



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

# KUTSESTANDARD

## Mesinik, tase 4

Kutsestandard on dokument, milles kirjeldatakse tööd ning töö edukaks tegemiseks vajalike oskuste, teadmiste ja hoiakute kogumit ehk kompetentsusnõudeid.

Mesinik, tase 4 kutsestandard on aluseks tööturu nõudmistele vastavate koolituskavade ja õppeprogrammide koostamiseks ning isikute hindamiseks kutse andmisel.

Kutsenimetus	Eesti kvalifikatsiooniraamistiku (EKR) tase
Mesinik, tase 4	4

### A-osa KUTSEKIRJELDUS

#### A.1 Töö kirjeldus

Mesiniku kutsed on kahel tasemel: mesinik, tase 4 ja mesinik, tase 5.

Mesinik, tase 4 on oskustöötaja, kelle töö eesmärgiks on mesilasperede aastaringne hooldamine erinevate tarutüüpidega, sealhulgas erinevate korpustarutüüpidega (madal raam, kõrge raam), mesinduseinventari korrasoleku tagamine ning osalemine tootmis- ja turustamisprotsessis.

Mesinik, tase 4 on võimeline töötama iseseisvalt ja vastutab oma tööloigu eest. Ta hindab ja analüüsib oma teadmiste taset ning on võimeline tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks. Töötamisel mesinikuna tuleb kasuks juhulubade olemasolu.

#### A.2 Tööosad

##### A.2.1. Mesilasperede hooldamine aastaringset - kevadised hooldustööd

- 1.1 Mesilaste kevadise puhastuslennu hindamine
- 1.2 Kevadise pearevisjoni läbiviimine
- 1.3 Töö nõrkade ja väikeste mesilaperedega
- 1.4 Tarude puhastamine, desinfitseerimine ja perede ümbertõstmine
- 1.5 Kevadine täiend- ja ergutussöötmine
- 1.6 Kevadine perede laiendamine
- 1.7 Mesilaspere kevadine ravi
- 1.8 Kahjuritõkete paigaldamine

##### A.2.2. Mesilasperede hooldamine aastaringset - suvised hooldustööd

- 2.1 Suvine perede laiendamine
- 2.2 Sülemlemise vältimine
- 2.3 Sülemite alla toomine ja tarusse paigutamine
- 2.4 Mesilasema ülesotsimine
- 2.5 Uue ema andmine peresse
- 2.6 Uute mesilasperede moodustamine
- 2.7 Mesilaspere terviseseisundi hindamine

##### A.2.3. Mesilasperede hooldamine aastaringset - sügisesed hooldustööd

- 3.1 Mesilaspere koondamine ja talvepesa moodustamine
- 3.2 Mesilasperede likvideerimine, ühendamine või tugevdamine
- 3.3 Talviste söödavarude hindamine
- 3.4 Mesilasperede sügisene täiendussöötmine
- 3.5 Tarude talveks ettevalmistamine

