

## **A 71. sorszámú Méhész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

### **1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Méhész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

### **2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei: iskolai előképzettség vagy bemeneti kompetenciák teljesítése
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: iskolai előképzettség hiányában a képzés megkezdhető a 3. mellékletben a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### **3. PÁLYATÜKÖR**

#### **3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások**

A	B	C
3.1.1. FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakörök
3.1.2. 6123	Méhész	Méhészeti munkás

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Méhészetben megtervezi, megszervezi, irányítja és elvégzi a háziméhek tartásával, tenyésztésével és a méz, valamint egyéb méhészeti termék termelésével kapcsolatos munkákat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- saját méhészetet létesíteni,
- méhcsaládokat vándoroltatni,
- méhcsaládokat kezelni, takarmányozni,
- méz és egyéb méhészeti termékeket termelni, feldolgozni, értékesíteni,
- méhcsaládokat beteleltetni és átteleltetni,
- méhanyát nevelni és méhcsaládokat szaporítani,
- méhbetegségek és kártevők ellen védekezni,
- méhészeti eszközöket karbantartani, javítani,
- méhek kaptárba telepíteni, méhészeti berendezéseket beszerezni,
- a gazdálkodáshoz kapcsolódó információkat (pl. meteorológia, jogszabály) gyűjteni,
- a készleteket, bevételeket és kiadásokat nyilvántartani,
- az állategészségügyi, környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat betartani, betartatni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11040-12	A méhészet története, méhészeti jogi ismeretek
4.4.	10960-16	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.5.	11084-12	Méhbiológia, méhegészségügy
4.6.	11041-12	A méhészet technológiája
4.7.	11042-12	Méhanya nevelés, méhpempő termelés, méhtenyésztés
4.8.	11043-12	A méhlegelő, méhes megporzás, méhlegelő javítás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11040-12	A méhészet történet, méhészeti jogi ismeretek	szóbeli
5.2.4.	10960-16	Vállalkozási, kereskedelmi alapok	szóbeli
5.2.5.	11084-12	Méhbiológia, méhegészségügy	írásbeli
5.2.6.	11041-12	A méhészet technológiája	gyakorlati, írásbeli
5.2.7.	11042-12	Méhanya nevelés, méhpempő termelés, méhtenyésztés	gyakorlati
5.2.8.	11043-12	A méhlegelő, méhes megporzás, méhlegelő javítás	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: **Méhészeti technológia, méhanya nevelés, méhpempő termelés és méhtenyésztés feladatok elvégzése**

A vizsgafeladat ismertetése:

- elvégzi az aktuális méhészeti beavatkozásokat (lépekkel bővíti, szűkíti a fészket, mülépet építtet, eteti a méheket, elvégzi a szükséges méhegészségügyi vizsgálatokat, gyógykezeléseket),
- elszedi a mézet a méhcsaládoktól, rendezi a méhcsalád fészket, lefedelezi és kipörgeti a mézes lépeket, kezeli a mézes fedelezést (sonkolyt), letisztítja, tárolja, csomagolja a kipörgetett mézet,
- gyúrt, főzött cukorlepényt készít,
- tárolja a lépeket, osztályozza, selejtezi, kiolvasztja a viaszt,
- elvégzi a kaptárak felújítását, összeállítja és beműlépezi a kereteket,
- előkészíti a vándorlást és letelepedést, elvégzi a kapcsolódó szükséges munkálatokat,
- egyéb méhészeti termékeket (virágpor, propolisz, méhpempő) termel és tárol,
- a méhcsaládokat szaporítja, gondozza, értékesíti,
- kiválasztja és berendezi a tenyész- és dajkacsaládokat,
- méhanyákat állít elő (anyabölcsőt márt, felragaszt, beálcáz),
- kelteti és felhasználja (anyásít, elad, tartalékol) az anyabölcsőket, pároztatja és megfesti a méhanyákat.

