



Minerva 90” Felsőoktatási és Tanfolyamszervező Kft.
8000 Székesfehérvár, Móri u. 16.

Egészségügyi kártevőirtó

szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
képzési programja a

10213002 azonosító számú programkövetelmény alapján

Minerva 90 Kft
8000 Székesfehérvár, Petőfi utca. 5. II. emelet
Felnőttképző engedély száma: E/2020/000090
Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: B/2020/002788

Előzetes minősítést végző szakértő szignója

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a flourish.

A szakmai képzést megalapozó információk

A képzés megnevezése	10213002 számú Egészségügyi kártevőirtó megnevezésű programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés
Szakmai ágazat megjelölése	Egészségügy ágazat
Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján	1021 Kommunális és közegészségügyi szolgáltatások
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése	Egészségügyi kártevőirtó
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés szintjének besorolása	az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3 a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3 a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához. A képesítési követelményt előíró jogszabály: az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól szóló 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység leírása	Az egészségügyi kártevőirtó a fertőző betegségeket terjesztő és más, az emberi egészségre, káros állati kártevők (rovarok és rágcsálók) elleni védekezés (megelőzés, irtás) területén végzi hivatását, hatósági engedély birtokában. Munkáját egészségügyi, oktatási intézményekben, szálláshelyeken, élelmiszerek előállítására, tárolására, szállítására és forgalmazására szolgáló helyeken, vendéglátóipari és közétkeztetési egységekben, mezőgazdasági egységek, állattartó telepek épületeiben, építkezéseken, ipari területeken, pályaudvarokon, kikötőkben, hulladéklerakó telepeken, valamint lakossági és közterületeken végzi. Az egészségügyi kártevők higiénés, járványügyi és gazdasági jelentőségének, a kártevők bio-lógiai és életmódbeli sajátosságainak, megelőzési és irtási eljárások módszercsoportjainak és alkalmazásuk lehetőségeinek birtokában, az irtószerrel toxikológiai tulajdonságainak, ártalmának ismeretében, felelősséggel végzi munkáját. A jogszabályban meghatározott egyes feladatokat egészségügyi gázmester irányításával végzi.
A képzés célja	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges kompetenciák elsajátítása. korszerű elméleti ismeretekkel és gyakorlati készségekkel rendelkező szakemberek képzése, akik alkalmasak munkaterületükhöz illeszkedően önállóan illetve útmutatás alapján felelősségteljes munkát végezni, Olyan szakember képzése, aki megfelelő elméleti és gyakorlati ismeretek birtokában az ember közvetlen környezetében hatékonyan és szakszerűen végzi az egészségügyi szempontból káros élőlények irtását szabadforgalmú irtószerrel

A képzés célcsoportja	alapfokú iskolai végzettséggel rendelkezők, akik megfelelnek az egészségügyi alkalmassági követelménynek, megfelelő szakmai gyakorlattal rendelkeznek, és érdeklődnek ezen egészségügyi szakterület iránt.
A képzés során megszerezhető kompetenciákkal	új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el
A képzés megszervezésének jogszabályi követelményei	2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról
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 állati kártevők elleni védekezés fontos közegészségügyi, járványügyi, társadalmilag hasznos tevékenység. Az eredményes és biztonságos védekezést csak az egészségügyi kártevők higiénés, járvány-ügyi és gazdasági jelentőségének, a kártevők biológiai és életmódbeli sajátosságainak, a megelőzési és irtási eljárások módszercsoportjainak és alkalmazásuk lehetőségeinek birtokában, az irtószerek toxikológiai tulajdonságainak, ártalmainak és azok megelőzési lehetőségeinek ismeretében lehet felelősséggel elvégezni. Munkaerő-piaci igény folyamatos.

A képzés során megszerezhető kompetenciák

Ssz	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Az egészségügyi kártevők elleni védekezésre vonatkozó szabályozás előírásait betartja és betartatja, azokat megfelelően alkalmazza.	Ismeri az egészségügyi kártevők elleni védekezés hazai és nemzetközi szabályozását.	Elkötelezett a szakmai és a szabályt követő minőségi munkavégzés iránt.	Felelősséget vállal saját tevékenységéért, a rábízott munkatárs, a munkacsoport munkájáért.
2.	Elvégzi a betegségeket terjesztő és más az emberi egészségre káros állati kártevők (egészség-ügyi kártevők) elleni védekezést.	Érti és ismeri a betegségeket terjesztő és más az emberi egészségre káros állati kártevők (egészségügyi kártevők) közegészségügyi, járvány-ügyi és gazdasági jelentőségét.	Nyitott a feladatok megértésére, motivált azok sikeres végrehajtásában.	Feladatait meggyőződéssel, felelősségteljesen végzi. Képes az önellenőrzésre, saját hibáinak önálló javítására.
3.	Egészségügyi kártevőket felismeri, azonosítja, a jelen-létükre utaló nyomokat vizsgálja, értékeli.	Ismeri az egészségügyi kártevők biológiáját, életmódját, közegészségügyi jelentőségét és gazdasági kártételét.	Szem előtt tartja és figyelemmel kíséri a különböző forrásokból származó információkat.	Önállóan, vagy szükség esetén szakmai segítséggel dönt a szükséges intézkedésekről.

