

**A 10214004 számú Csípőszúnyogirtó technikus megnevezésű
szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény**

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Csípőszúnyogirtó technikus
- 1.2 Ágazat megnevezése: Egészségügy ágazat
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 1021 Kommunális és közegészségügyi szolgáltatások

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés

- 2.1 Megnevezése: Csípőszúnyogirtó technikus
- 2.2 Szintjének besorolása
 - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
 - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
 - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

3. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése¹:

- 3.1 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.
- 3.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A légi- vagy földi járműről végzett, valamint a szabadban nagyobb, összefüggő területet érintő szúnyog- és szúnyoglárvairtás jelenleg is szabályozott tevékenység. A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet előírásai meghatározzák, a szervezett csípőszúnyogirtás feltételeit.

Az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerekkel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet 16.§ (5) bekezdésében előírt szakképesítés.

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

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

A Csípőszúnyogirtó technikus a szakmai képzés elvégzése után a kártevők biológiai és életmódbeli sajátosságainak, a megelőzési és irtási eljárások módszercsoportjainak és alkalmazásuk lehetőségeinek kompetenciájával rendelkezik, a védekezés során felhasznált szerek toxikológiai tulajdonságainak, ártalmainak és azok megelőzési lehetőségeinek ismeretében felelősséggel végzi munkáját.

A képzésen szerzett ismeretek birtokában szakértőként tervezi, megfigyeli és dokumentálja a szúnyogirtás teljes folyamatát. A jogszabályban kizárólag a szúnyogirtó technikus bevonásával történhet szervezett csípőszúnyogirtás.

A Csípőszúnyogirtó technikus tevékenységi körébe tartozik:

- a vérszívó kétszárnyúak és tenyészőhelyeik azonosítása;
- a szúnyogirtás indokoltságának és hatékonyságának mérése;
- javaslattétel a kezelendő területre;
- javaslattétel az alkalmazandó irtási technológiákra, irtószerekre és ezek mennyiségére (dózisára);
- a szúnyogirtás hatékonyságának és szakszerűségének értékelése;
- a fenti tevékenységeit a megrendelő és a kivitelező felé érthető módon felelősségteljesen kommunikálja;
- tevékenységéről az ellenőrző hatóság számára nyomon követhető dokumentációt készít.

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

5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll:-

5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:-

5.1.2 Nyilvántartó hatóság:-

5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:-

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

6.1 Iskolai előképzettség²:

- iskolai előképzettséghez nem kötött, az általános iskola nyolcnál kevesebb elvégzett évfolyama,
- alapfokú iskolai végzettség,
- érettségi végzettség,
- középfokú végzettség,
- felsőfokú végzettség.

6.2 Szakmai előképzettség:

² A megfelelő elem kiválasztandó.

A szakmai képzés megújuló rendszeréhez kapcsolódó miniszter által nyilvántartásba vett programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:

10214003 nyilvántartási számú Egészségügyi gázmester

Az Országos Képzési Jegyzékben szereplő Egészségügyi gázmester szakképesítések:

60 5 53 53 14 90 04 Egészségügyi gázmester (rágcsáló és féregirtó)

31 853 02 0001 52 01 OKJ azonosító számú Egészségügyi gázmester

51 5002 01 OKJ azonosító számú Egészségügyi gázmester (kártevőirtó)

53 853 01 OKJ azonosító számú Egészségügyi gázmester

Felsőoktatásban megszerezhető szakképzettségek közül:

- biológia alapképzési szakon szerzett biológus szakképzettség (természettudomány képzési terület),
- biológia mesterképzési szakon/osztatlan egyetemi képzésen szerzett okleveles biológus szakképzettség (természettudomány képzési terület),
- Agrármérnök képzési szakon szerzett szakképzettség,
- Környezetmérnök képzési szakon szerzett szakképzettség,
- Népegészségügyi ellenőr alapképzési szakon szerzett szakképzettség.

