

## 08113004 számú Méhész megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

### 1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>

- 1.1 Természetes személy esetén: -
  - 1.1.1 Név:
  - 1.1.2 Lakcím:
  - 1.1.3 E-mail cím:
  - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén: -
  - 1.2.1 Név: **Agrárpolitikáért felelős miniszter**
  - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
  - 1.2.3 Székhely:
  - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
  - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
  - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
  - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
  - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
  - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

### 2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Méhész
- 2.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0811 Haszonállat tenyésztés

### 3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Méhész
- 3.2 Szintjének besorolása
  - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
  - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
  - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

**5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A méhész méhcsaládokat kezel, kialakítja a teelő fészket, etetéssel biztosítja a teelő élelem mennyiségét. Elvégzi a méhek gyógykezelését. Megvédi a lépkészletét a kártevőktől, biztosítja a méhek nyugodt teelését. Lépeket selejtez, kiolvasztja a viasztartalmukat. Leülepíti és letisztítja a viaszt, tárolja és mülépre cseréli. Új kereteket készít, ezeket behuzalozza, majd bemülépezi. Felújítja a kaptárait, méhészeti eszközeit. Serkenti a méhcsaládjait, bővíti a fészket, kiegyenlíti a méheket, rajzást gátol. Befogja és betelepíti a rajokat. Felkészíti a méhcsaládokat az aktuális hordásra, méhanyát korlátoz, megnyitja a méztereket. Virágzó növénykultúrát keres, engedélyt kér a méhek telepítésére, előkészíti a terepet a kaptárak lepakolásához. Vándoroltatja méheit, ennek megtörténetét bejelenti, elérhetőségét és a veszélyt jelző táblákat a vándorhelyen kifüggeszti. Mézet, lépesmézet, viaszt termel. Méhteleníti a mézes kereteket, beszállítja, lefedelezi és kipörgeti a mézet, szűri, pihentetés után letisztítja, majd tárolja. Kezeli a mézes fedelezést. Virágport termel, összegyűjti, megszáritja, megtisztítja és tárolja. Méhpempőt, méhmérget termel, propoliszt gyűjt. Méhanyákat nevel, pároztat és anyásít. Méhcsaládokat szaporít. Feldolgozza a méhészeti termékeket.

Szakszerűen használja a méhészeti munkaeszközöket, gépeket, berendezéseket. Betartja a munkavédelmi, a környezetvédelmi, higiéniai, étel-miszer-biztonsági előírásokat. Önállóan dolgozik, de együttműködik más méhészekkel. Rendszeresen képi magát, figyelemmel követi a világhálón, a továbbképzéseken az új megoldásokat.

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

---

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

7.1 Iskolai előképzettség<sup>3</sup>:

- alapfokú iskolai végzettség,

7.2 Szakmai előképzettség: -

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszama (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

8.1 Minimális óraszám: 240

8.2 Maximális óraszám: 360

**9 A szakmai követelmények:**

9.1 Modulszerű felépítés esetén<sup>4</sup>

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: A méhészet története és technológiája

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1.

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszama:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: 100

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: 150

Sorszám	Készségek, képesség,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	A sokféle kaptár-típus és keretméret közül kiválasztja a magyar viszonyok között a számára	Tisztában van a modern méhészet kialakulásának folyamatával, a kaptártípusok fejlődé-	Érdeklődik a méhészet története iránt. Fügyelemmel kíséri az erre vonat-	Önállóan képes a régi kaptártípusok, keretméretek és módszerek kritikus értékelésére.