4.	A kártevő-fertőzöttség okait, feltárja, elemzi, értékeli és megfelelő javaslatokat ad a megelőzési lehetőségekre.	Ismeri mindazon mechanikai, technikai és technológiai módszereket, eljárásokat, amelyek alkalmasak a kártevők távoltartására, bejutásuk, megtelepedésük és helyi elszaporodásuk megelőzésére.	Elkötelezett a preventív szemlélet és cselekvés gyakorlatában, terjesztésében.	Következetesen, felelősséggel, érthetően végzi felvilágosító tevékenységét.
5.	Elkészíti a kártevők elleni védekezési (megelőzési és irtási mentesítési) terveket, programokat, stratégiákat.	Átfogóan és összefüggéseiben ismeri az egészségügyi kártevők elleni védekezés mindenkor érvényben lévő szakmai irányelveit.	Kellő kritikával mérlegelve a megbízói igényeket, tudatosan törekszik a szakmai szabályok érvényre juttatására.	A megbízóval együttműködve, esetleg új megoldásokat javasolva, önállóan dönt
6.	A rendelkezésre álló módszerek közül a legalkalmasabbat kiválasztja, mind a hatékonyság, mind a kémiai és a környezeti biztonság figyelembevételével.	Ismeri a kártevőirtó tevékenység során alkalmazásra kerülő fizikai, biológiai és kémiai módszereket, irtó-szereket.	Törekszik az eljárások veszélytelen alkalmazására, a kockázatok minimalizálására, elfogadható szinten tartására.	Tudatosan kerüli a környezet felesleges vegyi terhelését.
7.	Kiválasztja és alkalmazza a kártevők elleni védekezést szolgáló technológiákat, eljárásokat, eszközöket, gépeket.	Ismeri az egészségügyi kártevők elleni védekezés eljárásait, technológiáit, a szükséges gépeket, eszközöket.	Motivált a kártevők elleni védekezési feladat sikeres végrehajtásában.	Felelősségteljes döntést hoz a megfelelő védekezési technológiák és eszközök kiválasztásáról, szakszerű használatáról.
8.	A megfelelő irtószereket kiválasztja, beszerez, biztonságosan szállítja, tárolja, felhasználásukat dokumentálja.	Ismeri az irtószerek hatástani, toxikológiai, alkalmazhatósági tulajdonságait, a beszerzésükre, szállításukra, tárolásukra és alkalmazásukra vonatkozó előírásokat.	Igényes a hatékony munkavégzésre. Szem előtt tartva a környezetvédelmi, ökológiai szempontokat törekszik a felesleges környezet terhelés elkerülésére.	Felelősen alkalmazza, betartja a szakmai és a környezet védelmét szolgáló előírásokat.
9.	A kártevők biológiai, életmódbeli tulajdonságainak ismeretében kiválasztja a legmegfelelőbb irtási, mentesítési módszert.	Ismeri a megelőzés és a kártevőirtás módszereit, technológiáit, eljárásait.	A kártevőirtási feladatok szakszerű és eredményes teljesítésével törekszik a kártevőmentes környezet biztosítására.	Problémamegoldó tevékenységét megfelelő önkontrollal és szakmai képességeinek folyamatos fejlesztésével végzi.
10.	Használja, alkalmazza a kártevők elleni védekezés eszközeit.	Ismeri a kártevőirtás hatékonyság mérésének eszközeit, módszereit és számításának módját.	Törekszik az objektív értékelésre.	Döntéseiről - melyeket érthetően megindokol - felelősséget vállal.

11.	Elemzi és értékeli az adatokat, közli az eredményeket.	Ismeri a kártevők elleni védekezés integrált módszereit, eszközeit, az adatgyűjtés, értékelés módjait, a szükséges számítási, statisztikai alkalmazásokat.	Figyelemmel kíséri a tendenciákat és törekszik az objektív értékelésre.	Önálló javaslatokat ad a javító intézkedések végzésére.
12.	Informatikai és hagyományos eszközöket alkalmazva a tevékenységéről dokumentációt készít.	Ismeri az egészségügyi kártevőirtás szakmai nyelvezetét, a tevékenység dokumentálásával kapcsolatos hatósági elvárásokat.	Megértve és elfogadva az elvárásokat, formailag megfelelő, érthető dokumentumokat készít.	Felelősséggel és biztonságosan kezeli az adatokat.
13.	Alkalmazza a legmodernebb dokumentációs és telekommunikációs eszközöket.	Ismeri az informatikai és telekommunikációs eszközöket.	Törekszik az adatok biztonságos használatára, tárolására.	Felelősséggel és biztonságosan kezeli az adatokat.
14.	Felismeri a feladat végzéséhez előírt szakmai végzettség igényt.	Ismeri a csak egészségügyi gázmester szakmai irányításával végezhető feladatait, illetve a csak az egészségügyi gázmester által végezhető feladatokat.	Kész együttműködésre, közös munkavégzésre.	Feladatait az egészségügyi gázmesterrel együttműködve, felelősséggel végzi.
15.	Tanácsadása során érthetően, meggyőzően kommunikál, az idegen nyelvű kifejezéseket megérteti.	Átfogóan ismeri a kártevőirtó 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
16.	Szükség esetén hatékonyan munkatársi elsősegélyt nyújt, orvosi segítséget kér.	Ismeri a munkatársi elsősegélynyújtás szabályait, technikáit, módszereit és felismeri az orvosi szaksegély szükségességét.	Figyelemmel kíséri a sérült állapotát, tudatosan végzi a szükséges beavatkozást, intézkedést.	Betartja az elsősegélynyújtási protokollt, tudatosan, felelősen cselekszik.
17.	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.
18.	A veszélyes hulladékot megfelelően kezeli.	Azonosítja a tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékot.	A veszélyes hulladékkal a jogszabályi előírásoknak és technológiai utasításoknak megfelelően jár el.	A veszélyes hulladékot felelősséggel kezeli

