

## MESINDUSE ABC KURSUS PÄRNUS

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Koolituse läbiviija:</b>         | Eesti Mesinike Liit  |
| <b>Koolituse nimetus:</b>           | Mesinduse ABC  |
| <b>Õppekava rühm</b>                | PÄRNU 2019   |
| <b>Koolituse toimumise koht</b>     | Pärnu  |
| <b>Teoreetiline õppus:</b>          | Allika 2A – Pärnu AMS ruumides   |
| <b>Praktiline õppus:</b>            | Erinevates mesilates: Mõisaküla (Jorma Õigus), Pärnumaal, Sauga aleviku lähistel (Tiit Uhek)   |
| <b>Koolituse kogumaht tundides:</b> | <b>80 ak/tundi (41 kontaktundi auditooriumis, 23 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas.) Kursuslased peavad arvestama iseseisva koduse tööga min.14 tundi, esitamise tähtaeg 01.august 2019</b> |
| <b>Toimumise periood</b>            | <b>9. veebruar – 31.august 2019</b>  |
| <b>Koolituspäevade arv:</b>         | <b>11 päeva</b>  |
| <b>Õppegrupi suurus:</b>            | <b>Max 22 inimest</b>  |
| <b>Koolituspäevade pikkus:</b>      | <b>Seminarisaalis 6-7 ak/tundi, mesilates 4-5 ak/tundi</b>   |
| <b>Alguse kellaaeg:</b>             | <b>Seminarisaalis laupäeviti või pühapäeviti algusega kell 10.15, vaatluspraktika algus vt.õppepäeva juurest, päevad võivad muutuda sõltuvalt ilmastikutingimustest</b>  |
| <b>Koolituse kuupäevad:</b>         |  |

### Teoreetiline õppus

|            |             |            |            |            |            |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.õppepäev | 2.õppepäev  | 3.õppepäev | 4.õppepäev | 5.õppepäev | 6.õppepäev |
| 9.veebruar | 17.veebruar | 2.märts    | 10.märts   | 21.aprill  | 27.aprill  |

### Vaatluspraktiline õppus

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.õppepäev | 2.õppepäev | 3.õppepäev | 4.õppepäev | 5.õppepäev |
| 11.05      | 25.05      | 15.06      | 13.07      | 11.08      |