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

<sup>4</sup> Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

	legmegfelelőbbet.	sével, ismeri a magyar méhészet történetét.	kozó szakirodalmat.	
2.	Szakszerűen használja a védőfelszerelést, a méhek megfékezésének eszközeit.	Ismeri a méhcsaládkezelés szabályait.	Fegyelmezetten, szabálykövetően végzi a méhészeti balesetekben a mentést.	Felelősséget vállal az általa, vagy a méhei által okozott kárért.
3.	Elvégzi a méhcsaládok kezelését, eltervezi és végrehajtja a méhcsaládok bővítését, élelemmel való ellátását, a betegségek elleni védekezéseket.	Behatóan ismeri a tartás- és termelés-technológia eszközeit.	Hajlandó az új szakmai módszerek megtanulásra. Törekszik az optimális erősségű méhcsaládok kialakítására.	A méhcsaládok körüli munkákat önállóan végzi.
4.	A méhcsaládokat szükség szerint kiegyenlíti, erősíti, megcsapolja. Építet, rajzást gátol.	Ismeri a méhcsaládok tartástechnológiai elemeit.	Nyitott az új méhészeti eszközök megismerésére. Figyelemmel kíséri azok fejlesztését és kipróbálja azokat.	Munkájáért felelősséget vállal, a méhészeti eszközöket önállóan használja.
5.	Megnyitja a méztereket, vándoroltatja a méheket, megállapítja a méz érettségét, elveszi a mézes kereteket, hazaszállítja, lefedelezi, kipörgeti a mézet, kezeli a mézes fedelezést, letisztítja és szakszerűen tárolja a hordós mézet.	Ismeri a méhek vándoroltatásának szabályait. Ismeri a méz szállítására, kipörgetésére, tisztítására, tárolására vonatkozó előírásokat.	Fegyelmezetten, szabálykövetően végzi a méhek vándoroltatását, telepítését.	Az évjáratok közötti eltérések figyelembevételével önállóan tervezi meg a méhcsaládok új méhlegelőre történő szállítását. Önállóan határozza meg a méz érettségét, elvehetőségét.
6.	Lépesmézet, méhmérget, propoliszt, viaszt, méhpempőt, virágport termel, feldolgoz és tárol.	Ismeri a különböző méhészeti termékek termelési, feldolgozási és tárolási módjait.	A méhészeti termékek termelésénél törekszik a precíz, higiénikus munkavégzésre. Elutasítja a termék minőségromlását.	A piac igényei alapján önállóan választja ki, hogy milyen méhészeti terméket állítson elő.
7.	Méhcsaládokat szaporít, méhanyákat nevel,	Ismeri a méhek nemesítésének lehetőségeit, a	A méhcsaládok szaporítását az évszak függvé-	A méhcsaládok szaporítását, nevelését önállóan vég-

	pároztat és felhasznál.	méhanyanevelés, a pároztatás és az anyásítás módszereit.	nyében körültekintően végzi.	zi.
--	-------------------------	--	------------------------------	-----

9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Méhbiológiai és méhegészségügyi ismeretek

9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2.

9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám: 70

9.1.2.2.2 Maximális óraszám: 105

Sorszám	Készségek, képesség,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Megkülönbözteti és jellemezni tudja a nyugati mézelő méh négy legismertebb alfaját.	Ismeri a méhek törzspejlődését, a rendszertani helyét, a méhfajokat.	Nyitott az új, vagy a számára ismeretlen méhfajok megismerésére.	Engedély nélkül nem kísérletezik idegen méhfajokkal.
2.	Felismeri a mézelő méhek három kasztját, megtalálja a munkásméhek között a méhanyát. Meg tudja különböztetni a fedett fiasítást a fedett méztől. Viselkedésük megfigyeléséből következtetni tud a méhek tevékenységére.	Ismeri a méhek testfelépítését, élettanát, a méhcsalád egyedeit, fiasítását, a méhcsalád, mint életközösség felépítését, munkamegosztását és közös feladatait.	Érdeklődik az új méhviselkedéstani kutatási eredmények iránt.	Száma ismeretlen jelenséggel találkozáskor tanácsot kér társaitól, szakértőtől.
3.	Elvégzi a méhcsalád kötelezően előírt méhegészségügyi vizsgálatát.	Ismeri az egészséges méhegyed, fiasítás és méhcsalád képét.	Az egészségügyi vizsgálatok közben törekszik a higiénikus munkavégzésre.	A méhcsaládok vizsgálatát önállóan végzi.
4.	Mintát gyűjt a betegsége gyanús méhekből, a fiasításból, méhullakból, kaptártörmelékkel és	Tisztában van a méhegészségügy sajátosságaival, a mintaküldés szabályaival.	Mintavétel közben pontos, precíz, szabálykövető.	A mintavételnél együttműködik a bizottsággal, munkáját részben önállóan végzi.

