitutkinnon osat ja muodostuminen .....</b>	<b>7</b>
<b>II</b>	<b>Seminologin ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi .....</b>	<b>7</b>
1	Tuotantoeläinten keinosiementäminen .....	8
2	Asiakaspalvelu keinosiemennystyössä .....	10
3	Keinosiemennystyön työtilausten käsitteleminen .....	12
4	Keinosiemennysalan myyntityö .....	13
5	Alkion siirtäminen .....	15
6	Tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonta .....	19
7	Lypsykarjan jalostuksen neuvonta .....	21
8	Ohjaavana seminologina toimiminen .....	23
9	Tutkinnon osa toisesta ammattitutkinnosta .....	25
	<b>Liite Tutkinnon kuvaus (ei sisälly määräykseen) .....</b>	<b>26</b>

# I Seminologin ammattitutkinnon osat ja muodostuminen

## Seminologin ammattitutkinto

<p style="text-align: center;"><b>Pakolliset tutkinnon osat</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tuotantoeläinten keinosiementäminen</li><li>2. Asiakaspalvelu keinosiemennystyössä</li></ol>
<p style="text-align: center;"><b>Valinnaiset tutkinnon osat, joista tutkinnon suorittaja valitsee yhden tutkinnon osan</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Keinosiemennestyön työtilausten käsitteleminen</li><li>4. Keinosiemennysalan myyntityö</li><li>5. Alkion siirtäminen</li><li>6. Tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonta</li><li>7. Lypsykarjan jalostuksen neuvonta</li><li>8. Ohjaavana seminologina toimiminen</li><li>9. Tutkinnon osa toisesta ammattitutkinnosta</li></ol>

Seminologin ammattitutkinto muodostuu kahdesta pakollisesta ja yhdestä valinnaisesta tutkinnon osasta. Tutkinnon osat 5, 6 ja 8 voi suorittaa sen jälkeen, kun on suoritettu pakolliset tutkinnon osat. Tutkintotodistukseen merkitään eläinlaji/eläinlajit, jolla tutkinnon osat Tuotantoeläinten keinosiementäminen ja Alkion siirtäminen on suoritettu.

## II Seminologin ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi

Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset määrittävät, mitä tutkinnon suorittajan tulee osata suorittaessaan kyseistä tutkinnon osaa. Ammattitaidon osoittaminen -kohdassa määritellään, mitä tutkinnon suorittaja tekee osoittaakseen ammattitaitonsa. Tutkintotilaisuudessa osoitettava ammattitaito arvioidaan hyväksytyyn suoritukseen kriteerien mukaisesti. Tutkinnon suorittajan ammattitaitoa arvioivat työnantajien, työntekijöiden ja opettajien edustajat, joilla on hyvä ammattitaito kyseisen näyttötutkinnon alalta.

# 1 Tuotantoeläinten keinosiementäminen

## Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- huolehtia työvälineistään
- valmistautua keinosiemennykseen
- keinosiementää eläimen
- arvioida ja kehittää työtään.

## Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä tilausten mukaiset työt tilakäynnillä sekä nautojen osalta eläville eläimille tehdyillä merkkisiemennyksillä ja munasarjatarkastuksilla. Tilakäyntien työtehtäviä ovat työvälineistä huolehtiminen, päivän töiden suunnittelu työlistan mukaan, eläimen keinosiementäminen, tiineystarkastusten tekeminen, välineiden huoltaminen ja tietojen tallentaminen. Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisena keinosiementämällä valitsemansa eläimet (vähintään yksi eläinlaji): nauta, sika, lammas tai vuohi. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

## Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja huolehtii työvälineistään.	
<i>Siemennyksessä käytettävien työvälineiden päivittäinen huoltaminen ja ylläpitäminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• huolehtii siemennyksessä tarvittavien välineiden toimivuudesta, puhtaudesta, riittävydestä ja säilytyksestä ohjeiden mukaan</li><li>• huolehtii siemenen säilytyksessä ja siemenen käsittelyssä tarvittavien välineiden toimivuudesta, puhtaudesta, riittävydestä ja säilytyksestä ohjeiden mukaan</li><li>• huolehtii nestemäisen tyypin käsittelystä työturvallisuuden huomioon ottaen</li><li>• varaa tarvittavat siemenannokset menekin perusteella eläinlajikohtaisten käytäntöjen mukaan</li><li>• pitää siemensäiliön ja varastolistan yhdenmukaisina</li></ul>
<i>Muiden työvälineiden käyttäminen</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• huoltaa ja käyttää työautoa ohjeiden mukaisesti</li><li>• käyttää tietokonetta oheislaitteineen ohjeiden mukaan</li><li>• käyttää puhelinta ja navigointilaitetta ohjeiden mukaan</li><li>• käyttää asianmukaisia työvaatteita.</li></ul>

**Tutkinnon suorittaja valmistautuu keinosiemennykseen.**

<i>Keinosiemennystyön suunnittelu</i>	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• ottaa vastaan työt organisaation työohjeiden ja eläinlajikohtaisten menettelytapojen mukaisesti</li><li>• neuvoo asiakasta tarvittaessa siemennyksiin liittyvistä järjestelyistä organisaation työohjeiden ja eläinlajikohtaisten käytäntöjen mukaan</li><li>• suunnittelee työtehtävät kiireellisyysjärjestyksen mukaisesti</li><li>• huomioi käyntiaikatoiveet päivän töiden suunnittelussa</li><li>• huomioi asiakkaiden muut erityistoiveet</li><li>• ottaa huomioon siemennettävistä eläimistä saadut ennakkotiedot työn suunnittelussa</li><li>• hankkii puuttuvat siemenannokset</li></ul>
<i>Siemenen valinta ja käsittely</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• kuljettaa ja säilyttää siementä sen elävyyden vaatimusten mukaisesti</li><li>• valitsee jalostussuunnitelman mukaisen tai asiakkaan jalostustavoitteita vastaavan siemenannoksen huomioiden perinnöllisyyden lainalaisuudet ja eläinjalostuksen etiikan</li><li>• käsittelee siemenannosta oikealla tekniikalla sen elävyyden turvaamiseksi.</li></ul>