### Õppekava lühiaandmed

|   |
|---|
| <p><b>1. Õppekava nimetus: mesinduse ABC</b></p> <p><b>2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Majandustegevuse teade nr. 152295</li> <li>• õppekava „Mesinduse ABC“</li> <li>• Mesinik, tase 4 kutsestandard</li> <li>• Täienduskoolituse standard, vastu võetud 19.06.2015 nr.27</li> <li>• Kehtiv seadusandlus</li> </ul> <p><b>• Eesmärk ja õpiväljundid</b></p> <p><b>Eesmärk:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kursuse edukalt läbinu on omandanud mesindusalased algteadmised</li> </ul> <p><b>Õpiväljundid:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oskab väärtustada mesiniku kutseala</li> <li>• Oskab planeerida ja teha oma igapäevast tööd ja sealjuures oskab sellesse ajajärku planeerida ka mesindusega seonduvad igapäevased tööd ning tegevused</li> <li>• On saanud vajalikud algteadmised, et alustada praktilist tegelemist mesindusega ja saada lississetulekut.</li> <li>• Oskab oma mesilat kavandada</li> <li>• Oskab oma mesilat rajada ning sellega seonduvaid kulusid eelnevalt prognoosida</li> <li>• Oskab valida vajaminevat inventari ja seda ettevalmistada</li> <li>• On saanud algteadmised mesilaspere bioloogiast</li> <li>• On saanud algteadmised mesilaspere aastaringsetest hooldamisvõtetest</li> <li>• On saanud algteadmised kärjemajandusest</li> <li>• On saanud algteadmised mesilasperede paljundamisest</li> <li>• On saanud algteadmised kvaliteetse mee ja mesindussaaduste tootmisest</li> </ul> |
|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• On saanud algteadmised, et kaitsta mesilasperesid kahjurite eest</li> <li>• On saanud algteadmised mesilaspere kimbutavatest haigustest</li> <li>• Oskab vastutada oma turvalisuse eest ja vajadusel kasutada esmaabivahendeid eeskätt mürgiallergia ja mesilaste nõelamise korral</li> </ul>  |  |  |
| <p><b>3. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused</b><br/>         Kõik inimesed, kes on huvitatud mesindusest, olenemata tasemest, kuhu tahetakse jõuda (harrastus, pool-profid, kutselised). Mesindusega tegelemise kogemus võib olla kuni 2 aastat, aga pole nõutav. Haridustase pole määratud.</p>   |  |  |
| <p><b>4. Õppe kogumaht, selle ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid</b><br/>         Maht: 80 ak/tundi (44 kontaktundi auditooriumis, 20 tundi vaatluspraktikat mesilastes, lisaks kursuse lõpetamine 2 h mesilas ja kodutöö min. 14 tundi)<br/>         Kursuslased peavad arvestama iseseisva kirjaliku töö koostamisega ja testiküsimustele vastamisega valikvastustega.<br/> <b>Õppekeskkond:</b> loenguruum ja mesila<br/>         Õppijate arv ühes grupis max 22 inimest</p>  |  |  |
| <p><b>5. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid</b><br/> <b>Õppeprotsess:</b> Auditoorne ja iseseisev töö, mis tuleb õppijal sooritada auditoorse õppe vahelisel ajal. Vaatluspraktika päevad erinevates mesilates.<br/> <b>Õppemeetodid:</b> loeng, suhtluspõhine loeng, juhitud diskussioon, arutelu, grupitöö, iseseisev töö, vaatluspraktika mesilates</p>  |  |  |
| <p><b>Õppesisu:</b> Loengud: lektori kuulamine, osalemine lektori poolt juhitas diskussioonis, lisamaterjali lugemine ja valmib kirjalik töö „minu mesila majandamine“.</p> <p><b>Õppematerjalide loend lisaks koolitajate poolt koostatud materjalidele:</b><br/>         Koolitusel osalejad saavad elektroonselt jaotusmaterjalid, mis on koostatud koolitaja poolt koolituse kõikide teemade kohta. Õppematerjalid sisaldavad nii konspekte kui loengutes käsitletavaid PP-slaide või muid kokkuvõtteid lektori valikul.</p> <p><u>Lisaks koolitaja poolt koostatud materjalidega tuleb tutvuda:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marje Riis_Mesiniku aabits_ 2013 (175 lk)</li> <li>• Jaak Riis_Mesinduse oskussõnastik _2014, 2018</li> <li>• Mesilasvaha ja kärjemajandus_ Eesti Mesinike Liit 2017</li> <li>• Aivo Sildnik_Abiks alustavale mesinikule_ 2016</li> <li>• Antu Rohtla_Mesiniku abiline_2014</li> <li>• Anna Aunap_Mesiniku meelespea: mee kvaliteet_2014</li> <li>• Marje Riis ja Reet Karise_Mesilaste korjetaimed ja taimelde tolmeldamine mesilaste abil_2015</li> <li>• Antu Rohtla_Mesiniku abiline_2014</li> <li>• Arvi Raie_Mesilaste tervis_2011</li> <li>• Antu Rohtla_Kevad mesilas_2007</li> <li>• Antu Rohtla_Suvi mesilas_2007</li> <li>• Antu Rohtla_Mesilaspere aastaring algab augustis_2007</li> </ul> <p><u>Lisaks soovituslik kirjandus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktiline mesindus I osa (Tõlge soome keelest 2008, 219 lk)</li> <li>• Ingemar Fries&amp;Preben Kristiansen_Mesilaste haigused, parasiidid kahjurid (Tõlge rootsi keelest 2015)</li> <li>• A.Oherd, L.Vari_Varroatoosi ja kaasnevate mesilashaiguste tõrje_2015 4.täiendatud trükk</li> <li>• A.Raie_Ameerika haudmemädanik_2009</li> <li>• Henrik Hansen_Mesilaste haudmehaigused_2011</li> <li>• A.Lauge_Mesilasperede tegemine_2013, 2018</li> <li>• Kalle Toomemaa_Mesilasperede talvitumine_2018</li> <li>• Peep Martverk_Mesindus korpustarudes_2010 (87 lk)</li> </ul> |  |  |