### 3.6 Mesilaspere sügisene ravi

### 3.7 Sügisese puhastuslennu soodustamine

#### A.2.4. Mesilasperede hooldamine aastaringset - talvised hooldustööd

##### 4.1 Talvine jooksev kontrollimine välisvaatlusena

##### 4.2 Perede kuulamine ja pudersöödaga abistamine kevad-talvel

#### A.2.5. Inventari ettevalmistamine

##### 5.1 Tarude, kärjeraamide ja söödanõude korrastamine, puhastamine ja desinfitseerimine

##### 5.2 Suitsiku materjali varumine ja ettevalmistamine

##### 5.3 Uute tarude ehitamine ja/või ostmine

##### 5.4 Uute raamide kokkulöömine, traatimine, kärjetamine

#### A.2.6. Kärjemajandus

##### 6.1 Kärgede sorteerimine

##### 6.2 Kärgede ladustamine ja säilitamine

##### 6.3 Kärjepõhjade (kunstkärje) vajaduse hindamine ja soetamine

##### 6.4 Kärgede varumine

##### 6.5 Mittekõlbulike kärgede vahaks sulatamine

#### A.2.7. Mesilasemade kasvatamine

##### 7.1 Emaperede ja leseperede valimine

##### 7.2 Vageldusmaterjali valimine

##### 7.3 Ammpere moodustamine

##### 7.4 Vageldamine

##### 7.5 Paarumisperede moodustamine

##### 7.6 Mesilasemade paarumise kontrollimine

##### 7.7 Mesilasema otsimine ja puuristamine

##### 7.8 Mesilasema andmine peresse

##### 7.9 Mesilasemade vahetamine ja vanade emade hävitamine

##### 7.10 Paarumisperede ühendamine põhiperedega

#### A.2.8. Mesindussaaduste tootmine - mee tootmine

##### 8.1 Korpuste või raamide paigutuste muutmine korpustarudes

##### 8.2 Magasinide paigutuste muutmine lamavtarudes

##### 8.3 Mee küpsuse hindamine mesilasperes ja meekärgede võtmine

##### 8.4 Mee kärgedest eraldamine

##### 8.5 Mee kurnamine ja selitamine

##### 8.6 Kärjekaanisest mee eraldamine

##### 8.7 Meeproovide võtmine analüüsideks

##### 8.8 Mee ladustamine ja säilitamine

##### 8.9 Mee pakendamine ja märgistamine

##### 8.10 Mee käitlemiseseadmete korrashoid ja hooldamine

##### 8.11 Mesilasperede ettevalmistamine ja transportimine korjele ja tagasi

##### 8.12 Korjetaimede kaardistamine

#### A.2.9. Mesindussaaduste tootmine - vaha tootmine

##### 9.1 Kärjepõhjade ülesehitamise soodustamine kärjemajanduse parandamiseks

##### 9.2 Kärgede sulatamine vahaks ja ohutustehnika järgimine

#### A.2.10. Mesilaspere haiguste tundmine ja ravimine

##### 10.1 Varroatoosi nakatumise ulatuse kindlakstegemine ja ravimine

##### 10.2 Mesilaste taru langetise proovide võtmine ning saatmine laborisse haiguste seireks

##### 10.3 Nakkushaiguste eristamine mittenakkushaigustest, mesilaste, kärje- ja meeproovide laborisse esitamine

##### 10.4 Haiguse ulatuse kindlakstegemine ja loomaarsti teavitamine

##### 10.5 Mesila tervisekaardi ja ravimiarvestuse pidamine



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

#### A.2.11. Mesilasperede kaitsmine kahjurite eest

- 11.1 Väikekahjurite ennetamine
- 11.2 Tarude kaitsmine tihaste, nugise, rähni, hiirte jt eest
- 11.3 Kahjustuste likvideerimine ja tarude parandamine
- 11.4 Väikekahjurite tõrjumine

#### A.2.12. Mesila majandamine

- 12.1 Äriplaani koostamine
- 12.2 Mesila tasuvuse arvestamine
- 12.3 Meevurritamise ja meemüügi arvestuse pidamine
- 12.4 Tööajakulu optimeerimine

### A.3 Töö keskkond ja eripära

Töö eripäraks on üksinda töötamine ja iseseisvalt otsuste vastuvõtmine. Mesiniku töö sõltub aastaaegadest ja ilmastikust, ta peab arvestama mesinduse aastaaegade (mesiniku kevad, suvi, sügis, talv). Töö toimub nii väli- kui sisetingimustes, vajadusel ka puhkepäevadel ja pühade ajal. Mesinik talub mesilaste nõelamist ja oskab arvestada sellega seonduva allergiaohuga. Mesiniku töö on füüsiliselt raske ning eeldab ergonoomikareeglitest kinnipidamist.

