

**A 10214004 számú Csípőszúnyogirtó technikus megnevezésű szakképesítés
(2025.04.01. -**

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga 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, okokozati összefüggést mutató, igaz-hamis, számításos, esetbemutatás alapján feleletalkotó) feladatokat tartalmaz.

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 megfelelősége, 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 megfelelősége 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 megszerezhető szakképesítés oktatásához szükséges feltételeknek, és legalább 5 éves e területen szerzett szakmai tapasztalattal rendelkezik. A vizsgabizottság legalább két tagját, egyrészről az egészségügyért felelős miniszter delegálja, másrészről 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
- ☐ Melegköd-képző 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 szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzésnek legalább 144 órányi gyakorlati oktatást, és legalább egy szünyszezont 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 tanszékekkel.

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

A gyakorlati oktatóval szembeni elvárások:

Biológus (rovartani 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: -