A fentiekben felsorolt képesítéseken túl szakmai előképzettségnek tekinthetők az állam által elismert, korábbi jogszabályok alapján kiadott azonos megnevezésű szakképesítések, továbbá a nevesített szakképesítéseknek megfelelő munkakör betöltésére képesítő, korábbi jogszabály alapján kiadott egyéb képesítések.

6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

Az egészségügyi tevékenység végzéséhez szükséges egészségi alkalmasság vizsgálatáról és minősítéséről szóló 40/2004. (IV.26.) ESzCsM rendeletben foglaltak szerint az egészségügyi tevékenységre való alkalmasságot kizáró korlátozások figyelembevételével történik.

A munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 4. §. (3) a pontjában meghatározott szakmai alkalmassági vizsgálat.

6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

7. 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):

7.1 Minimális óraszám: 240 óra

7.2 Maximális óraszám: 280 óra

8. A szakmai követelmények leírása:

8.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	A hazai szabályozás előírásait betartja és betartatja, azokat megfelelően alkalmazza.	Ismeri a csípőszúnyog/vérszívó kétszárnyúak gyérítésre vonatkozó hazai és jogszabályi előírásokat. Tisztában van azzal, hogy a szúnyogirtással kapcsolatban milyen szabályok vonatkoznak az önkormányzatra, a lakosságra, a kivitelezőre, a felelős gázmesterre.	Elkötelezett a szakmai és a szabályt követő minőségi munkavégzés iránt.	Feladatait meggyőződéssel, felelősségteljesen végzi. Törekszik a szakmai hiányosságok kijavítására. Amennyiben jogsértést tapasztal és azt javítani önállóan nem tudja, megteszi a szükséges jelzéseket az illetékes hatóság felé.
2.	Tájékoztatja a megbízót a szúnyog gyérítés várható eredményeiről és előzetesen jelzi a beavatkozás várható eredményét és negatív hatásait. Átlátja a vérszívó kétszárnyúak elleni védekezés hazai gyakorlatát, okait és következményeit.	Érti és ismeri a csípőszúnyogok és vérszívó kétszárnyúak közegészségügyi, járványügyi és gazdasági jelentőségét.	Nyitott a feladatok megértésére, motivált azok sikeres végrehajtásában.	Önállóan javaslatot tesz, szúnyoggyérítés beavatkozásra vagy ön-maga beavatkozást végez, a megrendelő részére.
3.	Felismeri a csípőszúnyogokat és vérszívó kétszárnyúakat, valamint ezek azonosítható fejlődési alakjait. A leggyakoribb, ártalmat okozó csípőszúnyogokat fajszinten képes meghatározni. Morfológiai határozókulcsot használ.	Ismeri a csípőszúnyogok és más vérszívó kétszárnyúak biológiáját, életmódját. Ismeri a határozókulcs tartalmát.	Szem előtt tartja és figyelemmel kíséri a különböző forrásokból származó információkat.	A határozókulcs segítségével önállóan felismeri a csípőszúnyogokat és vérszívó kétszárnyúakat.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
4.	A rendelkezésre álló morfológiai határozókulcsban nem szereplő, nehezen vagy nem beazonosítható, nem ismert csípőszúnyog/vérszívó kétszárnyúak esetén felveszi a kapcsolatot a szakértő intézménnyel.	Ismeri a szakértő intézményt, ahonnan segítség kérhető.	Figyelembe veszi a szakértő intézmény által leírt javaslatokat.	Önállóan felkeresi a szakértő intézményt.
5.	A kétszárnyúak elszaporodásának, megjelenésének okait feltárja, elemzi, és értékeli, javaslatokat ad a megelőzési lehetőségekre.	Ismeri mindazon mechanikai, vegyi és biológiai módszereket, melyek a vérszívó kétszárnyúak ellen alkalmazhatók beleértve a lakossági (egyéni) védekezési módszereket és a szervezett szúnyogirtás lehetőségeit.	Elkötelezett a preventív szemlélet és cselekvés gyakorlatában, terjesztésében.	Önállóan, következetesen, felelősséggel, érthetően végzi felvilágosító tevékenységét.
6.	Egy város vagy akár néhány várost összefogó tájegység vonatkozásában is képes védekezési (megelőzési és irtási) programok, stratégiák megtervezésére.	Átfogóan és összefüggéseiben ismeri az egészségre ártalmas csípőszúnyog/vérszívó kétszárnyúak elleni védekezés mindenkor érvényben lévő szakmai irányelveit.	Kellő kritikával elfogadva a megbízói igényeket, tudatosan törekszik a szakmai szabályok érvényre juttatására.	A megbízóval együttműködve, esetleg új megoldásokat javasolva, önállóan dönt.
7.	A hatékonyság, a kémiai és a környezeti biztonság figyelembevételével képes kiválasztani a legalkalmasabb irtószert és az alkalmazandó dózist.	Ismeri a Csípőszúnyogirtó tevékenység során alkalmazásra kerülő fizikai, biológiai és kémia módszereket, biocid készítményeket/ irtószereket, azok jogszerű felhasználási módját, felhasználásuk feltételeit. Ismeri azokat az ökoszisztéma szolgáltatásokat, biológiai rendszereket, melyek a különböző csípőszúnyog/vérszívó kétszárnyúak gyérítésére alkalmasak.	Törekszik a módszerek veszélytelen alkalmazására, a kockázatok minimalizálására, elfogadható szinten tartására. Szem előtt tartja a környezetvédelmi szempontokat, környezettudatos magatartást tanúsít. Az irtószerek alkalmazása során betartja a munka,- és környezetvédelmi előírásokat.	Önállóan kiválasztja a legalkalmasabb irtószert és annak dózisát. Tudatosan kerüli a környezet felesleges vegyi terhelését.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