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti és részvételi feltételek

Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
Szakmai előképzettség	nem szükséges
Egészségügyi alkalmassági követelmények	Egészségügyi alkalmassági követelmény: 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.
Szakmai gyakorlat területe és időtartama	Kártevőirtó tevékenységi engedéllyel rendelkező vállalkozásnál betanított kártevőirtóként végzett egy év igazolt szakmai gyakorlat.
Részvétel követésének módja	A 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről és a 11/2020. (II. 7.) a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletben előírt feltételek teljesítése szerint, továbbá az intézményben előírt minőségbiztosítási rendszer feltételeinek megfelelően - kontaktórás elméleti oktatási napokon jelenléti ívet írnak alá a képzésben résztvevők - e-learninges oktatási formában történő oktatási alkalmakon névsorolvasáskor jeleznie kell jelenlétét - demonstrációs termi gyakorlati oktatási napokon jelenléti ívet írnak alá a képzésben résztvevők - a tanórák megtartását az oktatók haladási naplóban dokumentálják, - a résztvevők teljesítményének értékelését az intézmény dokumentálja.
Megengedett hiányzás	A kontakt órák 20%-a. Az igazolt megengedett hiányzás meghaladása esetén a képzésben résztvevő pótolhatja a hiányzást az intézménnyel egyeztetett módon költségtérítéssel. Támogatott képzés esetén a támogatást nyújtó-, munkáltatói megrendelés esetén a megrendelő által kért szigorúbb hiányzási feltételek lehetnek az irányadók, betartandók.
Egyéb feltétel(ek)	Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben/együttműködési megállapodásban, munkáltatói megrendelés esetén a megrendelővel kötött szolgáltatási szerződésben további feltételek szerepelhetnek.

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások óraszama, maximális csoportlétszám

A képzés összes óraszama	300 óra
Elméleti órák száma	150 óra
Gyakorlati órák száma	150 óra
Elméleti és gyakorlati képzési idő aránya:	50 % - 50 %
A képzés nem modul rendszerű	A belső tananyagegységek tartalmazzák azok feldolgozásához szükséges kontaktórákat, gyakorlati demonstrációt, projektfeladatokat, egyéb ismeretfeldolgozási tevékenységeket, kompetencia kialakító műveleteket
Maximális csoportlétszám	40 fő

A képzés szakmai tartalma

Elmélet	Az egészségügyi kártevők elleni védekezés hazai és nemzetközi szabályozása (aktuálisan változhat az akkori képzési időszakban érvényes szabályozóknak megfelelően) A kártevőirtó tevékenység végzésének jogi háttere Az egészségügyi kártevők elleni védekezés mindenkor érvényben lévő szakmai irányelvei. Uniós jogszabályok: 852/2004/EK rendelet az élelmiszerhigiénéről 853/2004/EK rendelet az állati eredetű élelmiszerek különleges higiéniai szabályainak megállapításáról 854/2004/EK rendelet szerinti hatósági ellenőrzések megszervezésére vonatkozó végrehajtási intézkedések megállapításáról Hazai jogszabályok 1997. évi CLIV. egészségügyi törvény 6/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet az egészségügyi kártevőirtószerekkel, valamint gázosítószerrel végzett tevékenység szabályairól 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 2001. évi C. törvény a külföldi bizonyítványok és oklevelek elismeréséről 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről 10/2007. (II. 21.) EüM-FVM-KvVM együttes rendelet a mérgező termékek felhasználását igénylő szakmai tevékenységek szakmai gyakorlaton alapuló elismerése szempontjából nagyon mérgezőnek minősülő termékekről, illetve irtószerekről 63/2011. (XI. 29.) NEFMI rendelet az egészségügyi szakdolgozók továbbképzésének szabályairól Kártevőirtás hatósági felügyelete A szakma engedélyezési eljárása, oktatás, képzés, továbbképzés rendszere Népegészségügyi, tisztiorvosi felügyelet Kormányhivatalok, NÉBIH Hatályos jogszabályok az egészségügyi kártevőirtó tevékenység engedélyezéséről és annak szabályozásáról Irtásra kötelezett helyek. Élelmiszer-vállalkozások előírásai Romok, bontási területek kezelőinek kötelezettségei A betegségeket terjesztő és más az emberi egészségre káros állati kártevők (egészségügyi kártevők) közegészségügyi, járványügyi és gazdasági jelentősége Az ember és környezete
---------	--

Az egészség definíciói
Az ember mint bio-pszichoszociális lény
Egészséges életmód, életvitel, életminőség
Egészségkárosító környezeti tényezők
Járványok és a kártevők kapcsolata, vektorok szerepe

Egészségügyi ellátórendszer
Az egészségügyi ellátórendszer fogalma, feladata, helye, kapcsolatrendszere a makrogazdaságban
A magyar egészségügyi ellátó rendszer tagozódása, struktúrája
A környezet és az egészség kapcsolata
Vegyi anyagok a környezetünkben
Hulladékgazdálkodás, kommunális, ipari és mezőgazdasági hulladékok
A veszélyes hulladékok kezelése, tárolása
Az egészséges lakókörnyezet
A korszerűtlen lakások, épületek egészségre gyakorolt káros hatásai
Egészségügyi kártevők megjelenése a lakásban és a környezetben
Környezeti eredetű megbetegedések és azok megelőzése
A kártevő irtó tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok, kezelési szabályaik.