	azokat laboratóriumi vizsgálatra küldi.			
5.	Betartja a méhegészségügyi zárlati intézkedéseket.	Ismeri a méhegészségügyi zárlatra vonatkozó előírásokat.	Hajlandó betartani a méhegészségügyi előírásokat, és másokat is erre buzdít.	A zárlat időtartama alatt együttműködő az állategészségügyi hatósággal.
6.	Védekezik a méhbetegségek, méhkártevők ellen.	Felismeri a méhek baktérium, vírus, gomba, mikrosporídium, véglény, atka okozta betegségeit, a méhek rovar, pók, gerinces méhkártevőit, tisztában van az ellenük való védekezési módokkal.	Figyelemmel kíséri az új méhészeti gyógyszerek, eszközöket és módszerek bevezetését. Szívesen bekapcsolódik új kísérletekbe.	A kártevők elleni védekezést önállóan végzi.
7.	Megtervezi az éves atkavédekezés módját és idejét.	Ismeri az atka elleni védekezésre vonatkozó előírásokat.	Az atka elleni védekezés során szem előtt tartja a munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat.	Az évjáratok közötti eltérések figyelembevételével, társaival konzultálva, önállóan választja ki és tervezi meg az atka elleni védekezés hatóanyagát, módját és idejét.
8.	Szakszerűen használja a méhészeti gyógyszereket, ellenőrzi a védekezés hatékonyságát.	Ismeri az engedélyezett méhészeti gyógyszerek hatóanyagát, azok váltott használatának fontosságát.	Fegyelmezetten, szabálykövetően végzi a méhek gyógykezelését, a kártevői elleni védekezést.	A méhészeti gyógyszereket a használati utasítás alapján hibátlanul alkalmazza, szükség esetén társaival, szakértőkkel konzultál.

### 9.1.3. Programkövetelmény-modul neve: A méhlegelő és a méhes megporzás ismeretei

9.1.3.1. Programkövetelmény-modul sorszám: 3.

9.1.3.2. Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

9.1.3.2.1. Minimális óraszám: 30

9.1.3.2.2. Maximális óraszám: 45

Sor-szám	Készségek, képesség,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Megkülönbözteti a méhlegelő méhek számára értékes és értéktelen növényeit. Kiválasztja a vándoroltatásra alkalmas növényállományt. Meghatározza a méhek telepítésének optimális távolságát.	Ismeri a méhlegelő fogalmát, a virágok felépítését, a méhek számára értéktelen, vagy mérgező növényeket. Ismeri a méhes megporzás jelentőségét, az egyes növények méhes megporzását.	Figyelemmel kíséri a nektártermelésre ható külső és belső tényezőket, az éghajlatváltozás következményeit, az új növényfajták bevezetését, azok méhészeti értékét.	A vándoroltatásra alkalmas növényállományt társaival konzultálva, vagy önállóan választja ki.
2.	Felismeri a méhlegelő nektár és virágpor termelő növényeit. Megkülönbözteti a fagykárt szenvedett fákat és cserjéket az ép-től. A virágbimbó fejlettsége alapján meghatározza a méhek telepítésének idejét.	Ismeri és jellemezni tudja az erdei és díszfák, cserjék, a termesztett gyümölcsök, fák és cserjék, a vadon élő lágy szárú növények és félcserjék, valamint a szántóföldi lágy szárú növények és félcserjék legfontosabb méhlegelő növényeit. Tisztában van az akác fagyérzékenységgel.	Az akác rügypat-tanását követően folyamatosan figyelemmel kíséri a hőmérsékleti minimum értéket, a virágbimbók fejlődési ütemét. Az erről szerzett hiteles információit társaival megosztja.	Önállóan felismeri a fagykár jellemzőit, erről társait értesíti.
3.	Vándorlási tervet készít. Megszervezi a méhek bérporzásra való szállítását.	Ismeri a bérporzásra vonatkozó előírásokat, a méhek telepítésének optimális módját.	A bérporzás időszak alatt együttműködő a terület tulajdonosával.	Az évjáratok közötti eltérések figyelembevételével társaival konzultálva önállóan választja ki és tervezi meg a méhek növényállományra való telepítését.
4.	Gondoskodik a méhcsaládok fejlesztését szolgáló virágporos méhlegelőre történő vándoroltatásról.	Ismeri a vándoroltatásra vonatkozó előírásokat, a családfejlődést elősegítő méhlegelő növényeit.	Fegyelmezetten, szabálykövetően végzi a méhek növényállományra való telepítését.	Felelősséget vállal a méhek szabályos szállításáért, az általuk okozott kárért.
5.	Méhlegelő javítási tervet készít,	Tisztában van a tervezési méhlegelő	Nyitott az új méhlegelő nö-	A civil szervezetekkel és az ön-