8.	Képes kiválasztani a szúnyogirtószer vagy lárvairtószer kijuttatására használt technológiát. A szóró berendezések használati utasításának birtokában képes a berendezés helyes beállítására.	Ismeri a csípőszúnyogok/vérszívó két-szárnyúak elleni védekezésben felhasználható eszközöket, készülékeket. Ismeri a kijuttatási módszerek előnyeit, hátrányait, korlátait. Felismeri a hibás vagy rosszul beállított szóró berendezést, a helytelenül végzett irtószer kijuttatást.	Motivált a védekezési feladat sikeres végrehajtásában.	Önállóan, felelősen választja meg az alkalmazandó technológiát. Tudatosan kerüli a balesetveszélyes kijuttatást.
9.	Szúnyog-, illetve szúnyoglárva sűrűség megállapítására képes. Az adatokat a jogszabály által előírt módon, az Országos Tisztifőorvos által kiadott tájékoztatóban megjelent nyomon követhető formában rögzíteni tudja, jegyzőkönyvet készít.	Ismeri az indokoltság és hatékonyság mérésének eszközeit, módszereit és számításának módját. Ismeri a mérési jegyzőkönyv vezetésének módját, szabályait.	Törekszik az objektív mérésre.	Önállóan, hitelesen rögzíti a mérési jegyzőkönyvet.
10.	Elemzi és értékeli az adatokat, felismeri a szúnyogirtás szükségességét, de az indokolatlan kezelést is. A hatékonyságot képes felmérni és a hatékonyság elmaradásának okaira következtet.	Ismeri a szükséges számítási, statisztikai alkalmazásokat. Ismeri a rezisztencia fogalmát és a hatékony kezelést hátráltató tényezőket.	Figyelemmel kíséri a tendenciákat és törekszik az objektív értékelésre.	Önálló elemzi és értékeli az adatokat. Önálló javaslatokat ad a javító intézkedések végzésére.
11.	Informatikai és hagyományos eszközöket alkalmazva a tevékenységéről hatósági elvárásnak megfelelő dokumentációt készít.	Helyesen használja a vonatkozó jogszabályok és útmutatók szakkifejezéseit. Ismeri a tevékenység dokumentálásával kapcsolatos hatósági elvárásokat.	Megértve és elfogadva az elvárásokat, formailag megfelelő, elérhető dokumentumokat készít.	Önállóan, felelősséggel és biztonságosan kezeli az adatokat.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
12.	Alapvető meteorológiai adatokat (hőmérséklet, csapadék, szélesség) értelmez, rögzít, az előrejelzéseket nyomon követi, azokat felhasználja az elemzés során.	Ismeri az időjárási körülmények hatását a vérszívó kétszárnyúak fejlődésére és ismeri a szúnyogirtás hatékonyságát befolyásoló időjárási adottságokat.	Munkája során rendszeresen tájékozódik az aktuális és várható időjárásról.	Önállóan rögzíti, értelmezi és elemzi a meteorológiai adatokat. Az időjárási adatokat következetesen használja munkája során.
13.	Felméri a vízminőséget a lárvairtószer és dózisa meghatározásának érdekében. A folyók és más víztestek vízjárásra/vízállására vonatkozó adatokat használja. A vízjárásról folyamatosan tájékozódik	Felismeri a szúnyogok tenyészhelyéül szolgáló víztesteket. Meghatározza a szúnyoglárva-irtáshoz szükséges irtószermennyiséget.	Az irtószer kiválasztásának és dózisének meghatározásakor betartja a környezetvédelmi előírásokat.	Önállóan méri fel a vízminőséget. Gazdaságosság és a környezetvédelem elveit szem előtt tartva dönt a kezelendő víztestekről és az irtószermennyiségről.
14.	Értelmezi a térképeket. A szúnyog-tenyészhelyek és kezelendő terület térképes ábrázolására képes. Területnagyság meghatározására képes térkép segítségével.	A védett természeti területeket, lakott területet, vizes élőhelyeket térkép alapján felismeri.	A szúnyogirtást befolyásoló minden topográfiai adottságot igyekszik figyelembe venni.	Önállóan tájékozódik térkép alapján.
15.	Telekommunikációs és dokumentációs eszközöket használ.	Ismeri a műhold-alapú helyzetmegjelölésre és útvonalkövetésre alkalmas eszközöket. Felhasználó szinten használja a munkájához szükséges adatbázis készítő alkalmazást.	Törekszik az adatok biztonságos használatára, tárolására.	Önállóan, felelősséggel és biztonságosan kezeli az adatokat.
16.	Alkalmazza, irányítja, ellenőrzi a végzettségének megfelelő munkafolyamatokat.	Ismeri a kizárólag csípőszúnyogirtó technikus által végezhető feladatokat.	Képes a feladatok végrehajtásának irányítására, kész az együttműködésre, közös munkavégzésre.	Önállóan végrehajtja a csípőszúnyogirtó technikus minden feladatát, szükség esetén másik technikussal együttműködik.