Környezetvédelem a kártevőirtásban
Gazdasági kártétel
Növényvédelem
Erdővédelem
Faanyagvédelem
Állategészségügy

Az egészségügyi kártevők biológiája, életmódja, közegészségügyi jelentősége és gazdasági kártétele.
Az egészségügyi kártevőirtás szakmai nyelvezete

Az egyes kártevők biológiája
Az egészségügyi kártevők az alábbi csoportosításnak megfelelően.
Ektoparaziták - vérszívók
Emberen élősködő tetvek
- Ruhatetű
- Fejtetű
- Lapostetű

Szúnyogok
- Foltosszárnyú maláriaszúnyog (*Anopheles maculipennis*)
- Gyötrő szúnyog (*Aedes vexans*)
- Házi szúnyog (*Culex pipiens molestus*)
- Mocsári szúnyog (*Mansonia richiardii*)
Közönséges kullancs (*Ixodes ricinus*)
Ágyi poloska (*Cimex lectularius*)
Emberbolha (*Pulex irritans*)
Galambóvantag (*Argas reflexus*)
Tyúkatka (*Dermanyssus gallinae*)
Vérszívó legyek

- Szuronyos istállólégy (*Stomoxys calcitrans*)
- Böglyök (*Tabanidae*)

Vérszívó muslicák

- Lepkeszúnyogok (*Phlebotomus*)
- Púposzúnyogok (*Simuliidae*)
- Törpeszúnyogok (*Ceratopogonidae*)

Endoparazita

Az emberi rühatka (*sarcoptes scabiei* var. *Hominis*)

Élelmiszer-látogatók

Legyek

- Házi légy (*Musca domestica*)
- Szinanthróp legyek
 - Selymes döglégy (*Lucillia sericata*)
 - Kék dongólégy (*Calliphora vicina*)
 - Közönséges húslégy (*Sarcophaga carnaria*)
 - Csillárlégy (*Fannia canicularis*)
 - Kerítéslégy (*Muscina stabulans*)
 - Sajtlégy (*Piophilidae*)
 - Közönséges muslica (*Drosophila melanogaster*)
- Csótányok (*Blattidae*)
 - Német csótány (*Blattella germanica*)
 - Konyhai csótány (*Blatta orientalis*)
 - Amerikai csótány (*Periplaneta americana*)
- Hangyák (*Formicidae*)
 - Fáraóhangya (*Monomorium pharaonis*)
 - Házi hangya (*Lasius emarginatus*)
 - Kis fekete hangya (*Lasius niger*)
 - Gyepi hangya (*Tetramorium caespitum*)
- Pikkelykefélek
 - Ezüstös pikkelyke (*Lepisma saccharina*)
 - Kemencehalacska (*Thermobia domestica*)
- Darazsak (*Vespidae*)
 - Kecskedarázs (*Paravespula vulgaris*)
- Fülbemászók (*Forficulidae*)
 - Közönséges fülbemászó (*Forficula auricularia*)
- Tücsökefélek (*Gryllidae*)
 - Házi tücsök (*Acheta domestica*)

Élelmiszer-károsítók

- Bogarak - zsizsikek
 - Lisztbogarak
 - Kenyérbogarak
 - Tolvajbogarak
 - Dohánybogár (*Lasioderma serricorne*)
 - Koprabogár (*Trogoderma granarium*)
 - Gabonazsizsik (*Calandra granaria*)
 - Babzsizsik (*Acanthoscelides obtectus*)

- Borsószizsik (*Bruchus pisi*)
- Élelmiszer-molyok
 - Aszalványmoly (*Plodia interpunctella*)
 - Készletmoly (*Ephestia elutella*)
 - Lisztmoly (*Ephestia elutella*)
- Élelmiszer-atkák
 - Lisztatka (*Acarus siro*)
 - Házi atka (*Glyciphagus domesticus*)

Környezeti kártevők

- Házi poratka (*Dermatophagoides pteronyssus*)
- Portetű (*Atropos pulsatoria*)

Rágcsálók

- Egerek
 - Házi egér (*Mus musculus*)
 - Güzüegér (*Mus spicilegus*)
- Patkányok
 - Házi patkány (*Rattus rattus*)
 - Vándorpatkány (*Rattus norvegicus*)

A rendszerbe nem tartozó, de a mindennapos gyakorlatban jelentőséggel bíró fajok:

Különleges kártevők

- Textil- és szőrmekártevők
 - Molyok
 - Ruhamoly (*Tineola bisselliella*)
 - Szűcsmoly (*Tinea pellionella*)
 - Bogarak
 - Szűcsbogár (*Attagenus pellio*)
 - Gyapjúbogár (*Attagenus piceus*)
 - Múzeumbogarak
 - Igazi múzeumbogár (*Anthrenus museorum*)
 - Nagy múzeumbogár (*Anthrenus scrophulariae*)
 - Pusztító múzeumbogár (*Anthrenus verbasci*)
- Ászkák (*Isopoda*)
 - Érdes pinceászka (*Porcellio scaber*)
 - Foltos pinceászka (*Oniscus asellus*)
- Fonálféreg (Nematoidea)
 - Burgonyagumó-féreg (*Dythilenchus destructor*)
 - Szár-fonálféreg (*Dythilenchus dipsaci*)
- Meztelencsigák
 - Nagy meztelencsiga (*Limax maximus*)
 - Óriás meztelencsiga (*Limax cinereoniger*)
 - Sárga pincecsiga (*Limax flavus*)
- Penészevő gabonabogár (*Alphitobius diaperinus*)
- Ragadozók
 - Nyest (*Martes foina*)
 - Görény (*Mustela putorius*)

- Százlábúak - ezerlábúak (Chilopoda, Centipoda - Chilonatha, Millipoda)
- Pókok (Araneae)
- Közöséges vakondok (Talpa europea)

A kártevők közegészségügyi-járványügyi és gazdasági jelentősége

A kártevők életmódja, terjedésük és felismerésük lehetőségei

A kártevők elleni védekezés szakmai feltételei

A kártevők elleni védekezésre alkalmas módszer-csoportok

Az egyes kártevők életmódja és az ennek megfelelő védekezés lehetőségei.

