1. **08113004 számú Méhész megnevezésű szakképesítés**

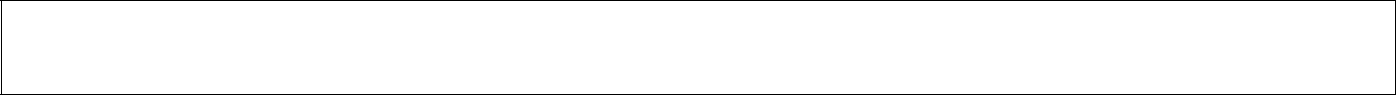


1. **A szervezhető szakmai képzés**

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



1. **A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés**

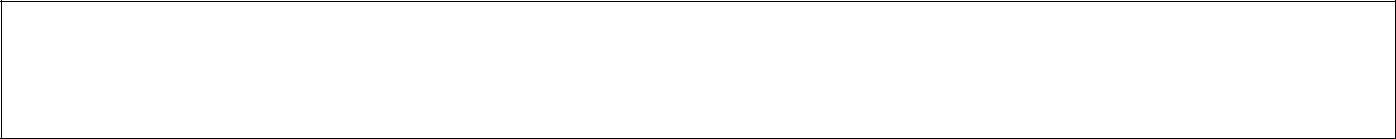
3.1 Megnevezése: Méhész

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3

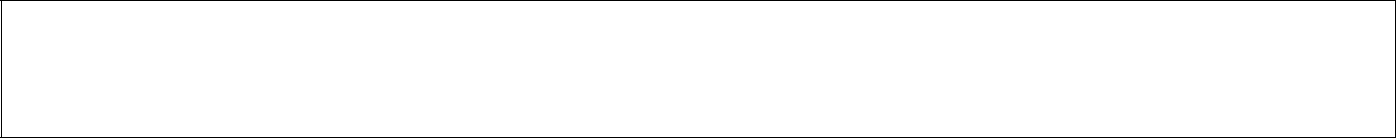
3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

1. **A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:**

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompe-tenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékeny-ség vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakma-jegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meg-határozott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásá-hoz.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:



1. **A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A méhész méhcsaládokat kezel, kialakítja a telelő fészket, etetéssel biztosítja a telelő élelem mennyiségét. Elvégzi a méhek gyógykezelését. Megvédi a lépkészletét a kártevőktől, biztosít-ja a méhek nyugodt telelését. Lépeket selejtez, kiolvasztja a viasztartalmukat. Leülepíti és letisztítja a viaszt, tárolja és műlépre cseréli. Új kereteket készít, ezeket behuzalozza, majd beműlépezi. Felújítja a kaptárait, méhészeti eszközeit. Serkenti a méhcsaládjait, bővíti a fész-ket, kiegyenlíti a méheket, rajzást gátol. Befogja és betelepíti a rajokat. Felkészíti a méhcsalá-dokat az aktuális hordásra, méhanyát korlátoz, megnyitja a méztereket. Virágzó növénykultú-rát keres, engedélyt kér a méhek telepítésére, előkészíti a terepet a kaptárak lepakolásához. Vándoroltatja méheit, ennek megtörténtét 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. Keze-li a mézes fedelezést. Virágport termel, összegyűjti, megszárítja, megtisztítja és tárolja. Méh-pempőt, méhmérget termel, propoliszt gyűjt. Méhanyákat nevel, pároztat és anyásít. Méhcsa-ládokat szaporít. Feldolgozza a méhészeti termékeket.

Szakszerűen használja a méhészeti munkaeszközöket, gépeket, berendezéseket. Betartja a munkavédelmi, a környezetvédelmi, higiéniai, élelmiszer-biztonsági előírásokat. Önállóan dolgozik, de együttműködik más méhészekkel. Rendszeresen képzi magát, figyelemmel köve-ti a világhálón, a továbbképzéseken az új megoldásokat.