**Tutkinnon suorittaja keinosiementää eläimen.**

<i>Keinosiementäminen</i>	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• toimii rauhallisesti eläinsuojassa</li><li>• ohjaa avustajaa toimimaan siten, että siemennys voidaan suorittaa teknisesti oikein ja turvallisesti</li><li>• arvioi eläimen kiimaa ja siemennyskelpoisuutta kommentoiden havaintojaan</li><li>• keinosiementää kiimassa olevan siemennyskelpoisen eläimen oikealla siemennystekniikalla</li><li>• ottaa huomioon eläimen hyvinvoinnin vaikutukset hedelmällisyyteen</li><li>• tunnistaa poikkeavuuden lisääntymiselimissä ja ohjaa tarvittaessa eläimen eläinlääkärin tutkittavaksi</li><li>• käsittelee eläintä kipua ja pelkoa aiheuttamatta</li><li>• toimii hygieenisesti</li><li>• toimii eläinsuojelua ja eläintauteja koskevan lainsäädännön mukaisesti</li></ul>
<i>Välineiden huoltamisen siemennyksen jälkeen</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• puhdistaa siemennysvälineet ja suojarusteet siemennyksen jälkeen työohjeen mukaisesti</li><li>• huolehtii työvälineiden toimintakunnosta</li></ul>
<i>Tietojen tallentaminen</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• kirjaa tehdyt toimenpiteet asiakkaan kirjanpitoon työohjeiden mukaan</li><li>• tallentaa tehdyt toimenpiteet toimijan tietokantaan</li><li>• tallentaa mahdolliset muut työohjeiden edellyttämät kerättävät tiedot toimijan tietokantaan.</li></ul>

Tutkinnon suorittaja arvioi ja kehittää työtään.	
<i>Keinosiemennystaitojen arvioiminen ja kehittäminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• saavuttaa keinosiemennystyössään asiakastiloilla nautojen osalta laadullisesti hyväksyttävän tuloksen (60 päivän uusimattomuus-% vähintään 50 % vähintään 100 aloitussiemennyksen perusteella)</li> <li>• reagoi uusimattomuusprosentin heikkenemiseen tarkistamalla työtapaajan ja työvälineitään</li> <li>• ottaa aktiivisesti käyttöön uusia hyväksytyjä työtapoja ja -välineitä</li> </ul>
<i>Tiineystarkastustaitojen kehittäminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee tiineystarkastuksen (naudat ja siat) rektaalaisesti tai apuvälineitä käyttäen kehittäen tarvittaessa toimintaansa</li> <li>• arvioi ja kehittää erilaisia tiineyden toteamisen tunnusmerkkien havaitsemista.</li> </ul>

## 2 Asiakaspalvelu keinosiemennystyössä

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- toimia palvelutilanteissa tilakäynneillä
- hoitaa ja ylläpitää asiakkuuksia.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä tilausten mukaisia töitä asiakastiloilla. Työtehtäviä ovat tilalle saapuminen, siellä toimiminen ja asiakaspalvelu keinosiemennyskäynnin yhteydessä. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

### Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja toimii palvelutilanteissa tilakäynneillä.	
<i>Tilalla toimiminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilmoittaa tilalle saapumisensa riittävän ajoissa</li> <li>• ajaa rauhallisesti pihaan ja pysäköi autonsa turvallisesti</li> <li>• selvittää ystävällisesti tilan suojavarusteiden saatavuuden ja käytön</li> <li>• toimii hygieniavaatimusten mukaisesti ja ennaltaehkäisee eläintautien leviämistä</li> </ul>



<p><i>Asiakslähtöinen vuorovaikutus</i></p> <p><i>Säädösten ja ohjeiden noudattaminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• markkinoi alan tuotteita ja palveluita ottaen huomioon lainsäädännön asettamat rajat</li> <li>• palvelee asiakasta vuorovaikutteisesti ja ammattitaitoisesti ottaen huomioon sanallisen ja sanattoman viestinnän merkityksen ja mahdolliset kulttuurien väliset erot</li> <li>• perehtyy keskustelussa asiakkaan kanssa tilan yksilöllisiin tarpeisiin</li> <li>• toimii haasteellisissa tilanteissa joustavasti ja ystävällisesti</li> <li>• työskentelee hyvän asiakaspalvelun periaatteiden mukaisesti noudattaen vaitiolovelvollisuutta</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii asiakastyössään voimassa olevan toimialan lainsäädännön sekä muiden määräysten ja ohjeiden mukaisesti</li> <li>• noudattaa organisaation asiakaspalvelua koskevia toimintaperiaatteita ja ohjeita</li> <li>• noudattaa ammattietiikan vaatimuksia.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja hoitaa ja ylläpitää asiakkuuksia.</b>	
<p><i>Asiakaspalautteen hankkiminen ja käsittely</i></p> <p><i>Tietojen hankkiminen asiakkaalle</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ottaa vastaan asiakaspalautetta organisaation käytettäväksi</li> <li>• käsittelee saadun palautteen hyödyntäen sitä organisaation toiminnassa ja omassa työssään</li> <li>• arvioi ja kehittää oman työnsä laatua ja asiakastyytyvyyttä organisaationsa laatu- ja tulostavoitteiden mukaisesti</li> <li>• korjaa toimintatapojaan saamansa palautteen perusteella</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kokoaa ja ylläpitää omaa käyttöään varten asiakaspalvelussa tarvitsemansa ohjeistukset</li> <li>• selvittää asiakkaan tarpeisiin eläinten polveutumista ja jalostusarvoja</li> <li>• käyttää työssään tiedonhallintajärjestelmiä organisaation toimintaperiaatteiden mukaisesti</li> <li>• ohjaa asiakkaan tarvittaessa oikealle asiantuntijalle.</li> </ul>

### 3 Keinosiemennestyön työtilausten käsitteleminen

#### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- ottaa vastaan työtilaukset
- käsitellä työtilaukset
- toimia työyhteisön jäsenenä.

#### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa toimimalla työnjakotehtävissä. Työtehtäviä ovat työtilausten vastaanottaminen ja käsitteleminen. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

#### Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja ottaa vastaan työtilaukset.	
<i>Tilausten vastaanottaminen</i>	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• ottaa käyttöön organisaation työnjakojärjestelmän työohjeiden mukaan</li><li>• tallentaa vastaanottamansa työtilaukset täsmällisesti</li><li>• huomioi asiakkaan erityistoiveet</li><li>• ohjaa ja neuvoo asiakasta organisaation tarjoamien palveluiden ja tuotteiden hyödyntämisessä</li><li>• varmistaa työtilauksen oikeellisuuden</li></ul>
<i>Vuorovaikutustilanteiden hoitaminen tilausten vastaanotossa</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• vastaa puhelimeen asiakaslähtöisesti esitellen yrityksensä ja itsensä</li><li>• palvelee asiakasta puhelimesta selkeästi ja ystävällisesti</li><li>• ottaa huomioon asiakkaan ja asiakastilan yksilölliset tarpeet</li><li>• neuvoo asiakasta tarvittaessa kääntymään asiantuntijan puoleen tai välittää yhteydenottopyynnön</li><li>• toimii joustavasti, vuorovaikutteisesti ja tilanneherkästi</li><li>• ottaa luontevasti vastaan asiakaspalautetta ja käsittelee sen organisaation ohjeiden mukaisesti.</li></ul>
Tutkinnon suorittaja käsittelee työtilaukset.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• tekee työnjakoon liittyvät tehtävät työtilausten pohjalta</li><li>• noudattaa voimassaolevaa työlainsäädäntää, alan työehtosopimusta sekä omaa toimialaa koskevia säädöksiä ja määräyksiä</li><li>• tunnistaa erityisosaamista vaativat tehtävät ja ratkaisee niiden suorittajan.</li></ul>

**Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.**

	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• toimii aktiivisesti ja vuorovaikutteisesti työyhteisön muiden työnjakotehtäviä hoitavien kanssa</li><li>• toimii oman alansa eettisten periaatteiden mukaisesti sekä oman vastualueensa ja työtehtävänsä edellyttämällä tavalla</li><li>• toimii yhteistyössä sisäisten ja ulkoisten sidosryhmien kanssa</li><li>• edistää omalta osaltaan organisaation laatutavoitteiden toteutumista.</li></ul>
--	--

## 4 Keinosiemennysalan myyntityö

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- valmistautua myyntitilanteeseen
- toteuttaa myynnin
- toimia työyhteisön jäsenenä
- arvioida ja kehittää myyntityötä.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä keinosiemennysalan tuotteiden ja palveluiden myyntityötä. Työtehtäviin sisältyy myyntityön suunnittelu ja myyntityön tekeminen. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

### Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

**Tutkinnon suorittaja valmistautuu myyntitilanteeseen.**

<i>Organisaation markkinointityöhön sitoutuminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• toimii organisaation liikeidean, toimintakonseptin ja arvojen mukaan</li><li>• hyödyntää työssään organisaation menestystekijöitä ja sidosryhmäsuhteita</li><li>• noudattaa toimialaa koskevaa lainsäädäntöä, ohjeita ja suosituksia omassa työssään</li><li>• sitoutuu organisaation tavoitteiden ja toimintasuunnitelmien toteuttamiseen</li></ul>
--	--

<p><i>Tavoitteellinen ja suunnitelmallinen toiminta</i></p> <p><i>Toimitusprosessin hallinta</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• suunnittelee myyntitilanteita nykyisten ja mahdollisten tulevien asiakasryhmien tarpeiden ja odotusten mukaan</li> <li>• suunnittelee omaa toimintaansa ja myynnin toteutusta asiakas-, markkina- ja kilpailijatietojen perusteella</li> <li>• suunnittelee myyntityötään huomioiden tuotteiden ja palveluiden kysynnän vaihteluun vaikuttavat tekijät</li> <li>• ennakoii myyntityön suunnittelussa kampanjoista ja kausivaihtelusta aiheutuvat kysynnän vaihtelut</li> <li>• suunnittelee oma-aloitteisesti myyntityötään ja asettaa sille realistisia tavoitteita</li> <li>• kokoaa myyntityössä tarvitsemansa markkinointimateriaalin</li> <li>• hyödyntää organisaation tiedonhallintajärjestelmiä myyntitilanteiden suunnittelussa</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee tuotteiden tilaukset käyttäen organisaation tilausjärjestelmiä</li> <li>• vastaanottaa saapuvat tuotteet ja materiaalit</li> <li>• varastoi vastaanotetut tuotteet ja materiaalit asianmukaisesti.</li> </ul>
<p><b>Tutkinnon suorittaja toteuttaa myynnin.</b></p>	
<p><i>Asiakkuuksien hoitaminen</i></p> <p><i>Myyminen</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hoitaa ja kehittää asiakkuuksia organisaation toimintatapojen ja oman toimenkuvan mukaisesti</li> <li>• hyödyntää työssään yhteistyöverkostoja</li> <li>• välittää asiakkuuksista saamaansa tietoa ja kokemuksia eteenpäin organisaatiossa ja yhteistyöverkostoissa</li> <li>• noudattaa asiakkuuksien hoitamisessa alaan liittyvää lainsäädäntöä, organisaation toimintaohjeita ja ammattietiikan periaatteita</li> <li>• huolehtii osaltaan palveluketjun sujuvuudesta</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• noudattaa alaansa ja myyntiin liittyvää lainsäädäntöä</li> <li>• opastaa asiakasta tuote- ja palvelukokonaisuuksien hyödyntämisessä</li> <li>• esittää luontevasti tarvittaessa asiakkaalle perustelut tarjolla olevaan tuotevalikoimaan</li> <li>• yhdistää oman organisaation tuotteita ja palveluita monipuoliseksi asiakkaan tarpeita tyydyttäväksi ja asiakkuuksia kehittäväksi ratkaisuksi</li> <li>• ohjaa asiakasta ostopäätöksen tekoon ja päättää kaupan</li> <li>• varmistuu, että myyty tuote tai palvelu on toimitettu sopimuksen mukaan</li> </ul>