A kártevőirtó tevékenység során alkalmazásra kerülő fizikai, biológiai és kémiai módszerek, irtó-szerek.

A kártevőirtó tevékenység elmélete, gyakorlata

Szakmai kompetenciahatárok tisztázása

- Az önállóan végezhető feladatok
- Az egészségügyi gázmester szakmai irányításával végezhető feladatok
- A csak az egészség-ügyi gázmester által végezhető feladatokat.

Mechanikai, technikai és technológiai módszerek, eljárások, amelyek alkalmasak a kártevők távoltartására, bejutásuk, megtelepedésük és helyi elszaporodásuk megelőzésére.

Egészségügyi kártevők elleni védekezés

A rovarok elleni védekezés

Rovarfertőzöttség mérése, rovarok begyűjtése

A rovarok elleni védekezés módszerei

- mechanikai-fizikai módszerek
- élettani-biológiai módszerek
- vegyi módszerek (porozás, permetezés, aerosol-ködpermet, füstölés, mérgezett csalétek, kombinált vegyi eljárások, vegyszeres tenyészőhelykezelés, rovarriasztás)

A rágcsálók elleni védekezés

A rágcsálófertőzöttség felderítésére alkalmas módszerek

Előzetes terv készítése

A rágcsálók elleni védekezés módszerei

- mechanikai-fizikai módszerek
- élettani-biológiai módszerek
- vegyi módszerek (mérgezett csalótok, porozás, itatás, riasztás)

A rágcsálók elleni védekezés formái

- megelőző jellegű irtás
- folyamatos jellegű „góc” irtás
- rágcsálómentesítés (szervezés, módszertan és technológia, petin tartás, ellenőrzés, személyi feltételek, anyagszükséglet)

A madarak távoltartásának lehetőségei (tüskék, hálók, riasztó eszközök)

A gázosítás
A gázosítás munkamenete
A szükséges felszerelések
Szigetelés
Gázpalack
Gáznyomkimutatás
Speciális gázosítási formák
Kártevők elleni védekezési és kártevőirtási program
IPM/IPC rendszer
Az Integrált Kártevőirtási Eljárás (IPM)
A hatékony védekezés alapelemei, a megelőző jellegű irtás
A rágcsálók elleni védekezés
Személyi és tárgyi feltételek
Dokumentáció, nyilvántartások vezetése

Az egészségügyi kártevők elleni védekezés eljárásai, technológiái, a szükséges gépek, eszközök.

Az irtószer hatástani, toxikológiai, alkalmazhatósági tulajdonságai, a beszerzésükre, szállításukra, tárolásukra és alkalmazásukra vonatkozó előírások

A kártevőirtás hatékonyság mérésének eszközei, módszerei és számításának módja

- Kártevők jelenlétét kimutató eszközök
- Nagyfeszültségű és ragadó-lapos elektromos rovarcsapda
- Csótánycsapdák (papír, műanyag)
- Ágyi poloska csapdák
- Repülő rovar csapdák
- Rágcsálócsapdák (élve-fogó, ragadó-lapos, gyűjtő, stb.)
- Mintavevő szippantó csövek, minta tároló edény

Az adatgyűjtés, értékelés módjai, a szükséges számítási, statisztikai alkalmazások

Irtószerismeret

Az irtószer (hatóanyagok és készítmények):

Az irtószer fogalma, tulajdonsága és szerkezete

Egyes irtószer hatóanyagának toxikológiai tulajdonságai, felhasználásuk speciális óvórendszabályai

Az irtószer hatása, behatolási kapu

Az irtószer felhasználási módjai

Az irtószer alkalmazási formái

A gyomormérgek és alkalmazásuk

A durva és fajlagos érintőmérgek alkalmazása

Az irtószerrel szembeni rezisztencia kialakulásának okai és késleltetésének lehetőségei

A riasztószer és alkalmazásuk

A biológiai védekezésre alkalmas irtószer és felhasználási lehetőségük

Az irtószer forgalomba hozatala és minősítése

Az irtószer beszerzése, szállítása, tárolása és felhasználása

Az irtószer ártalmi és a megelőzésük lehetőségei

A munkatársi elsősegélynyújtás gyakorlata az egyes mérgezés esetén

Az elsősegélynyújtás szabályai, technikáit, módszerei

Az orvosi szaksegély szükségessége

Az elsősegély fogalma, elsősegély szintjei

Mentők igénybevétele, mentőhívás szabályai

Elsősegélyt igénylő kórfolyamatok

Elsősegélynyújtás kötelezettség

A sürgősség fogalma, a sürgősségi lánc

A helyszín szerepe, teendők a baleset helyszínén

A beteg állapotfelmérése és ellátása a reakcióképesség megítélése

Az elsősegélynyújtás általános szabályai

Tájékozódás a helyszínen a beteg állapotáról

Újraélesztés

A klinikai és a biológiai halál fogalma

Az elsődleges keringés-, légzésleállás okai

Az életműködések vizsgálata

Az újraélesztés anatómiai és biológiai alapjai

A hiányzó légzés pótlása befúvásos lélegeztetéssel

A hiányzó keringés pótlása mellkaskompresszióval

Az újraélesztés gyakorlata

ABCDE és teendők reakcióképes és reakcióképtelen betegnél beteg esetén

Állapotváltozás vizsgálata újraélesztés alatt

Az újraélesztés különleges esetei

Csecsemők és kisgyermekek újraélesztése

Szövődmények és hibák újraélesztés közben

Heveny rosszullétek elsősegélye

Eszméletlenség

Agyi vérkeringési zavar

Epilepszia

Gyermekkori lázas görcsroham

Ájulás

Szívizominfarktus

Belső vérzés

Rohamokban jelentkező nehézlélegzés

Idegességi rosszullétek

Belgyógyászati betegségek elsősegélye

Elektromos áramütés (lépésfeszültség, villámcsapás)