6

6. **A szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

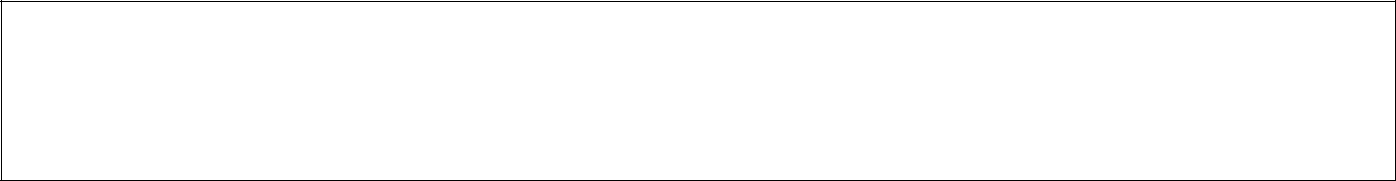
6.1 Iskolai előképzettség:

* alapfokú iskolai végzettség,

6.2 Szakmai előképzettség: -

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: Szükséges

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -



1. **A szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások óraszáma:**

8.1 Képzés óraszám: 240



1. **A szakmai követelmények leírása:**

Tantárgyak : **A méhészet története és technológiája elmélet**

**Óraszám: 40**

**A méhészet története és technológiája gyakorlat**

**Óraszám: 60**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Készségek,** | **Ismeretek** | **Elvárt** | **Önállóság és fele-** |
|  | **képesség,** |  | **viselkedésmó-** | **lősség mértéke** |
|  |  |  | **dok, attitűdök** |  |
| 1. | A sokféle kaptár- | Tisztában van a | Érdeklődik a | Önállóan képes a |
|  | típus és keretméret | modern méhészet | méhészet törté- | rági kaptártípusok, |
|  | közül kiválasztja a | kialakulásának fo- | nete iránt. Fi- | keretméretek és |
|  | magyar viszonyok | lyamatával, a kap- | gyelemmel kísé- | módszerek kritikus |
|  | között a számára | tártípusok fejlődé- | ri az erre vonat- | értékelésére. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | legmegfelelőbbet. | sével, ismeri a ma- | kozó szakiro- |  |
|  |  | gyar méhészet tör- | dalmat. |  |
|  |  | ténetét. |  |  |
| 2. | Szakszerűen hasz- | Ismeri a méhcsa- | Fegyelmezetten, | Felelősséget vállal |
|  | nálja a védőfelsze- | ládkezelés szabá- | szabálykövetően | az általa, vagy a |
|  | relést, a méhek | lyait. | végzi a méhé- | méhei által okozott |
|  | megfékezésének |  | szeti balesetek- | kárért. |
|  | eszközeit. |  | ben a mentést. |  |
| 3. | Elvégzi a méhcsa- | Behatóan ismeri a | Hajlandó az új | A méhcsaládok |
|  | ládok kezelését, | tartás- és termelés- | szakmai mód- | körüli munkákat |
|  | eltervezi és végre- | technológia eszkö- | szerek megtanu- | önállóan végzi. |
|  | hajtja a méhcsa- | zeit. | lásra. Törekszik |  |
|  | ládok bővítését, |  | az optimális |  |
|  | élelemmel való |  | erősségű méh- |  |
|  | ellátását, a beteg- |  | családok kialakí- |  |