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
17.	Információátadás során érthetően, meggyőzően kommunikál, az idegen nyelvű (latin, angol) kifejezéseket megérti.	Átfogóan ismeri a csipőszúnyog technikus tevékenység elméletét és gyakorlatát, szakmai nyelvezetét, beleértve az idegen nyelvű szakkifejezéseket.	Empatikus hozzáállással érthető szakmai tanácsokat ad.	Önállóan, de szükség szerint más szakértőkkel konzultálva javaslatokat fogalmaz meg.
18.	Hatékonyan elsősegélyt nyújt, orvosi segítséget kér.	Ismeri az elsősegélynyújtás szabályait, technikáit, módszereit és felismeri az orvosi szaksegély szükségességét.	Figyelemmel kíséri a sérült állapotát, tudatosan végzi a szükséges beavatkozást, intézkedést.	Betartja az első ellátás, segélynyújtási protokollt, tudatosan, felelősen cselekszik.
19.	Elhárítja a mérgezést okozó körülményeket, illetve megfelelő intézkedéseket tesz ezek megszüntetésére	Ismeri a tevékenységéhez kapcsolódó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásokat, feladatokat.	Törekszik tevékenységének biztonságos kivitelezésére. Betartja a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásokat.	Önállóan hárítja el a mérgezést okozó körülményeket, vagy szükség esetén segítséget kér.
20.	Szakmai tudását folyamatosan bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt.	Ismeri a szakterületével összefüggő információs és kommunikációs rendszereket. Ismeri a kötelező továbbképzés előírásait, követelményeit.	Nyitott szakterületének új eredményei, kutatásai, fejlesztései iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Törekszik az önképzésre.	Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója.