	végrehajtja a növények telepítését.	javítás lehetőségeivel és módjaival.	vényszemek, valamint az új méhlegelő javító módszerekkel.	kormányzatokkal egyeztetve közösen végzi a belterületek méhlegelő javítását célzó fa- és cserjeültetéseket.
--	-------------------------------------	--------------------------------------	---	---

9.1.4. Programkövetelmény-modul neve: Méhészeti jogi és vállalkozási ismeretek

9.1.4.1. Programkövetelmény-modul sorszáma: 4.

9.1.4.2. Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.4.2.1. Minimális óraszám: 40

9.1.4.2.2. Maximális óraszám: 60

Sorszám	Készségek, képesség,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Elintézi a méhek letelepítésével kapcsolatos engedélyek beszerzését. Az önkormányzatoknál a határidők betartásával be- és kijelenti a méhek letelepítését és elszállítását. Eleget tesz a méhcsaládok tartásának február végi bejelentési kötelezettségének.	Behatóan ismeri a méhanyanevelés, a közlekedés, a mézforgalmazás méhészeket érintő tételes jogszabályait.	Szabályszerűen helyezi el a méhek jelenlétére figyelmeztető táblát, valamint az elérhetőségét. Figyelemmel kíséri a méhészetet érintő jogi szabályozás változását. Fegyelmezetten, szabálykövetően végzi a méhek növényállományra való telepítését, annak bejelentését.	Munkáját legtöbbször önállóan végzi, de igénybe veszi mások segítségét is. Társaival konzultálva választja ki és tervezi meg a méhek növényállományra való telepítését. A terület tulajdonosával egyeztetve választ vándorhelyet.
2.	A betegség gyanúját jelenti, a zárlati intézkedéseket betartja. A növényvédelmi károkat haladéktalanul jelenti, a kárfelmérésben részt vesz.	Ismeri a méhtartás, az állategészségügy, a növényvédelmi előírásait.	Munkája során szem előtt tartja a jogszabályok betartását.	Önállóan hajtja végre a zárlati intézkedéseket, szakszerűen, felelősséget vállalva hajtja végre a fertőtlenítést.
3.	Vállalkozást alapít és működtet, elvégzi, vagy elvégzetteti annak adminisztrációs teendőit is.	Ismeri a vállalkozási formák fő jellemzőit, az őstermelői tevékenységet.	Nyitott a vállalkozását érintő új dolgok iránt. Motivált az önképzésre, hajlandó a gazdasági környe-	Felelősséget vállal a vállalkozásáért.



			zet változásának nyomonkövetésére.	
--	--	--	---------------------------------------	--

9.2. A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>5</sup>

**10. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerőpiaci relevanciája):**

Magyarországon a méhészetek jellemzően családi keretek között őstermelőként üzemelnek, csak kevés nagyobb vállalkozás jött létre, azok is főképpen a méhészeti termékek feldolgozásával foglalkoznak. A méhész szakmai képzésen résztvevők és sikeres vizsgázók döntő hányada a saját vállalkozásában kamatoztatja tudását. Magyarországon megközelítőleg húszezen méhészkednek. Évente átlagosan ezren kezdik el ezt a tevékenységet. Csak azok tudnak hosszútávon megmaradni a szakmában, akik hajlandók elsajátítani a szakmai ismereteket. Ennek egyik leghatékonyabb módja a szervezett méhészképzés.