|  | ségek elleni véde- |  | tására. |  |
|  | kezéseket. |  |  |  |
| 4. | A méhcsaládokat | Ismeri a méhcsa- | Nyitott az új | Munkájáért felelős- |
|  | szükség szerint | ládok tartástechno- | méhészeti esz- | séget vállal, a mé- |
|  | kiegyenlíti, erősíti, | lógiai elemeit. | közök megisme- | hészeti eszközöket |
|  | megcsapolja. Épít- |  | résére. Figye- | önállóan használja. |
|  | tet, rajzást gátol. |  | lemmel kíséri |  |
|  |  |  | azok fejlesztését |  |
|  |  |  | és kipróbálja |  |
|  |  |  | azokat. |  |
| 5. | Megnyitja a méz- | Ismeri a méhek | Fegyelmezetten, | Az évjáratok közöt- |
|  | tereket, vándorol- | vándoroltatásának | szabálykövetően | ti eltérések figye- |
|  | tatja a méheket, | szabályait. Ismeri a | végzi a méhek | lembevételével |
|  | megállapítja a méz | méz szállítására, | vándoroltatását, | önállóan tervezi |
|  | érettségét, elveszi | kipörgetésére, tisz- | telepítését. | meg a méhcsaládok |
|  | a mézes kereteket, | títására, tárolására |  | új méhlegelőre tör- |
|  | hazaszállítja, lefe- | vonatkozó előírá- |  | ténő szállítását. |
|  | delezi, kipörgeti a | sokat. |  | Önállóan határozza |
|  | mézet, kezeli a |  |  | meg a méz érettsé- |
|  | mézes fedelezést, |  |  | gét, elvehetőségét. |
|  | letisztítja és szak- |  |  |  |
|  | szerűen tárolja a |  |  |  |
|  | hordós mézet. |  |  |  |
| 6. | Lépesmézet, | Ismeri a különböző | A méhészeti | A piac igényei alap- |
|  | méhmérget, pro- | méhészeti termékek | termékek terme- | ján önállóan vá- |
|  | poliszt, viaszt, | termelési, feldolgo- | lésénél törekszik | lasztja ki, hogy mi- |
|  | méhpempőt, vi- | zási és tárolási | a precíz, higié- | lyen méhészeti ter- |
|  | rágport termel, | módjait. | nikus munka- | méket állítson elő. |
|  | feldolgoz és tárol. |  | végzésre. |  |
|  |  |  | Elutasítja a ter- |  |
|  |  |  | mék minőség- |  |
|  |  |  | rontását. |  |
| 7. | Méhcsaládokat | Ismeri a méhek | A méhcsaládok | A méhcsaládok |
|  | szaporít, méh- | nemesítésének le- | szaporítását az | szaporítását, neve- |
|  | anyákat nevel, pároztat és felhasznál | hetőségeit, a méhanyanevelés, a  pároztatás és az  anyásítás módsze-  reit. | évszak függvényében körültekintően végzi. | lését önállóan végzi |