<i>Vuorovaikutustilanteiden hoitaminen myyntityössä</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii joustavasti, vuorovaikutteisesti ja tilanneherkästi käytännön asiakaspalvelu- ja myyntityössä</li> <li>• palvelee asiakkaita selkeästi ja ystävällisesti</li> <li>• ottaa huomioon asiakkaan ja asiakastilan yksilölliset tarpeet</li> <li>• ottaa luontevasti vastaan asiakaspalautetta.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja toimii työyhteisön jäsenenä.</b>	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• on vastuullinen, joustava ja yhteistyökykyinen työyhteisön jäsen</li> <li>• toimii aktiivisesti ja vuorovaikutteisesti myyntiryhmän jäsenenä</li> <li>• toimii oman alansa eettisten periaatteiden mukaisesti sekä oman vastualueensa ja työtehtävänsä edellyttämällä tavalla</li> <li>• toimii yhteistyössä sidosryhmien kanssa</li> <li>• edistää omalta osaltaan organisaation laatutavoitteiden toteutumista.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja arvioi ja kehittää myyntityötä.</b>	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• kerää aktiivisesti tuloksia ja palautetta markkinointi- ja myyntityöstään</li> <li>• arvioi työn onnistumista ja määrittää kehittämiskohteita.</li> </ul>

## 5 Alkion siirtäminen

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- valmistautua alkiohuuhteluun ja -siirtoon
- avustaa eläinlääkärää alkiohuuhtelussa ja laboratoriotyössä
- huolehtia alkilogistiikasta
- suorittaa alkionsiirron
- huolehtia asiakkuuksista sekä markkinoida alkioita ja alkionsiirtopalveluita
- arvioida ja kehittää työtään.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä tilakäynnillä alkionsiirtoon kuuluvat työt. Työtehtäviä ovat alkiohuuhteluun ja -siirtoon valmistautuminen, alkiohuuhtelussa ja alkion tutkimuslaboratoriossa avustaminen ja alkion siirtäminen sekä alkilogistiikasta huolehtiminen. Tutkinnon suorittaja avustaa

vähintään yhdessä alkiohuuhtelussa ja siirtää vähintään yhden alkion. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

## Hyväksytyt suoritusten kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja valmistautuu alkiohuuhteluun ja -siirtoon.	
<p><i>Alkiohuuhteluun ja -siirtoon liittyvä suunnittelu</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ottaa vastaan alkionsiirtoon liittyvän työtilauksen ja varmistaa alkion siirtöpäivän ja tarvittaessa alkion saatavuuden</li> <li>• ohjaa asiakasta alkiohuuhtelupaikan valmistelussa</li> <li>• perehdyttää asiakasta alkion tutkimuslaboratoriopaikan vaatimuksiin</li> <li>• ohjaa asiakasta turvallisen alkionsiirtopaikan järjestämisessä ja tarvittaessa ehdottaa muutoksia</li> <li>• valmistelee huuhteluvälineet eläinlääkärin ohjeiden mukaisesti</li> <li>• valmistelee alkionsiirtovälineet</li> </ul>
<p><i>Huuhdeltavien eläinten ja vastaanottajaeläinten tarkastaminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tarkistaa huuhdeltavan eläimen reagoinnin superovulaatiohoitoon</li> <li>• tarkistaa eläimen soveltuvuuden alkion vastaanottajaksi eläimen terveyden ja kuntoluokan pohjalta</li> <li>• päättää eläimen munasarjoista keltarauhasen perusteella, hyväksytäänkö eläin alkion vastaanottajaksi</li> <li>• käsittelee eläintä kipua ja pelkoa aiheuttamatta</li> <li>• noudattaa työturvallisuuteen ja hygieniaan liittyviä ohjeita.</li> </ul>
Tutkinnon suorittaja avustaa eläinlääkärää alkiohuuhtelussa ja laboratoriotyössä.	
<p><i>Huuhtelun avustaminen</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• huolehtii huuhteluun liittyvästä hygieniasta ja turvallisuudesta</li> <li>• valmistelee huuhdeltavan eläimen tekemällä puhdistuksen ja puudutuksen eläinlääkärin ohjeiden mukaisesti</li> <li>• asettelee huuhtelussa käytettävät välineet huuhtelupaikalle sopivalle työskentelyetäisyydelle</li> <li>• huolehtii huuhtelun aikana käytettävistä välineistä eläinlääkärin ohjeiden mukaan</li> <li>• tarvittaessa lisää puudutusainetta eläinlääkärin ohjeiden mukaan</li> <li>• ohjaa asiakasta eläimen käsittelyssä</li> </ul>

<i>Laboratorioavustaminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avustaa alkion tutkimuslaboratorion perustamisessa tilalle tarpeen mukaan</li> <li>• avustaa alkioiden etsinnässä ja käsittelyssä</li> <li>• avustaa eläinlääkäriä alkioiden pakkaamisessa ja pakastamisessa sekä tarvittaessa kirjaamisessa</li> <li>• noudattaa hyvää hygieniaa</li> <li>• huolehtii puodutteiden säilyttämisestä ja neulojen hävittämisestä ohjeiden mukaisesti.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja huolehtii alkilogistiikasta.</b>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pitää yllä ja hyödyntää toiminnassaan toimijan alkiotietokantaa</li> <li>• tilaa alkioita keskusvarastolta asiakkaiden pyyntöjen mukaan</li> <li>• ottaa huuhtelusta saadut alkiot varastoonsa ja toimittaa ne tarvittaessa eteenpäin</li> <li>• huolehtii myytyjen alkioiden toimittamisesta oikealle alueelle asiakkaan toiveen mukaisesti ja muuttaa alkion omistajan tietokantaan</li> <li>• tiedottaa alkion liikkumiseen liittyvistä toimenpiteistä tarpeen mukaan eri osapuolille.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja suorittaa alkionsiirron.</b>	
<i>Alkion siirtäminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sulattaa pakastealkion oikeaoppisesti</li> <li>• kuljettaa ja säilyttää alkioita niiden elävyyden vaatimusten mukaisesti</li> <li>• valitsee oikean alkion</li> <li>• käsittelee alkioita oikealla tekniikalla sen elävyyden turvaamiseksi</li> <li>• toimii rauhallisesti eläinsuojassa</li> <li>• ohjaa avustajaa toimimaan siten, että alkionsiirto voidaan suorittaa teknisesti oikein, turvallisesti ja eläimen hyvinvoinnin kannalta oikein</li> <li>• arvioi eläinlääkärin ohjeiden mukaan epiduraalipuudutuksen tarpeen ja suorittaa sen tarvittaessa</li> <li>• siirtää alkion oikealla siirtotekniikalla</li> <li>• noudattaa hyvää hygieniaa alkion siirtämisessä</li> </ul>

<p><i>Tietojen tallentaminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• merkitsee alkionsiirron asiakkaan kirjanpitoon</li> <li>• merkitsee epiduraalipuudutuksen asiakkaan eläinten lääkintää koskevaan kirjanpitoon</li> <li>• pitää puudutuksista kirjaa ja raportoi ne huuhteluryhmän vastaavalle eläinlääkärille asianmukaisesti</li> <li>• kirjaa ja tallentaa kaikki tehdyt toimenpiteet toimijan alkiotietokantaan työohjeiden mukaisesti.</li> </ul>
<p><b>Tutkinnon suorittaja huolehtii asiakkuuksista sekä markkinoi alkioita ja alkionsiirtopalveluita.</b></p>	
<p><i>Asiakkuuksien luominen</i></p> <p><i>Alkioiden ja alkionsiirtopalveluiden markkinoiminen</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• markkinoi aktiivisesti alkionsiirtoon liittyviä palveluita</li> <li>• osallistuu alkionsiirtoa edistävän kampanjan ideointiin, käynnistämiseen ja toteuttamiseen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tarjoaa ja ostaa alkionmyyntilistalla olevia alkioita asiakkaalle</li> <li>• markkinoi tuloksellisesti alkiohuuhteluita ja alkioita</li> <li>• laittaa alkioita myyntiin organisaation toimintaperiaatteiden mukaisesti</li> <li>• kirjaa ja tallentaa tehdyt toimenpiteet toimijan tietokantaan työohjeiden mukaisesti.</li> </ul>
<p><b>Tutkinnon suorittaja arvioi ja kehittää työtään.</b></p>	
<p><i>Alkionsiirtotaitojen kehittäminen</i></p> <p><i>Oman ammattitaidon arvioiminen</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• saavuttaa alkionsiirtotyössään asiakastiloilla laadullisesti hyväksyttävän tuloksen (60 päivän uusimattomuus-% 45 vähintään 40 alkionsiirron perusteella)</li> <li>• reagoi uusimattomuusprosentin heikkenemiseen tarkistamalla työtapojaan ja työvälineitään</li> <li>• ottaa aktiivisesti käyttöön uusia hyväksytyjä työtapoja ja -välineitä</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• arvioi realistisesti omia vahvuuksiaan ja ammatillisen kehittymisen haasteita</li> <li>• seuraa aktiivisesti alalla kansallisesti ja kansainvälisesti tapahtuvaa kehitystä.</li> </ul>



## 6 Tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonta

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- arvioida asiakastilan tuotantoeläinten hedelmällisyystilanteen
- neuvoa asiakasta eläinten hedelmällisyyteen liittyvissä asioissa
- selvittää eläinten hedelmällisyystilanteen ja ohjata tarvittaessa eläinlääkärin tutkittavaksi
- markkinoida hedelmällisyysneuvontapalveluja
- arvioida ja kehittää hedelmällisyysneuvontataitojaan.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonnan työt tilakäynnillä. Työtehtäviä ovat tuotantoeläinten hedelmällisyystilanteen arviointi ja siihen liittyvä neuvonta, eläinten tiineystarkastukset ja muut tarvittavat tarkastelut sekä tulosten ja havaintojen kirjaaminen. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

### Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

<b>Tutkinnon suorittaja arvioi asiakastilan tuotantoeläinten hedelmällisyystilanteen.</b>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tulkitsee asiakastilan hedelmällisyystunnuslukuja ja terveystarkkailuraportteja ja arvioi niiden perusteella tuotantoeläinten hedelmällisyystilanteen</li><li>• tarkastelee kiimantarkkailun toimivuutta arvioiden eläinten olosuhteita</li><li>• arvioi ruokinnan oikeellisuutta</li><li>• arvioi eläinten terveystilanteen yhteyksiä hedelmällisyyteen.</li></ul>
<b>Tutkinnon suorittaja neuvoa asiakasta eläinten hedelmällisyyteen liittyvissä asioissa.</b>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opastaa kiimantarkkailussa</li><li>• opastaa kiimantarkkailun apuvälineiden käytössä</li><li>• neuvoa asiakasta vuorovaikutteisesti eläinten olosuhteiden, ruokinnan ja terveystilanteen parantamisessa havaitsemiensa tarpeiden mukaan</li><li>• ohjaa asiakkaan tarvittaessa asiantuntijan puoleen.</li></ul>

**Tutkinnon suorittaja selvittää eläinten hedelmällisyystilanteen ja ohjaa tarvittaessa eläinlääkärin tutkittavaksi.**

<p><i>Tutkimuksen valmistelu</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selvittää tutkimukseen tarvitsevat eläimet asiakkaan kirjanpidosta ja / tai omasta tietokannastaan</li> <li>• tekee työlistan löydösten kirjauksia varten</li> <li>• toimii työturvallisuuteen ja hygieniaan liittyvien työohjeiden ja ammattietiikan vaatimusten mukaisesti</li> <li>• ohjaa asiakasta eläinten tutkimukseen valmistautumisessa turvallisuusnäkökohdat huomioiden</li> </ul>
<p><i>Eläinten tarkastukset</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii rauhallisesti eläinsuojassa</li> <li>• ohjaa avustajaa toimimaan siten, että tarkastukset voidaan suorittaa turvallisesti</li> <li>• tekee rektaalisesti ja/ tai apuvälineitä käyttäen tiineystarkastuksia</li> <li>• tunnistelee eläinten munasarjatoimintaa ja ohjeistaa asiakasta jatkotoimenpiteisiin</li> </ul>
<p><i>Tietojen tallentaminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kirjaa löydökset ja eläinkohtaiset toimintaohjeet selkeästi käytössä olevalle kaavakkeelle tai vastaavalle</li> <li>• kirjaa tiineystarkastustulokset toimijan tietokantaan ja asiakkaan kirjanpitoon selkeästi</li> <li>• perehdyttää asiakkaan tuloksiin ja toimintaohjeisiin.</li> </ul>