Akasztás és zsinegelés

Vízbefúvás

Légúti idegentest

Baleseti hőártalom és baleseti lehűlés

Napszúrás

Túlmelegedés és hópangás

Lehűlés

Sérülések elsősegélye

A sérült vizsgálatának és ellátásának általános szabályai

Vérzések, vérzéscsillapítás

A sebek fajtái

A sebellátás menete
Égés, fagyás elsősegélye

Csont-ízületi sérülések
Rándulás, ficam
Csonttörés
Koponyasérülés

Shock elsősegélye
A shock keletkezési mechanizmusa, előidéző tényezők
Teendők shock esetén

Betegmozgatás, betegfektetés
Kimentés. Betegmozgatás. Betegfektetési módok
Tömeges baleset, veszélyes anyagot szállító jármű közúti balesete

Toxikológia
Toxikológia fogalma, feladatai és szakterületei
A mérgezés fogalma, a mérgek csoportosítása és minősítése
A mérgezés kialakulásának folyamata
A mérgezések csoportosítása
Mérgezés esetén az elsősegélynyújtó teendői
Leggyakrabban előforduló mérgezések
Gyógyszermérgezés
Növényvédőszer-mérgezés
Gázmérgezések
Szénmonoxid-mérgezés
Széndioxid-mérgezés
Klórgáz-mérgezés
Marószermérgezés
Savmérgezés
Lúgmérgezés
Alkoholmérgezés
Ipari oldószer-mérgezés
Gombamérgezés
Ételmérgezés
Az irtószerként alkalmazott hatóanyagok toxikológiája
Az irtószeres ártalmi és a megelőzésük lehetőségei
Teendők, eljárások irtószer-mérgezés esetén
A toxikológiai diagnosztika: anamnézis, heteroanamnézis, betegvizsgálat, speciális toxikológiai vizsgálatok
Dekontamináció, a belső és külső dekontamináció lehetőségei
Antidotumok különféle mérgezések esetén

A tevékenység dokumentálásával kapcsolatos hatósági elvárások.
A különböző munkahelyi szituációkban keletkező dokumentumok tartalmi, formai, stilisztikai sajátosságai (hivatalos levél, emlékeztető, ajánlat, jegyzőkönyv, reklamáció, műszaki, ügyviteli leírás, utasítás), dokumentummenedzsment szoftverek
Saját munkaidő, feladatok tervezésének nyomon követésének módszerei (személyes időgazdálkodás, személyes hatékonyság), munkaidő és fel-

	adattervező, követő szoftverek A munkafeladatok elvégzéséhez szükséges információk gyűjtése, elemzése, kezelése, visszakereshető tárolása Az informatikai és telekommunikációs eszközök. Internet alkalmazások. Szoftverkezelés. E-közszolgáltatások Ügyviteli és adminisztrációs folyamatok A marketingtervezés folyamata: Marketing-kommunikáció, promóció Marketingstratégiák Munkavédelem és tűzvédelem a kártevőirtásban A tevékenységéhez kapcsolódó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások, feladatok. Biztonságos munkavégzés tárgyi feltételei, munkaeszközök megfelelő használata Fizikai, kémiai, biológiai kockázatok az egészségügyi munkahelyeken Tűzveszélyes anyagok a munkakörnyezetben Munka- és tűzvédelmi eszközök használata Védőeszközök használata Gépek használata, karbantartása, szervizelése A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII törvény fogalom meghatározásai ill. egyéb jogi szabályozás.
Óraszám	150 óra
Képzési módszerek	A megfelelő szakmai módszertan teszi lehetővé az adott óraszámokon belül a kompetenciák megfelelő szintű elsajátítását. Megjelennek a klasszikus oktatási módszerek: előadás, magyarázat, megbeszélés, szemléltetés, tanári bemutatás. Ezekon kívül az ismeretek átadását lehetővé teszi az atipikus tanulást-tanítást támogató oktatás, a segédletek, az elérhető/átadott tananyagok, dokumentumok (útmutatók), az informatikai eszközök használata Önálló ismeretsajátítás, az ismeretek tematikusan irányított – de önálló – feldolgozása is szükséges. Kooperatív módszerek. Digitális információk feldolgozása, ismeretek rendszerezése. Információ feldolgozó tevékenységek Irányított és dokumentált egyéni munka és felkészülés. Önellenőrzés, önértékelés. Az órák alatti a tanítási-tanulási folyamatba épített folyamatos ellenőrzés, visszacsatolás, írásban, szóban, strukturált gyakorlatok, feladatok feldolgozásával, ezek közös kiértékelésével. A részletes kifejtés a képzésben részt vevők teljesítményét értékelő rendszer leírásában történik
Gyakorlat	A védekezés gyakorlata Általános dokumentációk megismerése - kártevők azonosítása, - munkavégzéssel kapcsolatos számítások végzése, - tevékenység dokumentálása, nyilvántartása, - elsősegélynyújtás