8.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem³

9. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A fertőző betegségeket terjesztő és más, az emberi egészségre káros kártevő rovarok, elsősorban a vérszívó rovarok, elleni védekezés közegészségügyi, járványügyi és gazdasági szempontból fontos tevékenység.

Kizárólag megfelelő szakképzettséggel rendelkező személy képes biztosítani az eredményes és biztonságos védekezést. A képeztett szakember hasznosság indexe, a csípőszúnyogirtás higiénés, járványügyi és gazdasági szükséglete. A képzést elvégző szakember a szúnyogok elleni hatékony védekezést szolgálja, hozzájárulva ezzel a lakosság jólétéhez, egészségi állapothoz. A képzéssel szerzett tudásanyag lehetővé teszi a környezettudatos, gazdaságos és biztonságos irtószer kijuttatást, mely mind rövid, mind hosszú távon az egészség- és környezetvédelmet szolgálja.

A Magyarországon megjelenő invazív (idegenhonos) szúnyogfajok és az éghajlati változások, emellett a vegyi anyagok kijuttatásának csökkentése a szúnyogirtás adaptív, új stratégiáinak kialakítását teszik szükségessé. A szúnyogok elleni fenntartható védekezés érdekében elengedhetetlen a szúnyogirtás gyakorlati vonatkozásait ismerő operatív szakemberek képzése.

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

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés elvégzéséről (az előírt elméleti, gyakorlati követelmények teljesítéséről és a vizsgaremek elkészítéséről) a képzőintézmény által kiállított tanúsítvány.

Vizsgaremek: Egy vagy több a gyakorlatvezető által jóváhagyott, mintavételezésre alkalmas területen szúnyoglárva- és imágó mintavételezés a teljes szúnyogszezonban, minimum 50-50 példány identifikált szúnyogpreparátumból álló gyűjtemény.

Egyéb feltételek: -

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Szúnyogirtási folyamat/tevékenység elméleti alapjai

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység a 8. Szakmai követelményeket tartalmazó táblázat tudáselemeinek mérésére és értékelésére irányul.

Az írásbeli vizsga során 45 kérdést tartalmazó feladatlapot (tesztet) kell megoldani, amely különböző típusú (feleletválasztásos, eldöntendő, egymáshoz rendelő, ok-okozati összefüggést mutató, igaz-hamis, számításos, esetbemutatás alapján feleletalkotó) feladatokat tartalmaz.

³ A megfelelő válasz aláhúzendó.

A feladatlapot az alábbi témakörök és súlyozási arányok figyelembevételével kell összeállítani:

- egészségügyi-, és állategészségügyi rovartanismeret, a parazitológia és a járványtan részterületenkénti ismerete 10%
- környezet- és természetvédelmi ismeretek, vízügyi rovartanismeret, vízminőségvédelmi ismeretek 15%
- vonatkozó jogszabályok ismerete 15%
- térképezés (természetvédelmi terület, vízrajz, távolság- és területmérés) 20%
- irtószerismeret 5%
- kijuttatás technikai ismeretei 10%
- elsősegélynyújtás 5%
- jegyzőkönyvkészítés 10%
- meteorológiai ismeretek 10%

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a feladatsorhoz rendelt javítási és értékelési útmutató alapján történik.