Tantárgyak : **Méhbiológiai és méhegészségügyi ismeretek elmélet**

**Óraszám: 28**

**Méhbiológiai és méhegészségügyi ismeretek gyakorlat**

**Óraszám:** **42**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sor-** | **Készségek,** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-** | **Önállóság és fele-** |
| **szám** | **képesség,** |  | **désmódok, atti-** | **lősség mértéke** |
|  |  |  | **tűdök** |  |
| 1. | Megkülönbözteti | Ismeri a méhek | Nyitott az új, | Engedély nélkül |
|  | és jellemezni tud- | törzsfejlődését, a | vagy a számára | nem kísérletezik |
|  | ja a nyugati mé- | rendszertani he- | ismeretlen méhfa- | idegen méhfajokkal. |
|  | zelő méh négy | lyét, a méhfajokat. | jok megismerésé- |  |
|  | legismertebb alfa- |  | re. |  |
|  | ját. |  |  |  |
| 2. | Felismeri a méze- | Ismeri a méhek | Érdeklődik az új | Számára ismeretlen |
|  | lő méhek három | testfelépítését, | méhviselkedéstani | jelenséggel talál- |
|  | kasztját, megta- | élettanát, a méh- | kutatási eredmé- | kozva tanácsot kér |
|  | lálja a munkás- | család egyedeit, | nyek iránt. | társaitól, szakértő- |
|  | méhek között a | fiasítását, a méh- |  | től. |
|  | méhanyát. Meg | család, mint élet- |  |  |
|  | tudja különböz- | közösség felépíté- |  |  |
|  | tetni a fedett fia- | sét, munkameg- |  |  |
|  | sítást a fedett | osztását és közös |  |  |
|  | méztől. Viselke- | feladatait. |  |  |
|  | désük megfigye- |  |  |  |
|  | léséből következ- |  |  |  |
|  | tetni tud a méhek |  |  |  |
|  | tevékenységére. |  |  |  |
| 3. | Elvégzi a méh- | Ismeri az egészsé- | Az egészségügyi | A méhcsaládok |
|  | család kötelezően | ges méhegyed, | vizsgálatok köz- | vizsgálatát önállóan |
|  | előírt méhegés- | fiasítás és méhcsa- | ben törekszik a | végzi. |
|  | zségügyi vizsgá- | lád képét. | higiénikus mun- |  |
|  | latát. |  | kavégzésre. |  |
| 4. | Mintát gyűjt a | Tisztában van a | Mintavétel köz- | A mintavételnél |
|  | betegségre gya- | méhegészségügy | ben pontos, pre- | együttműködik a |
|  | nús méhekből, a | sajátosságaival, a | cíz, szabályköve- | bizottsággal, mun- |
|  | fiasításból, méh- | mintaküldés sza- | tő. | káját részben önál- |
|  | hullákból, kaptár- | bályaival. |  | lóan végzi. |
|  | törmelékből és azokat laboratóri-  umi vizsgálatra  küldi. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Betartja a méh- | Ismeri a | Hajlandó betartani | A zárlat időtartama |
|  | egészségügyi | méhegész- | a méhegészség- | alatt együttműködő |
|  | zárlati intézkedé- | ségügyi zárlatra | ügyi előírásokat, | az állategészségügyi |
|  | seket. | vonatkozó előírá- | és másokat is erre | hatósággal. |
|  |  | sokat. | buzdít. |  |
| 6. | Védekezik a | Felismeri a méhek | Figyelemmel kí- | A kártevők elleni |
|  | méhbetegségek, | baktérium, vírus, | séri az új méhé- | védekezést önállóan |
|  | méhkártevők el- | gomba, | szeti gyógyszerek, | végzi. |
|  | len. | mikrosporídium, | eszközöket és |  |
|  |  | véglény, atka | módszerek beve- |  |
|  |  | okozta betegsége- | zetését. Szívesen |  |
|  |  | it, a méhek rovar, | bekapcsolódik új |  |
|  |  | pók, gerinces | kísérletekbe. |  |
|  |  | méhkártevőit, tisz- |  |  |
|  |  | tában van az elle- |  |  |
|  |  | nük való védeke- |  |  |
|  |  | zési módokkal. |  |  |
| 7. | Megtervezi az | Ismeri az atka | Az atka elleni | Az évjáratok közötti |
|  | éves atkavédeke- | elleni védekezésre | védekezés során | eltérések figyelem- |
|  | zés módját és | vonatkozó előírá- | szem előtt tartja a | bevételével, társai- |
|  | idejét. | sokat. | munka-, egés- | val konzultálva, |
|  |  |  | zség- és környe- | önállóan választja ki |
|  |  |  | zetvédelmi előírá- | és tervezi meg az |
|  |  |  | sokat. | atka elleni védeke- |
|  |  |  |  | zés hatóanyagát, |
|  |  |  |  | módját és idejét. |
| 8. | Szakszerűen | Ismeri az engedé- | Fegyelmezetten, | A méhészeti gyógy- |
|  | használja a méhé- | lyezett méhészeti | szabálykövetően | szereket a használati |
|  | szeti gyógyszere- | gyógyszerek ható- | végzi a méhek | utasítás alapján hi- |
|  | ket, ellenőrzi a | anyagát, azok vál- | gyógykezelését, a | bátlanul alkalmazza, |
|  | védekezés haté- | tott használatának | kártevői elleni | szükség esetén tár- |
|  | konyságát. | fontosságát. | védekezést. | saival, szakértőkkel |
|  |  |  |  | konzultál. |