**11. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:**

11.1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2. Írásbeli vizsga

11.2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Méhbiológia, a méhészet technológiája, története

11.2.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Az írásbeli vizsga komplex kérdéseket tartalmaz, amely négy kérdéscsoportból áll.

1. Méhbiológia és méhegészségügy
2. A méhészet története, méhészeti technológia, amelynek része a méhanyanevelés is
3. A méhlegelő és a méhes megporzás
4. Méhészeti jogi és vállalkozási ismeretek

Az első 3 témakör tartalmazhat esszé, valamint feladatlap jellegű kérdéseket. A feladatlap egyszerű választásos teszt, valamint egy ábrafelismerés feladatból állhat. A megadott ábra 3-4 megjelölt részét kell felismernie és megneveznie a vizsgázónak. A 2. témakör méhészeti technológia részében számolási feladat is szerepelhet. A 4. témakör csak teszt jellegű kérdéseket tartalmazhat.

11.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

<sup>5</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

11.2.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40%

11.2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Az objektivitás biztosításához részletes értékelési szempontokat kell megadni; az értékelés százalékos formában történik;

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Méhbiológia és méhegészségügy feladatrész   | 30 pont |
| 2. A méhészet története, méhészeti technológia feladatrész, amelynek része a méhanyanevelés is | 30 pont |
| 3. A méhlegelő és a méhes megporzás feladatrész  | 20 pont |
| 4. Méhészeti jogi és vállalkozási ismeretek feladatrész  | 20 pont |

**Összesen: 100 pont**

11.2.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

### 11.3. Projektfeladat

11.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Méhészeti technológiai vizsga

11.3.2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Egy méhészeti technológiai, méhanyanevelési, méhpempőtermelési feladat komplex elvégzése az alábbi feladatok közül:

1. Elvégzi az adott időszakra jellemző méhcsaládkezelést. Felméri és dokumentálja a méhcsalád népességét, fiasításának és élelemkészletének mennyiségét, elvégzi a méhegészségügyi vizsgálatot. Elmagyarázza, hogyan tárja fel a problémákat, és miképpen szünteti meg. Ismerteti és betartja a családkezelés egészségi- munka-, és környezetvédelmi előírásait.
2. Megállapítja a méz érettségét, elveszi a mézes kereteket, a főhordás után rendezi a méhcsalád fészket. Ismerteti és betartja a mézelvétel munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.
3. Lefedelezi és kipörgeti a mézes kereteket, kezeli a mézes fedelezést, letisztítja és tárolja a mézet. Ismerteti a mézes fedelezés mosóleve felhasználásának méhegészségügyi kockázatát, a fedelezés, pörgetés munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.
4. Gyúrt, vagy főzött cukorlepényt készít. Ismerteti a hozzávalókat, azok mennyiségi arányait, az alkotórészek előkészítésének módját. Elmondja azok kaptárakba való behelyezésének menetét. Ismerteti és betartja a cukorlepényfőzés munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.
5. Tárolja, osztályozza és szétválogatja a lépeket, bemutatja és elmagyarázza a selejtezés okait. A keretből kivágja a lépet, kiolvasztja belőle a viaszt, kezeli a sonkolyt. Ismerteti és betartja a viaszfőzés munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.
6. Ismerteti a keretkészítésre alkalmas fafajokat és a faanyaggal szemben támasztott követelményeket. Összeállítja, kifúrja, bedrótozza és trafó segítségével beműlépezi a kereteket. Ismerteti és betartja a keretszőgezés és műlépezés munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.