Munkaszervezés. Előzetes tervek készítése
Tevékenység kivitelezése, ismeretek alkalmazása
Munkacsoportban való munkavégzés képessége
Munkaeszközök megválasztása, előkészítésük módja és szakszerű használatuk

Védőeszközök és felszerelések

Általános és speciális védőeszközök

Elsősegélynyújtó felszerelés

Munkaeszközök

- porozóeszközök
- ködfejesztők(meleg, hideg ködfejesztők, ULV készülékek, kombinált eszközök)

A rovarok elleni védekezés gyakorlata

Rovarfertőzöttség mérése, rovarok begyűjtése

- rejtett életmódú rovarok elleni védekezés különféle módszerekkel és objektumokban,
- repülő rovarok elleni védekezés különféle módszerekkel szabadban és zárt területen,
- egyéb rovarok (kullancs, bolha stb.) elleni védekezés módszerei szabadban és zárt területen

A rovarok elleni védekezés módszerei

- mechanikai-fizikai módszerek
- élettani-biológiai módszerek
- vegyi módszerek (porozás, permetezés, aerosol-ködpermet, füstölés, mérgezett csalétek, kombinált vegyi eljárások, vegyszeres tenyészhelykezelés, rovarriasztás)

A rágcsálók elleni védekezés gyakorlata

A rágcsálófertőzöttség felderítésére alkalmas módszerek

Előzetes terv készítése

A rágcsálók elleni védekezés módszerei

- mechanikai-fizikai módszerek
- élettani-biológiai módszerek
- vegyi módszerek (mérgezett csalótok, porozás, itatás, riasztás)

A rágcsálók elleni védekezés formái

- megelőző jellegű irtás
- folyamatos jellegű „góc” irtás
- rágcsálómentesítés (szervezés, módszertan és technológia, petin tartás, ellenőrzés, személyi feltételek, anyagszükséglet)
- patkányirtás végzése különféle területeken,
- egérirtás végzése különféle területeken

A gázosítás gyakorlata. Permetezés gyakorlata

A gázosítás és permetezés munkamenete

A szükséges felszerelések. Szigetelés

Gázpalack

Gáznyomkimutatás

Speciális gázosítási formák

	Műszaki ismeretek,, számítási gyakorlatok, táblázatok használata Oldatok,szuszpenziók, emulziók készítése Ellenszerek, felhasználásuk Munkavédelem és tűzvédelem a kártevőirtásban Munkavédelem gyakorlati teendői a kártevőirtásban Tűzvédelem a kártevőirtásban Munka- és tűzvédelmi eszközök használata Védőeszközök használata Gépek használata, karbantartása, szervizelése
Óraszám	150 óra
Képzési módszerek	Gyakorlati jellegű feladatok, az ismeretek alkalmazása Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok. A tevékenységek elemzése, feladatvégzési algoritmusok készítése. A tevékenységbe ágyazott ismeretelsajátítás előnyben részesítése a hagyományos frontális oktatás helyett.

A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Előzetes tudásmérés ¹	Az előzetes tudásmérés törvényességi háttere: A 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről III. fejezet A felnőttképzés tartalmi követelményei 11. § (2) A felnőttképzőnek, ha felnőttképzési tevékenysége engedélyhez kötött, a működése során b) a képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést kell biztosítania Az Értelmező rendelkezések, 2. §-ban a következőképpen határozza meg az előzetes tudásmérés fogalmát - előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni, - előzetesen megszerzett tudás beszámítása: a képzésre jelentkező - dokumentummal igazolt - tanulmányainak beszámítása, amelynek eredményeként a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel lehet menteni, Ugyanezen törvény 16. § alatt szabályozza, hogy a felnőttképzőnek a bemeneti kompetenciamérést és az előzetes tudásmérést igazoló dokumentumokat vezetnie kell, nyilvántartania és - a felnőttképzési államigazgatási szerv ellenőrzési jogköre gyakorlásának biztosítása érdekében - annak keletkezésétől számított nyolcadik év utolsó napjáig megőriznie:
---	---

¹ A bemeneti kompetenciamérés lefolytatására és eredményének figyelembevételére, valamint az előzetes tudásmérés lefolytatására, az előzetesen felmért tudásnak a képzés során történő beszámítására vonatkozó szabályok és azon képzési egységek meghatározásának szabályai, amelyekre a tudásmérés irányul későbbiekben kerül szabályozásra