Tantárgyak : **A méhlegelő és a méhes megporzás ismeretei elmélet**

**Óraszám:12**

**A méhlegelő és a méhes megporzás ismeretei gyakorlat**

**Óraszám:18**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sor-** | **Készségek,** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-** | **Önállóság és fele-** |
| **szám** | **képesség,** |  | **désmódok, atti-** | **lősség mértéke** |
|  |  |  | **tűdök** |  |
| 1. | Megkülönbözteti | Ismeri a méhlegelő | Figyelemmel | A vándoroltatásra |
|  | a méhlegelő mé- | fogalmát, a virágok | kíséri a nektár- | alkalmas növényál- |
|  | hek számára ér- | felépítését, a méhek | termelésre ható | lományt társaival |
|  | tékes és értékte- | számára értéktelen, | külső és belső | konzultálva, vagy |
|  | len növényeit. | vagy mérgező növé- | tényezőket, az | önállóan választja |
|  | Kiválasztja a | nyeket. Ismeri a | éghajlatváltozás | ki. |
|  | vándoroltatásra | méhes megporzás | következményeit, |  |
|  | alkalmas nö- | jelentőségét, az | az új növényfaj- |  |
|  | vényállományt. | egyes növények | ták bevezetését, |  |
|  | Meghatározza a | méhes megporzását. | azok méhészeti |  |
|  | méhek telepíté- |  | értékét. |  |
|  | sének optimális |  |  |  |
|  | távolságát. |  |  |  |
| 2. | Felismeri a méh- | Ismeri és jellemezni | Az akác rügypat- | Önállóan felismeri |
|  | legelő nektár és | tudja az erdei és | tanását követően | a fagykár jellemző- |
|  | virágpor termelő | díszfák, cserjék, a | folyamatosan | it, erről társait érte- |
|  | növényeit. | termesztett gyümöl- | figyelemmel kísé- | síti. |
|  | Megkülönbözteti | csök, fák és cserjék, | ri a hőmérsékleti |  |
|  | a fagykárt szen- | a vadon élő lágy | minimum értéke- |  |
|  | vedett fákat és | szárú növények és | ket, a virágbim- |  |
|  | cserjéket az ép- | félcserjék, valamint | bók fejlődési |  |
|  | től. | a szántóföldi lágy | ütemét. Az erről |  |
|  | A virágbimbó | szárú növények és | szerzett hiteles |  |
|  | fejlettsége alap- | félcserjék legfonto- | információit tár- |  |
|  | ján meghatároz- | sabb méhlegelő nö- | saival megosztja. |  |
|  | za a méhek tele- | vényeit. |  |  |
|  | pítésének idejét. | Tisztában van az |  |  |
|  |  | akác fagyérzékeny- |  |  |
|  |  | ségével. |  |  |
| 3. | Vándorlási tervet | Ismeri a bérporzásra | A bérporzás idő- | Az évjáratok kö- |
|  | készít. Megszer- | vonatkozó előíráso- | szaka alatt | zötti eltérések fi- |
|  | vezi a méhek | kat, a méhek telepí- | együttműködő a | gyelembevételével |
|  | bérporzásra való | tésének optimális | terület tulajdono- | társaival konzultál- |
|  | szállítását. | módját. | sával. | va önállóan vá- |
|  |  |  |  | lasztja ki és tervezi |
|  |  |  |  | meg a méhek nö- |
|  |  |  |  | vényállományra |
|  |  |  |  | való telepítését. |
| 4. | Gondoskodik a | Ismeri a vándorolta- | Fegyelmezetten, | Felelősséget vállal |
|  | méhcsaládok | tásra vonatkozó elő- | szabálykövetően | a méhek szabályos |
|  | fejlesztését szol- | írásokat, a családfej- | végzi a méhek | szállításáért, az |
|  | gáló virágporos | lődést elősegítő | növényállomány- | általuk okozott |
|  | méhlegelőre tör- | méhlegelő növénye- | ra való telepíté- | kárért. |
|  | ténő vándorolta- | it. | sét. |  |
|  | tásról. |  |  |  |
| 5. | Méhlegelő javí- | Tiszában van a terv- | Nyitott az új | A civil szerveze- |
|  | tási tervet készít, végrehajtja a  növények telepí-  tését. | szerű méhlegelő javítás lehetőségei-  vel és módjaival. | méhlegelő növényfajok, vala-  mint az új méhle-  gelő javító mód-  szerekkel. | tekkel és az önkormányzatokkal  egyeztetve közösen  végzi a belterületek  méhlegelő javítását  célzó fa- és cserje  ültetéseket. |

Tantárgyak : **Méhészeti jogi és vállalkozási ismeretek elmélet**

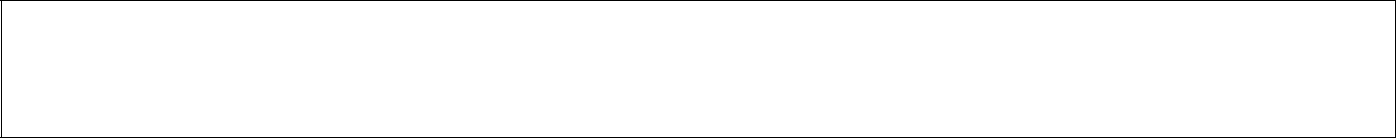
**Óraszám:16**

**Méhészeti jogi és vállalkozási ismeretek gyakorlat**

**Óraszám:24**

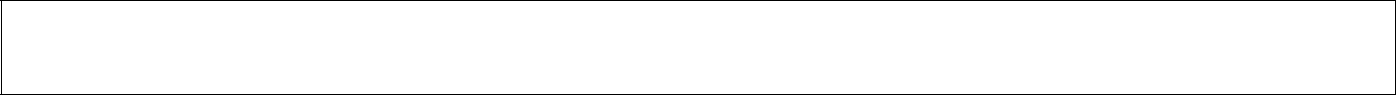
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Készségek,** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-** | **Önállóság és fele-** |
|  | **képesség,** |  | **désmódok, attitű-** | **lősség mértéke** |
|  |  |  | **dök** |  |
| 1. | Elintézi a méhek | Behatóan ismeri a | Szabályszerűen | Munkáját leg- |
|  | letelepítésével kap- | méhanyanevelés, | helyezi el a méhek | többször önállóan |
|  | csolatos engedé- | a közlekedés, a | jelenlétére figyel- | végzi, de igénybe |
|  | lyek beszerzését. | mézforgalmazás | meztető táblát, | veszi mások segít- |
|  | Az önkormányzat- | méhészeket érintő | valamint az elérhe- | ségét is. |
|  | oknál a határidők | tételes jogszabá- | tőségét. | Társaival konzul- |
|  | betartásával be- és | lyait. | Figyelemmel kíséri | tálva választja ki |
|  | kijelenti a méhek |  | a méhészetet érintő | és tervezi meg a |
|  | letelepítését és el- |  | jogi szabályozás | méhek növényál- |
|  | szállítását. |  | változását. | lományra való |
|  | Eleget tesz a méh- |  | Fegyelmezetten, | telepítését. |
|  | családok tartásának |  | szabálykövetően | A terület tulajdo- |
|  | február végi beje- |  | végzi a méhek nö- | nosával egyeztet- |
|  | lentési kötelezett- |  | vényállományra | ve választ ván- |
|  | ségének. |  | való telepítését, | dorhelyet. |
|  |  |  | annak bejelentését. |  |
| 2. | A betegség gyanú- | Ismeri a méhtar- | Munkája során | Önállóan hajtja |
|  | ját jelenti, a zárlati | tás, az állategés- | szem előtt tartja a | végre a zárlati |
|  | intézkedéseket be- | zségügy, a nö- | jogszabályok be- | intézkedéseket, |
|  | tartja. | vényvédelemi | tartását. | szakszerűen, fele- |
|  | A növényvédelmi | előírásait. |  | lősséget vállalva |
|  | károkat haladékta- |  |  | hajtja végre a fer- |
|  | lanul jelenti, a kár- |  |  | tőtlenítést. |
|  | felmérésben részt |  |  |  |
|  | vesz. |  |  |  |
| 3. | Vállalkozást alapít | Ismeri a vállalko- | Nyitott a vállalko- | Felelősséget vállal |
|  | és működtet, el- | zási formák fő | zását érintő új dol- | a vállalkozásáért. |
|  | végzi, vagy elvé- | jellemzőit, az | gok iránt. |  |
|  | gezteti annak ad- | őstermelői tevé- | Motivált az önkép- |  |
|  | minisztrációs teen- | kenységet. | zésre, hajlandó a |  |
|  | dőit is. |  | gazdasági környezet változásának  nyomonkövetésére. |  |