**Tutkinnon suorittaja markkinoi hedelmällisyysneuvontapalveluja.**

<p><i>Hedelmällisyysneuvontapalveluiden markkinointi</i></p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kertoo asiakkaille hedelmällisyysneuvontapalveluista asianmukaisesti</li> <li>• verkottuu ja toimii yhteistyössä kotieläintalouden sidosryhmien kanssa tarpeen mukaan</li> <li>• hallitsee ja markkinoi kotieläintalouden neuvontapalveluita</li> </ul>
<p><i>Asiakkuuksien hoitaminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• huolehtii palvelun säännöllisyydestä sopimalla seuraavasta käyntikerrasta tilan tarpeiden mukaan</li> <li>• välittää pyydettyjä hedelmällisyysneuvontakäyntejä muille hedelmällisyysneuvojille</li> </ul>
<p><i>Tiedonhallintajärjestelmien käyttäminen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hakee erilaisista tietojärjestelmistä tarvittavia tietoja</li> <li>• käyttää työssään tiedonhallintajärjestelmiä organisaation toimintaperiaatteiden mukaan.</li> </ul>

### Tutkinnon suorittaja arvioi ja kehittää hedelmällisyysneuvontataitojaan.

	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• seuraa tekemänsä hedelmällisyysneuvonnan tavoitteiden toteutumista ja tuloksellisuutta</li><li>• suunnittelee tulosten perusteella tarvittavia toimenpiteitä ja osaamisensa kehittämistä.</li></ul>
--	---

## 7 Lypsykarjan jalostuksen neuvonta

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- arvioida karjan jalostustavoitteet
- markkinoida eläinainesta
- tehdä jalostussuunnitelman
- arvioida ja kehittää jalostusneuvontataitojaan.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa tekemällä lypsykarjan jalostusneuvontaa tilakäynnillä. Työtehtäviä ovat jalostustavoitteiden selvittäminen, eläimen rakennearvostelu, eläinaineksen markkinointi ja jalostussuunnitelman tekeminen. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

### Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

#### Tutkinnon suorittaja arvioi karjan jalostustavoitteet.

<i>Jalostustavoitteiden selvittäminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tutustuu tilan perustietoihin ja tulostaa työlistan tarvittaessa etukäteen</li><li>• perehtyy navetassa tilan eläimiin yhdessä asiakkaan kanssa lisäinformaation saamiseksi</li><li>• toimii työturvallisuuteen ja hygieniaan liittyvien työohjeiden ja ammattietiikan vaatimusten mukaisesti</li><li>• selvittää karjakohtaiset jalostustavoitteet vuorovaikutteisesti</li></ul>
---	---

<i>Kantakirjaaminen ja rakennearvostelun tekeminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kantakirjaa sovitut eläimet voimassa olevan kantakirjaohjesäännön mukaisesti tai ohjaa karjanomistajaa ottamaan yhteyttä viralliseen kantakirjan pitäjään</li> <li>• rakennearvostelee eläimen voimassa olevan standardin mukaisesti</li> </ul>
<i>Genominäytteen ottaminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ottaa genominäytteen annettujen ohjeiden mukaisesti</li> <li>• säilyttää ja lähettää näytteen annettujen ohjeiden mukaisesti.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja markkinoi eläinainesta.</b>	
<i>Eläinaineksen markkinointi</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kauppaa eläviä eläimiä voimassa olevien välitysehtojen mukaisesti</li> <li>• kauppaa alkioita voimassa olevien välitysehtojen mukaisesti</li> <li>• etsii asiakaslähtöisesti sopivia eläimiä, alkioita ja siementä</li> <li>• markkinoi alkiohuuhteluita ja ohjaa vastaanottajien valinnassa</li> </ul>
<i>Sonninemähdokkaiden ja keinosiemennyssonniien hankkiminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• käyttää voimassa olevia sonninemähdokasvaatimuksia</li> <li>• tarjoaa tarpeen mukaan sonninemähdokkaita sonninemäresteriin</li> <li>• tarjoaa tarpeen mukaan sonnivasikoita keinosiemennyksen käyttöön</li> <li>• tarkastaa varatun sonnivasikan ja emän rakenteen oikeaoppisesti</li> </ul>
<i>Tiedonhallintajärjestelmän käyttäminen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selvittää tietojärjestelmistä tietoja asiakkaan tarpeisiin</li> <li>• käyttää työssään tiedonhallintajärjestelmiä organisaation toimintaperiaatteiden mukaisesti.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja tekee jalostussuunnitelman.</b>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee yksilökohtaisen paritussuunnitelman noudattaen karjanomistajan tarpeita sekä ottaen huomioon perinnöllisyyden lainalaisuudet ja eläinjalostukseen liittyvän etiikan sekä eläinten terveyden ja hyvinvoinnin näkökulmat</li> <li>• perehdyttää karjanomistajan valmiiseen jalostussuunnitelmaan</li> <li>• sopii jalostussuunnitelman päivityksistä</li> <li>• huolehtii säännöllisesti yhteydenotosta asiakastiloihin.</li> </ul>
<b>Tutkinnon suorittaja arvioi ja kehittää jalostusneuvontataitojaan.</b>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seuraa tekemänsä jalostusneuvonnan tavoitteiden toteutumista ja tuloksellisuutta</li> <li>• suunnittelee tulosten perusteella tarvittavia toimenpiteitä ja osaamisen kehittämistä.</li> </ul>

## 8 Ohjaavana seminologina toimiminen

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- perehdyttää koulutettavaa seminologia
- ohjata koulutettavaa seminologia
- kehittää omaa toimintaansa ohjaavana seminologina toimiessaan.

### Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa ohjaamalla koulutettavaa seminologia tilakäynneillä. Työtehtäviä ovat koulutettavan seminologin perehdytyksen ja ohjauksen suunnitteleminen, perehdyttäminen ja ohjaaminen sekä palautteen antaminen koulutettavalle. Siltä osin kuin vaadittava ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään muilla tavoin.

### Hyväksytyn suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja perehdyttää koulutettavaa seminologia.	
<i>Perehdyttäminen eri työvaiheisiin</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• perehdyttää koulutettavan organisaation toimintaprosesseihin ja koulutettavan työtehtäviin</li><li>• noudattaa perehdyttämisessä voimassa olevia työ- ja käyttöohjeita</li><li>• noudattaa perehdyttämisessä voimassa olevia laatukriteerejä</li><li>• perehdyttää koulutettavaa organisaation ympäristöasioihin ja jätehuoltoon</li><li>• perehdyttää koulutettavaa organisaatioon ja toimintaetiikkaan</li><li>• perehdyttää koulutettavaa käytössä oleviin ohjelmiin</li><li>• perehdyttää koulutettavaa käyttämään tarkoituksenmukaista työasua</li></ul>
<i>Perehdyttäminen sujuvaan ja turvalliseen työntekoon</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• perehdyttää koulutettavaa työsuojeluun, salassapitoon, kohteessa kulkemiseen, tietoturvaan, mahdollisiin uhkatilanteisiin sekä työhygieniaan, siisteyteen ja tarttuvien eläintautien ennaltaehkäisyyn</li><li>• perehdyttää koulutettavan noudattamaan työturvallisuusohjeita ja käyttämään suojavarusteita</li><li>• perehdyttää koulutettavaa ammattimaiseen asenteeseen ja työhön sitoutumiseen</li><li>• perehdyttää koulutettavaa oma-aloitteisuuteen ja itseohjautuvuuteen.</li></ul>

## Tutkinnon suorittaja ohjaa koulutettavaa seminologia.

*Ohjauksen suunnittelu ja toteutus*

Tutkinnon suorittaja

- selvittää koulutettavan osaamisen ja ohjaa häntä hänen työtaitonsa edellyttämällä tavalla
- soveltaa ohjaustilanteissa ammattitaitoaan monipuolisesti
- valitsee tilanteeseen sopivan ohjausmenetelmän
- toimii luontevasti koulutettavan henkilön kanssa
- osaa kohdata ja ohjata eri-ikäisiä koulutettavia
- toimii suunnitelmallisesti ja tuloksellisesti

*Ohjaaminen asiakaspalvelutyössä*

- ohjaa koulutettavaa toimimaan asiakastyössään voimassa olevan toimialan lainsäädännön sekä muiden määräysten ja ohjeiden mukaisesti
- ohjaa huomioimaan asiakastilan tarpeet
- puuttuu tarvittaessa koulutettavan epäeettiseen toimintaan
- opastaa koulutettavaa tunnistamaan epäeettisen toiminnan
- kohtaa haasteellisen asiakkaan tai ohjattavan halliten omat tunteensa
- toimii vuorovaikutustilanteissa luontevasti ja tilanteen edellyttämän sosiaalisuuden mukaisesti
- luo omalta osaltaan työyhteisönsä motivoivan ja hyvän työilmapiirin
- hallitsee rauhallisen ja luottamuksellisen työskentelytavan

*Ohjattavan tukeminen*

- kuuntelee aktiivisesti, tukee ja osoittaa myötäelämisen kykyä koulutettavan onnistumisessa ja epäonnistumisessa
- toimii joustavasti ja muuttaa tarvittaessa työskentelyään ja suunnitelmiaan koulutettavan tarpeiden mukaisesti
- kohtelee koulutettavaa tasapuolisesti

*Oppimiseen ja kehittämiseen kannustaminen*

- ohjaa koulutettavaa osallistumaan omaa työtään koskevaan kehittämiseen ja päätöksentekoon
- antaa koulutettavalle vastuuta ja luottaa häneen
- kannustaa koulutettavaa aktiivisesti kysymään, etsimään tietoa, oppimaan uutta, kokeilemaan, kyseenalaistamaan ja sopeutumaan muutoksiin
- ohjaa ja rohkaisee koulutettavaa kehittymisensä itsearviointiin
- seuraa koulutettavan kehittymistä ja antaa palautetta rakentavasti.

## Tutkinnon suorittaja kehittää omaa toimintaansa ohjaavana seminologina toimiessaan.

<i>Oman toiminnan kehittäminen</i>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• seuraa oman alansa kehitystä ja vie uutta tietoa työyhteisönsä käyttöön</li><li>• seuraa omien toimintaprosessiensa laatua ja ryhtyy tarvittaviin toimenpiteisiin</li><li>• ottaa aktiivisesti käyttöön alansa tietotekniikkaa ja ohjelmia</li></ul>
<i>Perehdyttämisen ja ohjaamisen onnistumisen arviointi ja kehittäminen</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pyytää koulutettavalta palautetta omasta ohjauksestaan ja hyödyntää sitä ohjaustyönsä kehittämisessä</li><li>• arvioi perehdytys- ja ohjaustyönsä onnistumista omasta, asiakkaan ja työyhteisön näkökulmasta ja muuttaa toimintaansa saamansa palautteen pohjalta.</li><li>• arvioi suunnittelu-, ohjaus- ja koulutusosaamistaan ja kantaa vastuuta taitojensa ylläpitämisestä ja kehittämisestä.</li></ul>

## 9 Tutkinnon osa toisesta ammattitutkinnosta

Seminologin ammattitutkintoon voidaan sisällyttää yksi tutkinnon osa seuraavista ammattitutkinnoista:

- Myynnin ammattitutkinto
- Yrittäjän ammattitutkinto
- Tuotantoeläinten hoidon ja hyvinvoinnin ammattitutkinto

Todistuksen tutkinnon osan suorittamisesta antaa kyseisestä tutkinnosta vastaava tutkintotoimikunta, ja seminologin ammattitutkinnosta vastaava tutkintotoimikunta tunnustaa tämän tutkinnon osan osaksi seminologin ammattitutkintoa todistuksen perusteella. Tutkinnon osa nimetään tutkintotodistukseen siten, kuin se on siinä tutkinnossa, josta se on valittu.

## **Seminologin ammattitutkinto**

Tutkinnon perusteiden voimaantulopäivä 1.9.2014

### **Tutkinnon muodostuminen**

Seminologin ammattitutkinto muodostuu kahdesta pakollisesta ja yhdestä valinnaisesta tutkinnon osasta. Pakolliset tutkinnon osat ovat Tuotantoeläinten keinosiemmentäminen ja Asiakaspalvelu keinosiemennestyössä. Valinnaiset tutkinnon osat ovat Keinosiemennestyön työtilausten käsitteleminen, Keinosiemennysalan myyntityö, Alkion siirtäminen, Tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonta, Lypsykarjan jalostuksen neuvonta ja Ohjaavana seminologina toimiminen. Valinnaisena tutkinnon osana voi myös suorittaa tutkinnon osan määrittelyistä ammattitutkinnoista. Alkion siirtäminen, Tuotantoeläinten hedelmällisyysneuvonta ja Ohjaavana seminologina toimiminen -tutkinnon osat voi suorittaa vasta sen jälkeen, kun on suorittanut pakolliset tutkinnon osat.

### **Tutkinnon suorittaneen osaaminen**

Seminologin ammattitutkinnon suorittanut osaa työskennellä itsenäisesti keinosiemennystehtävissä tehden asiakkaiden työtilausten mukaiset työt. Hän osaa keinosiementää suuntautumisensa mukaan nautoja, sikoja, lampaita ja/tai vuohia sekä tehdä naudoille ja sioille tiineystarkastuksia ja lisäksi naudoille muita rektaalitutkimuksia. Hän tuntee eläinten käyttäytymisen niin, että hänellä on seminologin ammatin vaatimat eläinten käsittelytaidot ja hän pystyy työskentelemään turvallisesti eläinten parissa. Hän osaa määrittellä eläinten kiimakierroksen vaiheen, oikean siemennysajankohdan ja tiineyden. Tutkinnon suorittanut osaa toimia työssään hygieniavaatimusten mukaan ja ennaltaehkäistä eläintautien leviämistä. Hän hallitsee työssä jaksamisen kannalta oikeat työtavat ja ergonomian. Tutkinnon suorittanut hallitsee asiakaspalvelun periaatteet ja osaa palvella asiakasta vuorovaikutteisesti sekä markkinoida alan tuotteita ja palveluita. Hän osaa käyttää työssään tietotekniikkaa ja alan tiedonhallintajärjestelmiä. Hän osaa toimia alaan liittyvän voimassa olevan lainsäädännön, muiden määräysten ja ohjeiden ja ammattietiikan vaatimusten mukaisesti. Hän osaa tarkkailla ja kehittää oman työnsä laatua ja taloudellisuutta. Seminologin ammattitutkinnon suorittanut voi syventää osaamistaan työtilausten käsitteilyyn, myyntityöhön, alkion siirtämiseen, hedelmällisyys- tai jalostusneuvontaan tai ohjaavana seminologina toimimiseen.



## **Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia**

Seminologin ammattitutkinnon suorittanut voi toimia keinosiemennysalan yritysten palveluksessa tai yrittäjänä. Hän siementää nautoja, sikoja, lampaita ja/tai vuohia suuntautumisensa mukaan. Suuntautuessaan nautojen tai sikojen keinosiemennykseen, hän tekee tiineystarkastuksia ja muita rektaalitutkimuksia. Hän voi myös erikoistua tiloilla tapahtuvaan alkion siirtämiseen ja alkiohuuhdelun avustajana toimimiseen, myyntitehtäviin, jalostus- tai hedelmällisyysneuvontaan tai ohjaamaan seminologin ammattiin oppivia.

## **Tutkintotodistuksen antajan nimi ja asema**

Tutkintotodistuksen antaa Opetushallituksen asettama tutkintotoimikunta.

## **Tutkinnosta päättävän kansallisen/alueellisen viranomaisen nimi ja asema**

Opetus- ja kulttuuriministeriö

Opetushallitus, opetus- ja kulttuuriministeriön alainen keskusvirasto

## **Tutkinnon taso (kansallinen tai kansainvälinen)**

ISCED 3

## **Arvosana-asteikko/hyväksymisvaatimukset**

Hyväksytty/hylätty

## **Jatko-opintokelpoisuus**

Tutkinto tuottaa kelpoisuuden korkeakouluopintoihin.

## **Säädösperusta**

Laki ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 631/1998, asetus ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 812/1998

## **Tutkintotodistuksen voi säädösten mukaan saada seuraavilla tavoilla**

Tutkinto suoritetaan osoittamalla tutkintotilaisuuksissa Opetushallituksen päättämässä tutkinnon perusteissa vaadittu ammattitaito. Tarvittaessa järjestetään tutkintoon valmistavaa koulutusta. Koulutuksen järjestäjä huolehtii näyttötutkintoon ja siihen valmistavaan koulutukseen hakeutumisen, tutkinnon suorittamisen ja tarvittavan ammattitaidon hankkimisen henkilökohtaistamisesta.

## **Pohjakoulutusvaatimukset**

Näyttötutkinnon suorittaminen on ammattitaidon hankkimistavasta riippumaton. Tutkintoon osallistujalle ei ole asetettu muodollisia koulutusvaatimuksia.



Painettu  
ISBN 978-952-13-5825-8  
ISSN 1798-887X

Verkkojulkaisu  
ISBN 978-952-13-5826-5  
ISSN 1798-8888

Opetushallitus on hyväksynyt nämä näyttötutkinnon perusteet ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain nojalla.

Näyttötutkinnot ovat erityisesti aikuisväestöä varten suunniteltu ja kehitetty tutkinnon suorittamistapa.

Näyttötutkintojen suunnittelu ja toteuttaminen perustuvat opetusalan ja työelämän asiantuntijoiden tiiviiseen yhteistyöhön.

Opetushallitus  
[www.oph.fi](http://www.oph.fi)  
[www.oph.fi/nayttotutkinnot](http://www.oph.fi/nayttotutkinnot)  
[www.oph.fi/nayttotutkintojen\\_perusteet](http://www.oph.fi/nayttotutkintojen_perusteet)