### A.4 Töövahendid

Enamlevinud mesindusinventar: konkspeitel, suitsik, taruhari, puhur, taru-, vurri- ja söötmissüsteemid ning mee pakendamis- ja vahasulatamissüsteemid. Isikukaitsevahendid: näovari ja muu kaitseriietus. Muud töövahendid: elektri- ja puidutööriistad, aiatööriistad (niidukid jms), transpordivahendid (auto jms), pesu- ja desinfitatsioonivahendid.

### A.5 Tööks vajalikud isikuomadused

Mesiniku töö eeldab ettevõtlikkust, innovaatilist mõtlemist, iseseisvust ja otsustusvõimet, ta on korrektne ja vastutusvõimeline. Oluline on füüsiline vastupidavus ja koormustaluvus. Mesiniku töös tuleb kasuks hea nägemine, kuulmine ja lõhnatundlikkus. Mesiniku töö eeldab stressitaluvust. Soovitavateks iseloomuomadusteks on rahulikkus ja kannatlikkus.

### A.6 Kutsealane ettevalmistus

Mesinikuks saab õppida kutseõppeasutuses, vastavasisulise täienduskoolituse läbimisel või kogunud mesiniku juhendamisel. Soovitav haridustase on keskharidus.

### A.7 Enamlevinud ametinimetused

Mesinik

### A.8 Reguleerimised kutsealal tegutsemiseks

Toiduainete käitlemine nõuab tervisetõendit vastavalt toiduseadusele. Töötamine loomadega nõuab tervisetõendit vastavalt loomatauditõrje seadusele. Töötamine liikurmasinatega nõuab juhtimisõigust vastavalt liikluseadusele.

## B-osa KOMPETENTSUSNÕUDED

### B.1 Kutse struktuur

Mesinik, tase 4 kutse taotlemisel on nõutav kõikide kompetentside B.2.1–B.2.13 tõendamine.

### B.2 Kompetentsid



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

## KOHUSTUSLIKUD KOMPETENSIID

<b>B.2.1 Mesilasperede hooldamine aastaringset- kevadised hooldustööd</b>	<b>EKR tase 4</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) hindab visuaalselt puhastuslennu kulgu, fikseerides mesilasperede aktiivse kevadise arengu alguse;</li> <li>2) viib läbi kevadise pearevisjoni, hinnates visuaalselt haudme hulka ja kvaliteeti, langetise kogust, pesa puhtust, sööda kogust ja kvaliteeti, mesilaspere seisundit haiguste suhtes ning andes hinnangu talvitumise kvaliteedile;</li> <li>3) likvideerib, ühendab või tugevdab nõrgad või väikesed mesilaspered, arvestades mesilasperede arenguperspektiivi;</li> <li>4) puhastab ja desinfitseerib tarude seinad, põhjad ja vahelauad kraapides, pestes ning desinfitseerides lubatud puhastusvahenditega; tõstab mesilaspered ümber puhastesse ja desinfitseeritud tarudesse või korpustesse, lähtudes taru seisukorrast ja arvestades ilmastikuoludega;</li> <li>5) söötab täiendavalt mesilasperesid pudersöödaga (kandi), meekärgedega või suhkrulahusega, lähtudes sööda hulgast tarus, mesilaspere tugevusest, ilmastikuoludest ja puhastuslennu toimumisest;</li> <li>6) laiendab mesilasperesid, lisades kärgi mesilasema munemisruumi suurendamiseks ja mee paigutamiseks;</li> <li>7) ravib mesilasperesid lubatud vahenditega, lähtudes juhistest;</li> <li>8) paigaldab tõkkeid karude ja sipelgate eemalehoidmiseks, järgides tööohutuse ja keskkonnakaitse nõudeid.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) puhastuslennu olemus;</li> <li>2) mesilaspere bioloogia;</li> <li>3) mesilaspere haigused, sh mesilaste talvise hukkumise põhjused;</li> <li>4) erinevate tarude ja raamide tüübid ning nendega mesindamise põhimõtted;</li> <li>5) mesilaste söötade liigid;</li> <li>6) mesilaste jootmise vahendid ja joogivee lisandid;</li> <li>7) tervisekaardi olemus ja vajalikkus;</li> <li>8) desinfektsioonivahendite liigid ja omadused;</li> <li>9) tööohutuse ja keskkonnakaitse nõuded.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod</p>	
<b>B.2.2 Mesilasperede hooldamine aastaringset- suvised hooldustööd</b>	<b>EKR tase 4</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) laiendab mesilasperesid, lisades kärgi mesilasema munemisruumi suurendamiseks ning nektari ja õietolmu paigutamiseks, lähtudes korjetingimustest ja mesilaspere arengust; eraldab haudmeala meelast, kasutades mesilasema eraldusvõret ja lähtudes mesilaspere arengust;</li> <li>2) väldib sülemlemist mesilaspere õigeaegse laiendamise ja sülemlemiskainete mesilasemade kasutamisega;</li> <li>3) toob sülemi (nt puu otsast, maja räästast vm) alla ja paigutab sülemeid tarusse, lähtudes sülemi asukohast ja suurusest;</li> <li>4) leiab mesilasema mesilasperest, puuristab või hävitab ja asendab uue mesilasemaga, lähtudes mesilasema otsimise eesmärgist ja meetodidest;</li> <li>5) annab uue mesilasema mesilasperesse, kasutades vastavaid meetodeid ja lähtudes mesilaspere bioloogiast;</li> <li>6) moodustab uusi mesilasperesid, kasutades vastavaid meetodeid;</li> <li>7) hindab mesilaspere terviseseisundit, lähtudes mesilaspere olukorrast.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) mesilaspere bioloogia;</li> <li>2) sülemlemise vältimise meetodid;</li> <li>3) mesilasema otsimise meetodid;</li> <li>4) mesilasema andmise meetodid;</li> <li>5) erinevate tarude ja raamide tüübid ning nendega mesindamise põhimõtted;</li> <li>6) mesilasperede moodustamise meetodid (poolitamine, lendpered, idupered ehk võrsikpered jm meetodid);</li> <li>7) mesilaspere haigused;</li> <li>8) mesilaste korjebaas ja korjetaimede omadused;</li> <li>9) mesila tervisekaardi olemus ja vajalikkus.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id):</p>	



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

praktiline töö või kombineeritud meetod	
<b>B.2.3 Mesilasperede hooldamine aastaringset- sügiseseid hooldustööd</b>	<b>EKR tase 5</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) eemaldab liigsed kärjed, moodustades talvipesa korjeta perioodi üleelamiseks, lähtudes mesilaspere bioloogiast, mee liigist, korje lõppemisest ja päeva pikkusest;</li> <li>2) likvideerib, ühendab või tugevdab nõrgad mesilaspered, arvestades mesilasperede arenguperspektiivi;</li> <li>3) hindab mesilaspere söödavarusid täiendava söödavajaduse väljaselgitamiseks, arvestades mesilaspere suurust;</li> <li>4) varustab mesilaspered söödanõudega, valmistab suhkrulahuse või ostab valmis talvesööda, transpordib mesilasse ja doseerib mesilasperedesse, lähtudes täiendussööda vajadusest;</li> <li>5) valmistab mesilasperedega tarud talveks ette, paigaldab pesakattematid ja kaitsevõrgud kahjurite tõrjeks;</li> <li>6) teeb sügisese varroatoosi ravi, lähtudes nakkusastmest ja erinevatest ravimeetoditest ning täidab ravimikaardi;</li> <li>7) soodustab mesilaspere sügisest puhastuslendu, luues tingimused noorte mesilaste väljalennuks.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) mesilaspere bioloogia;</li> <li>2) mesinduse aastaegade (kevad, suvi, sügis, talv) eripärad;</li> <li>3) mesilaste korjebaas ja korjetaimede omadused;</li> <li>4) erinevate tarude ja raamide tüübid ning nendega mesindamise põhimõtted;</li> <li>5) söödakoguse arutamise põhimõtted ja sööda doseerimise meetodid;</li> <li>6) talveks valmistamise meetodid;</li> <li>7) varroatoosi ravimeetodid;</li> <li>8) mesilaste kahjurite liigid;</li> <li>9) mesilasperede vaheline vargus ja selle vältimine.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod</p>	
<b>B.2.4 Mesilasperede hooldamine aastaringset- talvised hooldustööd</b>	<b>EKR tase 4</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) teeb jooksvalt ja visuaalselt tarude välisvaatlust, lähtudes ilmastikuoludest, võimalikust kahjurite olemasolust ja tarutüübist;</li> <li>2) kuulab peresid kevad-talvel ja vajadusel abistab pudersöödaga, arvestades talvekobara käitumist.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) erinevate tarude ja raamide tüübid ning nendega mesindamise põhimõtted;</li> <li>2) mesilaste kahjurite liigid;</li> <li>3) talvekobara olemus.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod</p>	
<b>B.2.5 Inventari ettevalmistamine</b>	<b>EKR tase 4</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) korrastab, puhastab ja desinfitseerib tarusid, kärjeraame ja söödanõusid, lähtudes materjalist ja desinfektsioonimeetoditest;</li> <li>2) varub ja valmistab ette suitsiku materjali, lähtudes suitsu kvaliteedist ning arvestades tööohutuse, tervise- ja keskkonnakaitse ning tuleohutuse nõudeid;</li> <li>3) ostab või ehitab uued tarud, planeerides järgmise mesindushooaja vajadust;</li> <li>4) valmistab uued raamid, paneb traadid, kinnitab kärjepõhja (kunstkärg) raamitraadile, lähtudes järgmise mesindushooaja vajadusest.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) erinevate tarude ja raamide tüübid ning materjalid;</li> <li>2) desinfektsioonivahendid ja -meetodid, tööohutuse ja keskkonnakaitse ning tuleohutuse nõuded;</li> <li>3) raamitüübid;</li> <li>4) söödanõu tüübid;</li> <li>5) suitsiku materjalid;</li> <li>6) mesindushooaja kestvus ja olemus (pikkus ja intensiivsus).</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id):</p>	



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

praktiline töö või kombineeritud meetod	
<b>B.2.6 Kärjemajandus</b>	<b>EKR tase 5</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) sorteerib kärjed välimuse järgi kõlblikeks ja mittekõlblikeks;</li> <li>2) ladustab ja säilitab kõlblikud kärjed, arvestades vajalikke hoiutingimusi;</li> <li>3) arvutab kärjepõhjade (kunstkärje) vajaduse ja soetab vajaliku koguse, lähtudes järgmisest mesindushooajast;</li> <li>4) kasutab mesindusvõtteid järgmisel hooajal piisavas koguses ülesehitatud kärgede tagamiseks;</li> <li>5) sulatab mittekõlblikud kärjed vahaks, arvestades vaha sulatamise tehnoloogiat.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kärjetüübid;</li> <li>2) mesindusvõtted;</li> <li>3) korje iseärasused (tingimused, korjetaimed);</li> <li>4) vaha sulatamise tehnoloogia.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod</p>	
<b>B.2.7 Mesilasemade kasvatamine</b>	<b>EKR tase 5</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) valib emapered ja ammpereid, arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>2) valib sobivas vanuses vageldusmaterjali, lähtudes etteantud juhistest;</li> <li>3) moodustab ammpereid, lähtudes ammpereid moodustamise meetodist ja etteantud juhistest;</li> <li>4) vageldab, arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>5) moodustab paarumispered, lähtudes etteantud juhistest;</li> <li>6) kontrollib mesilasemade paarumist, arvestades mesilasema paarumise aega;</li> <li>7) otsib ja puuristab mesilasema, kasutades väljatöötatud meetodeid ja etteantud juhiseid;</li> <li>8) annab mesilasemad peredesse, kasutades erinevaid meetodeid ja etteantud juhiseid;</li> <li>9) hävitab vanad mesilasemad ja asendab uute mesilasemadega, kasutades mesilasema andmise meetodeid ja etteantud juhiseid;</li> <li>10) likvideerib paarumispered ühendamise teel.</li> </ol>	
<p>Teadmised:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) mesilaspere bioloogia;</li> <li>2) mesilaspere tõuaretuse alused;</li> <li>3) mesilasemade kasvatuse meetodid;</li> <li>4) ammpereid moodustamise meetodid;</li> <li>5) mesilasemade peresse andmise meetodid;</li> <li>6) mesilasemade puuristamise ja märgistamise meetodid;</li> <li>7) mesilasrasside ja -tõugude omadused.</li> </ol>	
<p>Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod</p>	
<b>B.2.8 Mesindussaaduste tootmine- mee tootmine</b>	<b>EKR tase 4</b>
<p>Tegevusnäitajad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) lisab, vähendab, paigutab ümber korpusi või raame korpustarudes, lähtudes aastaajast ja mesilaspere bioloogiast;</li> <li>2) lisab, vähendab või paigutab ümber raame ja magazine lamavtarudes, lähtudes aastaajast ja mesilaspere bioloogiast;</li> <li>3) hindab mee küpsust mesilasperes ja võtab tarust meekärgi, arvestades mee valmimist, korje iseärasusi ja aastaaja eripära ning nõudeid;</li> <li>4) kaanetab meekannud lahti, eraldab kärgedest mee vurritates, pressides või nõrutades või eelsoojendades, arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>5) kurnab ja selitab mee kaubandusliku välimuse saamiseks, arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>6) eraldab mee kärjekaunistisest (kurnab, nõrutab, pressib, tsentrifuugib jm), arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>7) võtab meeproovid ja saadab laborisse analüüsimiseks, arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>8) ladustab ja säilitab mee vastavalt nõuetekohastele säilitustingimustele;</li> <li>9) soojendab või sulatab mee pakendamiseks ja pakendab nõuetekohasesse taarasse; märgistab pakendi, järgides toiduseaduse nõudeid;</li> </ol>	



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

10) hooldab mee käitlemiseseadmeid vastavalt kasutusjuhenditele ja heale tavale ning lähtudes etteantud juhistest;  
11) valmistab mesilaspered korjeks ette, kasutades erinevaid meetodeid ja tehnoloogiaid ning transpordib nad korjele ja tagasi, lähtudes etteantud juhistes;  
12) kaardistab korjemaal kasvavad korjetaimed, lähtudes mesilaste lennuraadiusest.

Teadmised:

- 1) mee kvaliteedi kriteeriumid ja hindamise alused;
- 2) mee omadused (sh koostis);
- 3) meekärgede võtmise tehnoloogiad;
- 4) mee lahtikaanetamise tehnoloogiad;
- 5) vurritamise ja pressimise tehnoloogiad;
- 6) kurnamise ja selitamise tehnoloogiad;
- 7) mee kaanetisest eraldamise tehnoloogiad;
- 8) kärjemee ja teiste mesindussaaduste tootmise alused;
- 9) mee pakendamise vahendid ja meetodid (taarad, nõuded jne);
- 10) mee käitlemiseseadmete tehnoloogiad;
- 11) mee käitlemise head tavad;
- 12) kanarbikukorje tehnoloogiad ja kanarbikumee pressimise alused;
- 13) monofloorse mee tootmise alused;
- 14) nõuded mee- ja teiste mesindussaaduste käitlemisel: nõuded ruumidele, temperatuuridele, märgistamisele jne;
- 15) mesilaste korjebaas ja korjetaimede omadused;
- 16) spetsiaalsed meetaimede liigid ja nende kasvatamise alused (keerispea, veiste südamerohi, mesiohakas jt);
- 17) mesilaspere transportimise põhimõtted.

Hindamismeetod(id):

praktiline töö või kombineeritud meetod

**B.2.9 Mesindussaaduste tootmine- vaha tootmine**

**EKR tase 4**

Tegevusnäitajad:

- 1) soodustab kärjepõhjade ülesehitamist, lisades õigeaegselt kärjepõhju ning lähtudes kärjemajandusest, mesilaspere bioloogiast ja korjebaasist;
- 2) sulatab mittekõlblikud kärjed vahaks, arvestades vaha töötlemise tehnoloogiat, tööohutust ja tuleohutusnõudeid.

Teadmised:

- 1) tööohutus- ja tuleohutusnõuded vaha käitlemisel;
- 2) mesilaspere bioloogia;
- 3) vaha omadused (sh koostis);
- 4) mesilaste korjebaas ja korjetaimede omadused;
- 5) kärjemajanduse alused;
- 6) vaha tootmise ja töötlemise tehnoloogiad.

Hindamismeetod(id):

praktiline töö või kombineeritud meetod

**B.2.10 Mesilaspere haiguste tundmine ja ravimine**

**EKR tase 4**

Tegevusnäitajad:

- 1) teeb kindlaks varroatoosi nakatumise ulatuse ja ravib vastavalt varroatoosi ravimeetoditele;
- 2) võtab mesilaste taru langetise proovi ja saadab laborisse haiguste seireks vastavalt nõuetele;
- 3) eristab visuaalselt nakkushaigusi mittenakkushaigustest, esitab mesilaste, kärje- ja meeproovid laborisse vastavalt nõuetele;
- 4) teeb kindlaks haiguse nakatumise ulatuse, teavitab mesila omanikku, konsulteerib temaga ja toimib vastavalt tema etteantud juhistele;
- 5) peab mesila tervisekaarti ja ravimiarvestust haiguste esinemise ning ravimi kasutamise märkimiseks vastavalt etteantud juhistele.

Teadmised:

- 1) mesilaspere bioloogia;
- 2) varroatoosi tunnused, kindlakstegemise ja ravimeetodid;
- 3) mesilaspere enamlevinud nakkus- (haudmemädanik, noseematoos, lubihaua jm) ja mittenakkushaiguste liigid (mürgistused, sooleummistus jm);



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

4) nõuded mesila tervisekaardile ja mesila ravimiarvestusele.	
Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod	
<b>B.2.11 Mesilasperede kaitsmine kahjurite eest</b>	<b>EKR tase 4</b>
Tegevusnäitajad: 1) ennetab väikekahjureid (kärjekoisid), puhastades tarusid regulaarselt; 2) kaitseb tarusid tihaste, rähnide, hiirte, nugiste jt kahjurite eest, paigaldades taru ümber kaitseid; 3) likvideerib kahjustusi, parandades tarusid ja abistades mesilasperesid; 4) tunneb ära ja tõrjub väikekahjureid vastavalt nende olemusele.	
Teadmised: 1) kahjurite liigid ja nende kahjustused; 2) kahjurite eest kaitsmise meetodid; 3) kahju korvamise taotlemise võimalused; 4) väikekahjurite liigid (sipelgad, tarumardikad, kärjekoid, kõrvahargid, mesilastäid).	
Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod	
<b>B.2.12 Mesila majandamine</b>	<b>EKR tase 4</b>
Tegevusnäitajad: 1) koostab äriplaani vastavalt etteantud mesilasperede arvule, algkapitali olemasolule ja võimalustele; 2) arvestab mesila tasuvust, lähtudes tulu- ja kuluarvestusest; 3) peab meevurritamise ja meemüügi arvestust vastavalt õigusaktide nõuetele; 4) optimeerib tööaja kulu, arvestades mesinduses kasutatavaid tehnoloogiaid.	
Teadmised: 1) majanduse ja ettevõtluse alused; 2) finantsjuhtimise alused; 3) raamatupidamise alused; 4) turunduse alused, sh turu seire, võitmine ja hoidmine ning kaubamärgi loomine; 5) äriplaani koostamise alused; 6) projektide kirjutamise põhimõtted.	
Hindamismeetod(id): praktiline töö või kombineeritud meetod	

## KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID

<b>B.2.13 Mesinik, tase 4 kutset läbiv kompetents</b>	<b>EKR tase 4</b>
Tegevusnäitajad: 1) kasutab tööeesmärkide saavutamiseks teadmisi mesilasisendite anatomiast ja füsioloogiast ning mesilaspere bioloogiast; 2) peab kinni hooajatööde ajakavast ja looduse tsüklitest, järgides samal ajal tööeeskirjade, tööohutus- ja tuleohutusnõudeid; 3) tegutseb iseseisvalt ja vastutustundlikult; 4) loob head suhted kolleegidega; 5) töötab tulemuslikult ka pingelises olukorras; suhtub kriitikasse mõistvalt, võtab õppust nii õnnestumistest kui ebaõnnestumistest; 6) küsib oma tegevuse kohta kolleegidelt tagasisidet; 7) kohaneb oma töös muutuvate oludega, oskab jagada informatsiooni osadeks, märkab seoseid ja korduvusi ning leiab toimivaid lahendusi; 8) hoiab mesilas ja mesindushoones ning selle ümbruses puhtust ja korda (sh hooldab tarude ümbrust); 9) peab mesilas iga pere kohta arvestust (mesilamärkmik, tarukaart).	
Teadmised: 1) mesindushooaja (mesilaspere aktiivne eluperiood) tööd ajakava; 2) taimekaitsetööde head tavad;	





Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS  
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

- 3) tööohutus-, keskkonnakaitse- ning tuleohutusnõuded;  
 4) esmaabi, sh käitumine mesilasmürgi ülitundlikkuse puhul;  
 5) toidukäitlemise hügieeninõuded;  
 6) puidutöö alused;  
 7) valdkonda reguleerivate õigusaktide (toiduseadus, loomatauditõrje seadus, taimekaitse seadus, mahepõllumajanduse seadus, põllumajandusloomade aretuse seadus, äriseadustik jt) nõuded;  
 8) mesila tervisekaardi olemus;  
 9) mesila ravimiarvestuse alused.

Hindamismeetod(id):

Läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult kõigi teiste kutsestandardis toodud kompetentside hindamise käigus.

## C-osa ÜLDTEAVE JA LISAD

<b>C.1 Teave kutsestandardi koostamise ja kinnitamise kohta ning viide ametite klassifikaatorile</b>	
1. Kutsestandardi tähis kutseregistris	11-05062014-04/1k
2. Kutsestandardi koostajad	Aivar Raudmets, mesinik Marje Riis, mesindusõpetaja Aita Sauemägi, SA Innove Jaanus Tull, Eesti Mesinike Liit Aili Taal, Taali Mesila OÜ Tõnis Taal, Taali Mesila OÜ
3. Kutsestandardi kinnitaja	Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu
4. Kutsenõukogu otsuse number	24
5. Kutsenõukogu otsuse kuupäev	05.06.2014
6. Kutsestandard kehtib kuni	04.06.2019
7. Kutsestandardi versiooni number	1
8. Viide Ametite Klassifikaatorile (ISCO 08)	6123 Mesinikud ja siidiussikasvatajad
9. Viide Euroopa kvalifikatsiooniraamistikule (EQF)	4
<b>C.2 Kutsenimetus võõrkeeles</b>	
Inglise keeles	Beekeeper, level 4
Saksa keeles	Imker
Soome keeles	Mehiläihoitaja
Vene keeles	Пчеловод
<b>C.3 Lisad</b>	