10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: A szúnyoggyérítési folyamat és végrehajtás gyakorlata

10.3.2 A vizsgatevékenység vagy részeinek leírása:

A projektfeladat három vizsgarészből áll:

1. vizsgarész: Mikroszkópos identifikáció (40%)
2. vizsgarész: A gyérítésre alkalmazott eszközök, gépek beazonosítása, üzembehelyezése, karbantartása (30%)
3. vizsgarész: Szakmai elbeszélgetés (30%)

A vizsga helyszíne olyan ökológiai intézet vagy kártevőirtó szakvállalat demonstrációs terme, munkaterülete, amely rendelkezik a programkövetelményben előírt megfelelő eszközökkel és tárgyi feltételekkel.

A gyakorlati feladatsor a szakmai követelmények készség- és képességelemeinek mérésére és értékelésére irányul.

1. vizsgarész: Mikroszkópos identifikáció (időtartama maximum 20 perc)

Mikroszkóp előtt 5 db (3 gyakori faj, 1 inváziós faj, 1 ritka faj) csípőszúnyog beazonosítása, megnevezése határozó kulcs segítségével.

- imágó, lárva, identifikációja
- csípőszúnyog fajok életmódja, életfeltételei

2. vizsgarész: A gyérítésre alkalmazott eszközök, gépek beazonosítása, üzembehelyezése, karbantartása (időtartama maximum 15 perc)

Tételsor alapján bemutatja a gyérítésre alkalmazott eszközöket, gépeket, azokat üzembe helyezi, karbantartja.

3. vizsgarész: Az 1. és 2. vizsgarészhez valamint a vizsgaremekhez kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása/szakmai beszélgetés (időtartama maximum 15 perc)

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60%

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A projektfeladat értékeléséhez részletes értékelőlapot kell összeállítania az alábbi értékelési szempontok figyelembevételével:

- az identifikáció és az ehhez kapcsolódó ismeretek megfelelése, a szakmai nyelvezet helyes használata, a feladat kivitelezésének szakszerűsége, pontossága 30%
- a munkaeszköz használata, a munkaterület előkészítése 20%
- munkaszervezés, munkavégzés ütemezése, határozottság 10%
- minőségügyi előírások, illetve a szakmai-, higiénés-, munka- és környezetvédelmi szabályok betartása 20%
- dokumentációs tevékenység formai és tartalmi megfelelése 10%
- tevékenység során tanúsított kompetencia 10%

A részletes értékelőlap tartalmaznia kell a szakmai beszélgetés lehetséges kérdéseit és a kérdésekre adható %-os értékeket is. Amennyiben a projektfeladat végrehajtása során valamely előre megfogalmazott kérdésre a gyakorlatban jó választ adott a vizsgázó, akkor a kérdést nem kell feltenni, az adott %-os érték jóváírható.

10.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 61%-át elérte.

Amennyiben a vizsgatevékenységhez tartozó bármely vizsgarész elégtelen, akkor az egész vizsgatevékenységet meg kell ismételnie a vizsgázónak.

A képesítő vizsga értékelése a vizsgarészek súlyozott százalékos arányainak megfelelően történik. A képesítő vizsga érdemjegye az elért %-os teljesítmények alapján:

- 91 - 100% jeles (5)
- 81 - 90% jó (4)
- 71 - 80% közepes (3)
- 61 - 70% elégséges (2)
- 0 - 60% elégtelen (1).