7. Virágport és propoliszt termel, összegyűjti a virágport és a propoliszt. A szárított virágport tisztítja, majd tárolja. Ismerteti és betartja az előírt munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat.
8. Méhcsaládokat szaporít, gondoz és értékesít. Ismerteti és betartja az előírt munka-, állategészségügyi- és környezetvédelmi előírásokat.
9. Ismerteti a dajkacsalád típusokat, azok ismérveit. Kiválasztja és berendezi a tenyésztés és dajkacsaládokat. Ismerteti és betartja méhanyanevelés munka-, állategészségügyi- és környezetvédelmi előírásait.
10. Méhanyákat nevel, viaszbölcsőt márt, felragasztja és beálcázza azokat, gondozza a dajkacsaládokat. Ismerteti és betartja a bölcsőmártás munka- és állategészségügyi előírásait.
11. Kelteti, eladja, vagy anyásít az anyabölcsővel, Betelepíti és pincézi a pároztatókat. A frissen petéző méhanyákat kifogja, megfesti, zárkázza, majd anyásít velük. Ismerteti és betartja az előírt munka- és környezetvédelmi előírásokat.

11.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc, melyből 15 perc a szóbeli magyarázat, és 45 perc a projektfeladat elvégzése.

11.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60%

11.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- szakmai, biztonsági, higiéniai szabályok betartása, (tűz-, munka-, balesetvédelem, egészségügyi és állategészségügyi előírások); 5 pont
- feladatutasítás megértése; 5 pont
- a gyakorlati megvalósítás lépéseinek sorrendje; 10 pont
- gyakorlati megvalósítás elemeinek szakszerű kivitelezése (szakmai protokoll, szakszerűség, időbeli ütemezés, minőség); 20 pont
- gyakorlati megvalósítás során alkalmazott gépek, berendezések, eszközök, anyagok használata; 20 pont
- kommunikáció minősége (szóbeli kikérdezés); 15 pont
- szükséges dokumentáció vezetése; 5 pont
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás; 5 pont
- tudástranszfer; 10 pont
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség. 5 pont

**Összesen 100 pont**

11.3.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

11.4. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

11.5. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- A vizsgázók létszámának megfelelő, azok befogadásra, leültetésre, illetve az írásbeli és a projektfeladat elvégzésére alkalmas zárt, fűthető helyiség, ivóvíz lehetőség, mosdóhelyiség, vízöblítéses WC biztosítása. Megközelítése, valamint a parkolás időjárási

viszonyoktól függetlenül megoldható legyen. A projektfeladat elvégzéséhez több különálló helység biztosítása szükséges.

- Méhészeti célra kialakított rendezett zárt telephely, legalább 50 méhcsaládos méhészet. A projektfeladat vizsgatevékenységhez legalább a vizsgázók létszáma felével megegyező méhcsaládszám biztosítása szükséges.
- Kifogástalan állapotú, Magyarországon használatos legalább 3 db különböző típusú kaptár (Típus: NB fekvő, Hunor rakodó, 1/2 NB rakodó stb.)
- Tartalék védőfelszerelés (kesztyű, védőruha, arcvédő)

A projektfeladat elvégzéséhez szükséges eszközök biztosítása:

- füstölő, kaptárszolga, keretbak, kezelőláda, műlépes keretek, kiépített lépek;
- pörgető helyiség a szükséges eszközökkel, berendezésekkel (pörgető, fedelező állvány, fedelező villa, fedelező kés);
- a méz szűréséhez és tárolásához szükséges eszközök;
- anyagmozgatás eszközei;
- viaszolvasztás eszközei;
- virágporelszedő berendezések;
- propolisz gyűltörácsok;
- keretszögező sablon, keretfúró, elektromos műlép beolvasztó, kéziszerszámok;
- méhszöktető, méhleseprő kefe (esetleg motoros méhlesöprő, motoros méhlefújó);
- anyarács (műanyag, alumínium préselt, huzalpálcás);
- etetők (keretetető, tálcás etető, légfékes etető, oldó etető);
- tenyészkeret, keltető keret, bölcsőmártó, keltetőszekrény;
- pároztató kaptár, kaptárpároztató;
- méhanya szállító- és anyásító zárka;
- rajszállító láda;
- a rajbefogás eszközei;
- anyajelölő festék;
- álcázó tű;
- belső takarók, egérrács
- edények.

11.6. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7. A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: A számolási feladathoz számológépet lehet használni. A vizsgázó a projektfeladat elvégzéséhez csak a saját új, vagy fertőtlenített védőfelszerelését viheti be.

11.8. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: A projektfeladat vizsgarész csak május 1. - augusztus 30. között szervezhető.