9.2. A szakmai képzés megszervezhető részben távoktatásban: **IGEN**



1. **A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

Magyarországon a méhészetek jellemzően családi keretek között őstermelőként üzemelnek, csak kevés nagyobb vállalkozás jött létre, azok is főképpen a méhészeti termékek feldolgozá-sával foglalkoznak. A méhész szakmai képzésen résztvevők és sikeres vizsgázók döntő há-nyada a saját vállalkozásában kamatoztatja tudását. Magyarországon megközelítőleg húszez-ren 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.



1. **A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizs-gatevékenységeinek részletes leírása:**

11.1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsít-vány.

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 fela-datlap egyszerű választásos teszt, valamint egy ábrafelismerés feladatból állhat. A megadott ábra 3-4 megjelölt részét kell felismernie és megneveznie a vizsgázónak. A

1. témakör méhészeti technológia részében számolási feladat is szerepelhet. A 4. té-makör csak teszt jellegű kérdéseket tartalmazhat.

11.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

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

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

1. Méhbiológia és méhegészségügy feladatrész 30 pont

1. 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 pont-szám 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 méh-egészségügyi vizsgálatot. Elmagyarázza, hogyan tárja fel a problémákat, és miképpen szünteti meg. Ismerteti és betartja a családkezelés egészségi- munka-, és környezetvé-delmi előírásait.
2. Megállapítja a méz érettségét, elveszi a mézes kereteket, a főhordás után rendezi a méhcsalád fészkét. Ismerteti és betartja a mézelvétel munka-, egészség- és környezet-védelmi előírásait.
3. Lefedelezi és kipörgeti a mézes kereteket, kezeli a mézes fedelezést, letisztítja és tárol-ja 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 be-helyezésének 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. Ismerte-ti és betartja a viaszfőzés munka-, egészség- és környezetvédelmi előírásait.
6. Ismerteti a keretkészítésre alkalmas fafajokat és a faanyaggal szemben támasztott kö-vetelményeket. Összeállítja, kifúrja, bedrótozza és trafó segítségével beműlépezi a ke-reteket. Ismerteti és betartja a keretszögezés és műlépezés munka-, egészség- és kör-nyezetvédelmi előírásait.
7. Virágport és propoliszt termel, összegyűjti a virágport éa a propoliszt. A szárított vi-rágport tisztítja, majd tárolja. Ismerteti és betartja az előírt munka-, egészség- és kör-nyezetvédelmi előírásokat.
8. Méhcsaládokat szaporít, gondoz és értékesít. Ismerteti és betartja az előírt munka-, ál-lategészségügyi- és környezetvédelmi előírásokat.
9. Ismerteti a dajkacsalád típusokat, azok ismérveit. Kiválasztja és berendezi a tenyész-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 elő-írásait.
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); 20pont

* gyakorlati megvalósítás során alkalmazott gépek, berendezések, eszközök, anya-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | gok 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 pont-szám 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 helység, ivóvíz lehetőség, mos-dóhelység, vízöblítéses WC biztosítása. Megközelítése, valamint a parkolás időjárási

viszonyoktól függetlenül megoldható legyen. A projektfeladat elvégzéséhez több kü-lönálló helység biztosítása szükséges.

* Méhészeti célra kialakított rendezett zárt telephely, legalább 50 méhcsaládos méhé-szet. 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 áll-vány, fedelező villa, fedelező kés);
* a méz szűréséhez és tárolásához szükséges eszközök;
* anyagmozgatás eszközei;
* viaszolvasztás eszközei;
* virágporelszedő berendezések;
* propolisz gyűlytőrácsok;
* 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 vo-natkozó részletes szabályok: A számolási feladathoz számológépet lehet használni. A vizsgázó a projektfeladat elvégzéséhez csak a saját új, vagy fertőtlenített védő-felszerelését viheti be.

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