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

A vizsgabizottság tagja csak olyan személy lehet, aki megfelel a képesítő vizsgán megszerzhető szakképesítés oktatásához szükséges feltételeknek, és legalább 5 éves e területen szerzett szakmai tapasztalattal rendelkezik. A vizsgabizottság legalább két tagját, egyrészt az egészségügyért felelős miniszter delegálja, másrészt az adott szakképesítés területén működő szakmai kamarák (MAKOSZ, MEGE) jelölik ki.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Mikroszkóp
- Határozó kulcs
- Rovar minták
- Rovarcsapda

Egyéni védőeszközök:

- Védőruha
- Védőköpeny
- Fejvédő sisak, kobak
- Egyszerű légzésvédők, szájmaszkok
- Fél álarcok
- Teljes álarcok
- Légzésvédő betétek
- Védőszemüveg
- Védőkesztyűk
- Védőcipők

Rovarirtó szerek, kijuttató eszközök:

- granulátumok
- Rovarirtó permetező szerek (valamennyi formuláció)
- Hidegköd-képző szerek
- Melegköd-képző szerek
- ULV rovarirtó készítmények
- Permetező gépek
- Hidegköd-képző gépek
- Melegködképző gépek
- ULV gépek
- Motoros permetezők

Irtószermentes termékek, monitoring eszközök:

- Kártevők jelenlétét kimutató eszközök
- Repülő rovar csapdák
- Mintavevő szippantó csövek, mintatároló edény
- Elsősegélynyújtó eszközök, mentőládák, ellenszerek
- Számítógép internet kapcsolattal
- Veszélyes anyagok megsemmisítéséhez szükséges eszközök
- Veszélyes anyagok szállítására alkalmas tároló zsákok, dobozok
- A dokumentáció készítéséhez szükséges eszközök
- Figyelemfelhívó táblák és feliratok

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: –

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A képesítő vizsgán a projektfeladat teljesítéséhez a 10.5 pont alatt felsorolt eszközök, gépek használatára, karbantartására és a hibakódjaira vonatkozó leiratokon, utasításokon kívül más segédeszközök használata nem megengedett.

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: –

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

A Csípőszúnyogirtó technikus szakképzés megszerzésére irányuló szakmai képzésnek legalább 144 órányi gyakorlati oktatást, és legalább egy szúnyogszezont kell magában foglalnia. Az elméleti és gyakorlati képzési idő aránya: 40% – 60%

A szakmai képzés gyakorlati oktatásának helyére vonatkozó előírások:

A gyakorlati képzés helyszínéül olyan intézmény felel meg, amely rovarokkal, kapcsolatos tudományterülettel foglalkozik minimum 5 éve. Rendelkezik gyakorló laboratóriummal, ahol a rovarok meghatározására és a képzésben résztvevők részére szükséges műszaki feltételek adottak. Olyan intézmények, egyetemek is, melyek rendelkeznek természettudományi, állatrendszertani tanszékkel.

A szakmai gyakorlati oktatáson való részvételt, az előírt gyakorlatok letöltését gyakorlati munkanaplóval hitelt érdemlően igazolni kell.

A gyakorlati oktatóval szembeni elvárások:

Biológus (rovarantani területen szerzett PhD tudományos fokozattal rendelkező szakember), tudományos társaság tagja, aki:

- 5 éves kutatói szakmai jártassággal, a kétszárnyúak (dipterológia) rendjébe tartozó rovarok, ezen belül csípőszúnyog fajok ismeretével rendelkező vagy
- referált folyóiratban megjelent csípőszúnyog fajok témakörében publikáló szakember és
- felsőoktatásban/felnőttképzésben oktatói és/vagy vizsgáztatói gyakorlattal rendelkezik.

Egészségügyi gázmester, aki:

- 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkezik csípőszúnyog gyérítési területen (szakmai irányító tevékenység a légi és földi úton szervezett és végzett szúnyogimágó- és szúnyog- valamint szúnyoglárva irtás, valamint kémiai szúnyog- és szúnyoglárva irtás területén),
- működési engedéllyel rendelkezik,
- a képzés tanulmányi területének és a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel rendelkező oktató,
- rendelkezik legalább 2 éves oktatói és/vagy szakmai vizsgáztatási gyakorlattal.

11.1 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -