



MESINDUSE ABC KURSUS 2015 TARTUS - 60 tundi

Kursuse läbiviimist korraldab EML Koolituskeskus – kõigile täpsustavatele küsimustele vastab EML tegevjuht Marianne Rosenfeld telefonil 50 29 006 või e-kirjaga mesilaspere@gmail.com

Koolitus toimub koostöös Tartu Aiandus-Mesinduse Seltsiga

Auditoorsed õppepäevad reedeti (v.a. 23.aprill) 16.00- 19.15 Tartus, Soola tn. 1 – 3.korrus (Tartu AMS ruumides)

Kokku 11 päeval ja 44 tundi

Õppepäevad erinevates mesilates (ajavahemikus mai-august (üldjuhul nädalavahetusel), kuupäevad ja mesilad täpsustuvad õppetöö käigus) – kokku 4 päeval ja 16 tundi

Õppekava koostamise alus:

- HTM poolt kinnitatud koolituskava nr.7121HTM – moodul II (tulumaksu tagastus seaduses ettenähtud korras)
- Kehtiv seadusandlus

Õppekava eesmärk ehk milliseid teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi omandatakse

- Kursusel osaleja on omandanud järgmised teadmised: mesilaspere bioloogia, mesindamine kui protsess, mee kvaliteet ja meekäitlemine, mesilaspere kimbutavad erinevad haigused ja kahjurid ning nende ennetamistegevus kui ka ravimine. Mesilaste korjema ja selle kasutamise võimalused. Tava- ja mahemesinduse eripärad ja nõuded. Mesila rajamine ja vajaminev inventar. Mesila majandamine ja vajalik seadusandluse ABC. Töö ja tervise ohutus mesilas.
- Praktiliste teabepäevade raames saadakse ülevaade eelkõige mesilasperede eluperioodidest ja arengust tarude kaasabil, mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine, mesilasemade tähtsusest ja kasvatamisest ning andmisest peresse. Oskus hinnata mesilaspere vajadusi ja nende alusel mesilasperet hooldada. Oskused erinevate mesindussaaduste tootmiseks ja käitlemiseks.

Kursuste maht kokku 60 tundi, mis jaguneb 15-le päevale. Sellest 11 päeva kohtume Tartus ja 4-l päeval mesilates

1. auditoorne õppepäev – 20.märts 2015

[Sissejuhatus kursusele. \(EML tegevjuht M.Rosenfeld\) - 1 tund](#)

Kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursuslaste lepingute sõlmimine. Koolitusmaterjalide tutvustamine. Kursuslaste tutvumisring.

[Sissejuhatus mesindus valdkonda ja mesiniku tegevusalale \(lektor Aivo Sildnik\)– 3 tundi](#)

Õppepäeva märksõnad:

- *Vajalikud eeldused mesinikuks saamisel*
- *Vajalikud eeldused ja võimalikud riskid mesila rajamisel*
- *Mesila asukoha ja tarude paiknemiskoha valik, korjemaa iseärasused*
- *Mesilased ja naabrussuhted, mesilaste võimalik häiriv mõju*

2. auditoorne õppepäev – 27. märtsSissejuhatus mesilaspere bioloogiasse. (lektor Aivo Sildnik) – 4 tundiÕppepäeva märksõnad:

- *Isendid mesilasperes (mesilasema, töomesilane, lesk),*
- *Mesilaste anatoomia, füsioloogia ja morfoloogia*
- *Mesilaspere kui terviklik superorganism, selle käitumise iseärasused*
- *Mesilasisendite areng, mesilaste välis- ja siseehitus, rakud ja koed, mesilaste elundid ja elundkonnad ning nende talitlus.*

3. auditoorne õppepäev – 10.aprillMesila rajamine ja mesilasbioloogia jätk (lektor Aivo Sildnik) – 4 tundiÕppepäeva märksõnad:

- *Erinevate tarutüüpide ja kärjeraami mõõtude iseloomustus ning valik. Korpus- või lamavtaru?*
- *Mesilasperede soetamine, transportimine ja tarudesse paigutamine. Mee käitlemine ja selleks vajalik inventar. Vaha käitlemine. Varukärgede säilitamine. Nõuded ruumidele.*
- *Mesilaspere elutegevus, tööjaotus mesilasperes, mesilaste paljunemine, paarumislend, kevadine ja sügisene puhastuslend, talvekobar.*
- *Mesilaste tõud ja rassid - erinevate mesilastõugude/rasside iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas.*

4. auditoorne õppepäev – 17.aprillMesilaste korjemaa (lektor - Aivo Sildnik) – 2 tundiÕppepäeva märksõnad:

- *Korjeobjektid ja korjetüübid; korjetaimede klassifitseerimine, nektarieritust mõjutavad tegurid, tähtsamad mee- ja õietolmutaimed. Korjebaasi hindamine. Õistaimede paljunemine ja paljundamine.*

Mesilasperede paljunemine, eluperioodid ja sülemlemine - (lektor Aivo Sildnik) – 2 tundiÕppepäeva märksõnad:

- *Mesilasperede paljundamine: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lennupered; võrsikpered; muud meetodid*
- *Sülemlemine ja selle ärahoidmine*

5. auditoorne õppepäev – 23.aprill (erandkorras neljapäev)

- Mesilasperede haigused ja kahjurid. (lektor Aleksander Kilk) – 4 tundi
- *Haiguste liigitamine. Kahjurite liigitamine. Mesilaste mürgistumine, mürgitamine ja ohud. Taimekaitsetööde ohud mesilastele.*
- *Haudmehaigused (EHM, AHM jt.)*
- *Haudmehaiguste ennetamine ja ravi*
- *Ülevaade mesilasisendite haigustest (nosematoos, varroatoos, kollaps), haiguste ennetamine ja ravi.*
- *Desinfitseerimisvahendid.*

6. auditoorne õppepäev – 08.mai

Mesindussaadused. (lektor Astrid Oolberg) – 1,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Ülevaade peamistest mesindussaadustest ja nende tootmisest. Mesi, vaha, suir ja õietolm ning teised mesindussaadused, nende omadused, tootmine ja tehnoloogia, kasutamine

Apiteraapia – (lektor Astrid Oolberg - 2,5 tundi)

Mis on apiteraapia ja selle võimalused mesinikele

7. auditoorne õppepäev – 15.mai

Seadusandlus ja regulatsioonid mesinduses(lektor Marianne Rosenfeld) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Mesindust ja mesinikku puudutav üldine seadusandlus. PRIA registreering.
- Toetusvõimalused

Mee kvaliteet (lektor A.Aunap) – 2,0 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Mee käitlemine, Mee säilitamine – võimalused ja nõuded.
- Mee kvaliteeti mõjutavad tegurid.
- Näiteid erinevatest meeproovidest.

8. auditoorne õppepäev – 22.mai

Mesindamine kui protsess (lektor - Aivo Sildnik) – 2 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine. Tugev mesilaspere.
 - Esmane ülevaade mesilaste söödatarbest kevadel, suvel ja talvel

Mesilaspere eluperioodid ja sülemlemine (lektor – Aivo Sildnik) – 2 tundi

- Mesilaspere eluperioodid. Sülemlemine. Mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine.

9. auditoorne õppepäev – 29.mai

Mesila majandamine (lektor Marianne Rosenfeld) – 2,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Algkapitali vajadus. Kulude ja tulude prognoosimine.
- Mesiniku raamatupidamine.
- Arvestusliku kodutöö andmine (oma mesila kulude-tulude prognoos, esitamise tähtaeg 15.august)

Töötervishoid mesilas (lektor Marianne Rosenfeld) – 1,5 tundi

Õppepäeva märksõnad:

- Töötervishoid, riskid, ohutus ja esmaabi mesilas või mesilaste nõelamisega seoses
- Nõuded ruumidele

10. auditoorne õppepäev – 05. juuni

Kokkuvõtlik loengupäev – aastaring mesilas (lektor Aivo Sildnik) – 4 tundi

- Hooajalised tegevused mesilas – lähtudes aastaringist
- Meevurritamine ja säilitamine
- Küsimused-vastused

11. auditoorne õppepäev – augusti lõpp, kuupäev täpsustub õppetöö käigus

Kursuse viimane päev

- Kulude-tulude baasi arutelu kodutööde baasil (lektor Marianne Rosenfeld) 1-tund
- Turundamine – kuidas müüa mett (lektor Marianne Rosenfeld) -2 tundi
- Lõputest (avatud materjal, valikvastused) 1- tund- Marianne Rosenfeld

Õppepäevad mesilates – 4 päeva (üldjuhul kas reedel, laupäeval või pühapäeval)

Mai 2015 – kuupäev täpsustub – Jorma Õiguse mesila

Mesila rajamine. Tutvumine esmavajaliku mesindusinventariga

Taru ja selle osad;

Erinevate tarutüüpide ja kärjeraami mõõtude iseloomustus ning valik.

Mesilaspere hooldamise inventar

Kaitseriietus

Mesilaspere eluperioodid. Sülemlemine. Mesilasperede laiendamine ja sülemlemise ärahoidmine. Mesilasemad

Juuni – kuupäev täpsustub – Janek Saarepuu mesila

Mesilasemade tähtsus ja kasvatamine ning andmine peresse.

Mesilasemade kasvatamise inventar

(Teeme täpsustub)

Juuli – kuupäev täpsustub – Tõnu Hiimäe mesila

Suvised tööd mesilas.

(Teema täpsustub)

Juuli lõpp/augusti I pool – kuupäev täpsustub – Jüri ja Olvi Luguse mesila

Mesila ehitised. Ergonoomika ja tööohutus mesilas. Mesila inventar ja vahendid mee eemaldamiseks kärgedest, kärgede lahtikaanetamine ja mee vurritamine.

Mee transport ja hoiustamine. Mesilaspere ettevalmistamine talveks. Talvised tööd mesilas.

Varroatoosi nakkustaseme hindamine ja ravivõimalusi.

- **Investeering iseendasse ehk koolitustasu:**

200 eurot - EML_i liikmetele ja Tartu AMS liikmetele

230 eurot - mitteliikmetele

- võimalus tasuta kokkuleppel osade kaupa
- Koolituse eest tasumine toimub arve alusel, mis väljastatakse peale registreerumist.
- Koolitustasule kehtib tulumaksu tagastus vastavalt seaduses ettenähtud piirmääradele.
- Koolitustasu sisaldab auditoorseid loenguid ja koolituspäevi mesilates.
- Materjalid elektroonsel teel osalejate e-kirja postkastidesse.

- Kursuste käigus võimalus osta erinevat mesindusalast kirjandust (EML liikmetele soodushind)
- Mesilatesse sõidetakse kohale iseseisvalt.

Nõuded õpingute lõpetamiseks ja tunnistuse saamiseks.

- Osalemine 80% õpingutes ehk vähemalt kaheteistkümnel (12) õppepäeval 15-st
- Osalemisel 60% (vähemalt 9 päeval) tuleb sooritada eraldi lisana kirjalikud kodutööd vastavalt puuduolevatele tundidele ehk 3 koolituspäeva ulatuses.
- Kirjaliku kodutöö koostamine (oma rajatava mesila kulude-tulude prognoos, tähtaeg täpsustatakse kursuse käigus)
- Testi sooritamine vähemalt 75% (avatud materjalid, valikvastused)

Tunnistuse nõuetele mittevastavuse korral on võimalus saada tõend osalemise kohta.

- **Kursuse pidulik lõpetamine mesinike sügisestel teabepäevadel.**

Korraldajad jätavad endale õiguse vajadusel muuta õppepäevadel teemade järjekorda ja lektoreid.

Tutvu koolitajatega

Lektorid-koolitajad:

Aleksander Kilk – tehnikadoktor ja dotsent, kel on mesiniku staaži 57 aastat ja mesinik-FIE staaži 15 aastat. Täiskasvanute mesindusalase koolitamise kogemus alates 1992.aastast, seega 22 aastat, EML juhatuse esimees aastast 1995. „Aasta Mesiniku“ tiitel aastal 2005.

Aivo Sildik – EML juhatuse liige, atesteeritud mesinduskonsulent, mesinike koolitamise kogemus üle 15 aasta, iseseisev mesindamise kogemus aastast 1985.

Anna Aunap – EML juhatuse liige, mee kvaliteedi analüüsides tegelema aastast 2000, lektor antud teemadel alates 2005, iseseisev mesindamise kogemus 1997.

Marianne Rosenfeld – EML tegevjuht, eelnevalt raamatupidamine ja finantsjuhtimise kogemus 24 aastat, täiskasvanute koolitaja alates 1995.aastast, Täiskasvanute Koolitamise Assotsiatsiooni „Andras“ tunnuskirjad aastatel 2010,2011,2012. FIE aastast 2006.

Astrid Oolberg – proviisor, kellele südamelähedane teema on apiteraapia arendamine Eestis, EML juhatuse liige ja Tartu AMS juhatuse liige.

Mesilapäevad toimuvad Jorma Õiguse mesilas (Viljandimaal, Mõisaküla)

Jüri ja Olvi Luguse mesilas (Jõgevamaal, Pajusi)

Tõnu Hiiemäe mesilas (Tartumaa, Elva)

Janek Saarepuu mesilas (Tartumaa)