|   |               |                    |
|---|---------------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• T.Tammet _ Eesti meeraamat_2007 (131 lk)</li> <li>• Antu Rohtla _Teeme ise taru_2013 (92 lk)</li> <li>• DVD film_ Mesilasemade kasvatamine_2014</li> <li>• DVD film_Kvaliteetse mee tootmine ja turundamine_2015</li> <li>• <a href="http://2017-2019.mesindusprogramm.eu/">http://2017-2019.mesindusprogramm.eu/</a> : teabelevi_ väikestrukisid</li> </ul>     |               |                    |
| <p><b>6. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused</b></p> <p>7. Osavõtt vähemalt 60% auditoorsetest tundidest</p> <p>8. Osavõtt vähemalt 70% vaatluspraktikatest mesilas</p> <p><b>Hindamismeetod:</b> kirjalik test ja kirjalik kodutöö</p> <p><b>Hindamine:</b> mitteeristav</p>  |               |                    |
| <p><b>9. Väljastatavad dokumendid</b></p> <p><b>Tunnistus:</b> kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud</p> <p><b>Tõend:</b> Tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud kontakttundide arvule, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui 60% tundidest</p>  |               |                    |
| <p><b>10. Koolitajate kvalifikatsioon</b></p> <p>Aastatepikkune töökogemus õpetatavas valdkonnas, erialased täienduskoolitused, täiskasvanute koolitamise kogemus</p>   |               |                    |
| <b>KOOLITUSE AJAKAVA</b>  |               |                    |
| <b>1. õppepäev – 9.veebruar</b>   | <b>Tunnid</b> | <b>Lektor</b>      |
| Kursuse töökorralduse ja koolituskava põhjalik tutvustamine. Osalejate registreerimine ja kursustele lepingute sõlmimine. Koolitusmaterjalide tutvustamine. Sissejuhatus kursusele: eeldused - kellest saab mesinik? Mesinikule vajalik seadusandlus.   | 3             | Marianne Rosenfeld |
| Sissejuhatav loeng mesindusse. Võimalikud riskid mesila rajamisel, mesilased ja naabrussuhted. Mesila asukohta ja tarude paiknemiskoha valik.   | 2             | Jorma Õigus        |
| Mesilaspere hooldamiseks vajalik inventar ja mesiniku töövahendid. Inventar – korpus- või lamavtaru, kärp ja kärjeraamid. Iseloomustus ja valik.  | 2             | Jorma Õigus        |
|   |               |                    |
| <b>2. õppepäev –17.veebruar</b>   | <b>Tunnid</b> | <b>Lektor</b>      |
| Mesilaspere bioloogia. Mesilasisendid: mesilasema, töomesilane, lesk. Mesilasisendite arengupäevad. Mesilaste välisehitus. Mesilaste siseelundkond. Mesilaste seedeelundid ja erituselundid. Mesilaste näärmed. Mesilaste hingamine. Mesilaste nõelamine. Mesilaste vereringe. Mesilaste närvisüsteem. Mesilaste sigimiselundid. Vääremad ja küürakhaue. Mesilaspere ühiselulisus. Kärjed ja kärjekannud. | 7             | Marje Riis         |
|   |               |                    |
| <b>3. õppepäev – 2.märts</b>  |               |                    |
| Vajalikud teadmised mesilaspere ostmisel ja tarru paigutamisel. Mesilaspere transportimine.   | 2             | Jorma Õigus        |
| Mesilaste tõud ja rassid: iseloomustus, olulised tunnused, omadused ja erisused. Tõuparanduse võimalusi mesilas   | 2             | Jorma Õigus        |
| Mesilaspere aastaring   | 3             | Jorma Õigus        |
|   |               |                    |
| <b>3. õppepäev -10.märts</b>  | <b>Tunnid</b> | <b>Lektor</b>      |
| Mesilaspere bioloogia - kokkuvõte   | 1             | Marje Riis         |
| Mesilaste korjema. Korjeobjektid ja –tüübid. Korjetaimede klassifitseerimine  | 2             | Marje Riis         |
| Mesindussaadused läbi mesilaspere elutegevuse prisma  | 4             | Marje Riis         |
|   |               |                    |
| <b>5. õppepäev – 21.aprill</b>  | <b>Tunnid</b> | <b>Lektor</b>      |
| Mesila majandamine: kulud-tulud, algkapitali vajadus, mesiniku raamatupidamine. Kas mesinik tahab olla ettevõtja? Maksustatav tulu – kui suures ulatuses.   | 2             | Marianne Rosenfeld |

# Eesti Mesinike Liidu Koolituskeskus

|  |               |                                  |
|--|---------------|----------------------------------|
| Arvestusliku kodutöö selgitused (oma mesila majandamine – esitamise tähtaeg 01.august 2019)  |               |                                  |
| Milline on peab olema hea mesi? Meekvaliteedi näitajad ja kuidas neid saavutada. Mee degusteerimine ja arutelu.  | 2             | Anna Aunap                       |
| Turundamine  | 2             | Maire Valtin või<br>Andres Tamla |
| <b>8. õppepäev –27.aprill</b>  | <b>Tunnid</b> | <b>Lektor</b>                    |
| Mesilaspere enamlevinud haigused ja kahjurid, kuidas neid vältida  | 6             | Aleksander Kilk                  |
| Mesiniku terviseriskid ja tööohutus mesilas  | 1             | Aleksander Kilk                  |
|  |               |                                  |
| <b>1. vaatluspraktika õppepäev – 4.mai, algus kell 14.00</b>   | 4             | Jorma Õigus                      |
| Ülevaade vajalikust mesindusinventarist. Lamav- ja korpustarud.  |               |                                  |
| Praktilised näited, kuidas peab alustama   |               |                                  |
| Kevadised tööd mesilas. Uue hooaja algus mesilasperede hooldamisel. Mesilasperede puhastuslend. Mesilaspere kiirläbivaatus. Talvitunud mesilaspere hukkumise põhjuste analüüs. Mesilaspere pearevisjon. Mesilasperede ümbertõstmine ja tarude desinfitseerimine. |               |                                  |
| <b>2. vaatluspraktika õppepäev – 25.mai, algus kell 14.00</b>  | 5             | Jorma Õigus                      |
| Mesilaspere paljunemine, sülemlemine ja selle ärahoidmine (ülevaade perede poolitamisest, lendperedest, võrsikperedest, kevadisest ja sügisest puhastuslennust, talvekobarast).  |               |                                  |
| Mesindamine kui protsess: emata mesilaspere, mesilasperede ühendamine, söödavarude hindamine, mesilasperede söötmine, tugev mesilaspere  |               |                                  |
|  |               |                                  |
| <b>3. vaatluspraktika õppepäev – 15.juuni, algus kell 14.00</b>  | 5             | Jorma Õigus                      |
| Suvised tööd mesilas   |               |                                  |
| Mesilasperede paljundamine: loomulik sülemlemine; perede poolitamine; lendpered; võrsikpered; muud meetodid.   |               |                                  |
| Mesilasemade kasvatuse tähtsus 1.osa   |               |                                  |
|  |               |                                  |
| <b>4. vaatluspraktika õppepäev – 13.juuli, algus kell 14.00</b>  | 5             | Jorma Õigus                      |
| Vajaminev inventar mee käitlemiseks. Ettevalmistus mee võtmiseks ja käitlemiseks ning hoiustamiseks.   |               |                                  |
| Mesilasemade kasvatamise tähtsusest ja praktilised nõuanded 2.osa  |               |                                  |
|  |               |                                  |
| <b>5. vaatluspraktika päev - 11.august kell 10.00</b>  |               |                                  |
| Sügisene pesaruumide koondamine. Mesilasperedevaheline vargus. Sügisene ravi, talvesööda vajaduse arvestamine ja mesilaspere täiendsöötmine. Kärjemajandus. Kärgede sorteerimine ja säilitamine. Vaha sulatamine. Talviste tööde ülevaade mesilas.               | 5             | Tiit Uhek                        |
| Kursuse lõpetamine: tagasiside kodutöödele.  | 2             | Marianne Rosenfeld               |
|  |               |                                  |

Koolitus on tasuta:

Õppetasu on 240.- € (kokkuleppel võimalik osamaksed)

**Majandustegevuse teade nr. 152295 tagab õiguse koolitustasult tulumaksu tagastuse seaduses ettenähtud korras.**

**Eesti Mesinike Liit on Töötukassa Koolituskaardi partner.**

Koolitusele registreerimine e-maili teel: [mesilaspere@gmail.com](mailto:mesilaspere@gmail.com)

Peale registreerumist väljastatakse koolitustasu arve.

Täpsustav info telefonil 5029006 – Marianne Rosenfeld (MTÜ Alustame Algusest) – mesinduse ABC kursuste koordinaator 2018/2019

## Lektorite tutvustus

**Aleksander Kilk** - Tallinna Tehnikaülikooli tehnikadoktor, esimene kokkupuude mesilastega aastast 1956, tegevmesinik aastast 1964, majandab ca 40 mesilasperega, 1995-2018 Eesti Mesinike Liidu juhatuse esimees, hetkeseisuga juhatuse liige, 2003, 2010 ja 2017 Põhjamaade ja Baltimaade Mesindusnõukogu president, 2001-2002 Baltimaade Mesindusnõukogu esimees, alates 1992.aastast lektor erinevate mesindusala teemade esitamisel õppepäevadel ja kursustel

**Marje Riis** - 1975 Olustvere Sovhoostehnikumist tehnik-mesiniku kvalifikatsioon, 1986 EPA õpetatud agronoomi kvalifikatsioon, Tartu Ülikool, *magister artiumi* kraad pedagoogika erialal. 1975-1980 mesinik, Alliku sovhoos; 1980-1994 kutseõpetaja Olustvere Teenindus- ja Maamajanduskool; 2006-2013 koolituskursuse „Hobimesiniku aastaring“ lektor ja korraldaja, 2007-2014 Mesiniku kutsestandardi ja tasemekoolituse õppekava koostamise meeskonnas osalemine, trükiste „Mesiniku aabits“ (2013) ja „Mesilaste korjetaimed ja taimede tolmeldamine mesilaste abil“ (2015) koostaja/autor. Marjel on 10 stabiilset kõrgetoodangulist põhiperet ja ta ütleb ise, et on kutselise hinge ja hoiakuga hobimesinik.

**Jorma Õigus** – Mesindusega tegeleb alates 2003 aastast. FIE alates 2004. 2013.aastal Olustvete TMK mesiniku eriala lõpetamine ja omandatud mesinik tase 5 kutsekvalifikatsiooni. Alates 2014 aastast Eesti Kutseliste Mesinike Ühingus kutseksami hindaja ja EMLis mesinike koolitaja. Majandab 100 mesilasperega.

**Anna Aunap** – OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus (EKUK) analüütik-koordinaator, vastutusvaldkond: tolli-, mee- ja alkoholianalüüsid, 2002 omandas Olustvere TMK-s talumajanduse eriala mesinduse suunaga, 2005.aastast Eesti Mesinike Liidu Mesindusprogrammis meekvaliteedi seire juht

**Marianne Rosenfeld** – MTÜ Alustame Algusest juhatuse liige, alates 1994.aastast täiskasvanute koolitaja (ettevõtlus, raamatupidamine), 2006.aastast FIE, 2012-2018 Eesti Mesinike Liidu tegevjuht, 2013-2018 EML Koolituskeskuse tegevuste koordinaator ja lektor majandamise ja turustamise teemadel.