A tételeknek tartalmazni kell a teljes méhészeti tevékenységet, minden olyan munkaműveletet, mellyel a méhésznapi munkavégzése során találkozhat.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

### **5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Méhbiológia, méhegészségügy, a méhészet technológiája

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli vizsga komplex kérdéseket tartalmaz, mely három kérdéscsoportból áll:

I. Témakör: Méhbiológia 30-35%

II. Témakör: Méhegészségügy 30-35%

III. Témakör: A méhészet technológiája 30-35%

Az írásbeli vizsga kérdései között szakmai számítási feladat is szerepelhet.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

### **5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: A méhészet története, méhészeti jogi ismeretek, méhbiológia, méhegészségügy, a méhlegelő (méhészeti növénytan), méhes megporzás, méhlegelő javítás, vállalkozási-, kereskedelmi ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése:

- a méhészet története, méhészeti jogi ismeretek,
- méhbiológia, méhegészségügy,
- a méhlegelő (méhészeti növénytan), méhes megporzás, méhlegelő javítás,
- vállalkozási-, kereskedelmi ismeretek.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

**5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:**

A gyakorlati vizsga csak május 1. és augusztus 30. között szervezhető.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások a <http://nive.hu/> weblapon érhetők el a Vizsgák menüpont alatt.

**5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -**

## **6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

### **A**

- 6.1. **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék**
- 6.2. Méhészeti célra kialakított rendezett zárt telephely
- 6.3. Legalább 50 méhcsalád  
Kifogástalan állapotú, Magyarországon használatos, legalább 3 db különböző típusú kaptár
- 6.4. (Típus: NB fekvő, Hunor rakodó, 1 NB rakodó, stb.)
- 6.5. A gyakorlati képzéshez szükséges eszközök biztosítása (pl. füstölő, kaptárszolga)  
A tanulók létszámának megfelelő befogadásra, leültetésre, illetve az elmélet és a gyakorlat megtartására alkalmas zárt, fűthető helység használati lehetősége. Ivóvíz lehetőség, mosdóhelység, vízöblítéses WC biztosítása. Megközelítése, parkolás időjárási viszonyoktól függetlenül megoldható legyen.
- 6.6. Pörgető helyiség a szükséges eszközökkel, berendezésekkel (pörgető, fedelező állvány, fedelező villa, fedelező kés)
- 6.7. A méz tárolásához és feldolgozásához szükséges eszközök (hordók, pihentető tartályok, mézszűrők, letöltők, méz kimelegítés eszközei)
- 6.8. Anyagmozgatás eszközei
- 6.9. Viaszolvasztás eszközei
- 6.10. Virágporelszedő berendezések
- 6.11. Propolisz gyűltyő rácsok
- 6.12. Keretszögező sablon, keretfűró, elektromos műlép beolvasztó, kéziszerszámok, gázpörzsölő
- 6.13. Kerettartó bak, kezelő láda
- 6.14. méhszöktető, méhleseprő kefe (esetleg motoros méhlesöprő, motoros méhlefújó)
- 6.15. Anyarács (műanyag, alumínium préselt, huzalpálcás)
- 6.16. Etetők (keretetető, tálcás etető, légfékes etető, oldó etető)
- 6.17. Kaptár összefogató heveder, rakományrögzítő spanifer
- 6.18. Tenyészkeret, keltető keret, bölcsőmártó
- 6.19. Pároztató kaptár, kaptárpároztató
- 6.20. Méhanya szállító- és anyásító zárka
- 6.21. Rajszállító láda
- 6.22. A raj befogásának eszközei
- 6.23. Anyajelölő festék
- 6.24. Álcázó tű
- 6.25. Teleltetéshez szükséges belső takarók, egérrács
- 6.26. Tartalék védőfelszerelés (kesztyű, védőruha, méhészkalap)
- 6.27.

## **7. EGYEBEK**