	Az előzetesen megszerzett tudás felmérését a képzési programban rögzített követelmények alapján az intézmény a képzésre jelentkező kérésére biztosítja a képzés kezdési időpontját megelőzően. A szolgáltatás ingyenes. Minden aktuális képzési csoport részére az intézmény elkészíti és a képzési programhoz csatolja a részletes képzési tematikát. Ez egyértelműen beazonosíthatóvá teszi az adott tananyagegységeket a kompetenciaelemeik alapján a modulokon belül, és az azokhoz rendelt pontos óraszámot. A képzési részek alól a résztvevő saját kérésére felmentést kaphat, amennyiben az adott tananyagegységhez tartozó tudás-felmérő feladato(ka)t megfelelő szinten teljesíti. Az előzetes tudásfelmérés folyamatát és a felmentést egyértelműen dokumentálja az intézmény. A beszámítás ténye és az azzal összefüggésben a módosított képzési idő és a képzési díja a képzésben résztvevő felnőttképzési szerződésében rögzítésre kerül.
Számonkérések a képzés alatt	A képzés alatt folyamatosan gyakorlatban, szóban vagy írásban a képzési programban meghatározott szakmai tartalmak, kompetenciák elsajátíttóságának felmérése Elméleti kompetenciák felmérése: Írásbeli: feladatok, tesztek megoldása, kitöltése, projektek készítése, tételek kidolgozása Szóbeli: feleletek, beszámolók, kiselőadások Gyakorlati képességek, készségek felmérése. Gyakorlati feladatok tervezése, végrehajtása, ellenőrzése, értékelése
A szummatív záró értékelés célja	Szummatív értékelés a képzési szakasz záróaktusa, célja az összegzés, a záró értékelés és minősítés, mely a képzést szervező és a képzésben résztvevő közös tevékenysége, együttes érdeke. A számonkérés tartalmát tekintve arra irányul, hogy a képzésben résztvevő a képzési programban előírt szakmai kompetenciákat elsajátította-e.
A szummatív záró értékelés ütemezése	A képzés tananyagtartalmának lezárása után, annak óraszámán belül a képzés órarendjében/ütemezésében rögzített időpontban történik.
A szummatív záró értékelés lebonyolítása	A képzési folyamatban az értékelés meghatározott lebonyolítási rend alapján zajlik. A szummatív záró értékelés lebonyolításának helyszínét, képzési programban meghatározott személyi és tárgyi feltételeit a képző intézmény biztosítja. Az elméleti ill. gyakorlati jellegű kompetenciák felmérése a képzési helyszínen történik, a képzés gyakorlati ill. elméleti oktatójának, legalább egy résztvevő tanulótársnak és lehetőség szerint a képző intézmény képviselőjének a jelenlétében. Az értékelési folyamat eredményeként létrejött dokumentumokat (aktuális tételsorok, írásbeli dolgozatok, gyakorlati értékelő lapok, osztályozó ívek stb.) a képző intézmény a tanfolyami dokumentáció mellékleteként helyezi el, eredményeit nyilvántartja. A gyakorlati jellegű kompetenciák, az elsajátított képességek, készségek felmérése, értékelése A gyakorlati oktató a képzésben résztvevők létszámát legalább eggyel meghaladó feladatközlő leírást és értékelési útmutatót készít a számonkérendő kompetenciáknak megfelelően. A résztvevő a véletlenszerűen választott feladatléírásban meghatározott feladatot elvégzi, a feladattal kapcsolatos kérdéseket megválaszolja.

	A felkészülési és válaszadási időt az aktuális feladatközlő tartalmazza. A tevékenység megkezdése előtt az értékelésben részt vevőt tájékoztatni kell tevékenység rendjéről, annak helyszínére és a munkavégzésre vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi előírásokról. A feladatok megkezdése után további útmutatás csak baleset és jelentős károkozás megelőzése céljából adható. Elméleti jellegű kompetenciák, ismeret, megértés, az ismeretek integrálásának felmérése A kompetenciák felmérése történhet szóban vagy írásban a képző igényének megfelelően. A képzés során megszerzett szakmai ismeretek szóbeli tematikus interpretációja során a képzés elméleti oktatója a képzésben résztvevők létszámát legalább eggyel meghaladó szóbeli feladatközlő leírást és értékelési útmutatót készít, a résztvevő a véletlenszerűen választott szóbeli feladatleírásban meghatározott kérdéseket előzetes felkészülés után megválaszolja. A felkészülési és válaszadási időt az aktuális feladatközlő tartalmazza. Az írásbeli kompetencia mérés a képzés szakmai ismereteiből a tények, fogalmak, összefüggések ismertetése és reprodukciója előre előkészített papíralapú feladatlapon, vagy elektronikus felületen. Az elért eredmények felmérése értékelési útmutató, megoldókulcs alapján történik. Az előre elkészített feladat- és értékelő lapokat az intézmény biztonságos, zárt csomagolásban tárolja a felhasználásig. A résztvevő csak a kiosztott feladatlapon dolgozhat a feladatlap megoldására előírt határidőn belül, szükség esetén javíthatja a feladatmegoldást, de csak az egyértelmű, szignózott javítás fogadható el. A feladatlapok javítását az előre elkészített értékelési útmutató alapján az értékelő tanár 5 munkanapon belül elvégzi, az eredményeket közlést teszi.
A szummatív záró értékelés során megszerezhető minősítés folyamata	A szummatív záró értékelés során megszerezhető minősítés folyamata a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 93. § (6) bekezdés és a hozzá tartozó 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 290. § (1) alapján történik. A záró értékelésben részt vevő személy teljesítményét vizsgatevékenységként, az elért pontszámok százalékban és érdemjegyben történő kifejezésével kell értékelni. A teljesítmény százalékban történő kifejezésekor a számítást csak az egész szám megállapításáig lehet elvégezni, tizedesjegy nem állapítható meg. Az elérhető pontszámok százalékos teljesítésének érdemjegyben történő kifejezése a következő: a) hetvenkilenc százalék (100-79%) fölött jeles (5), b) hetvenkilenc és hatvan százalék (79-60 %) között jó (4), c) ötvenkilenc és ötven százalék (59-50 %) között közepes (3), d) negyvenkilenc és negyven százalék (49-40%) között elégséges (2), e) negyven százalék (40 %) alatt elégtelen

	Ismételnie, pótolnia kell a záró értékelést, ill. csak az elégtelenre értékelt vizsgatevékenységet kell megismételnie annak a résztvevőnek, aki a) sikertelenül teljesítette a képzési kompetenciák felmérésének folyamatát, b) az értékelésen igazolható ok nélkül nem jelent meg, vagy azt megszakította, vagy c) szabálytalanság miatt a szakmai vizsga folytatásától felfüggesztésre került. Ha az értékelésen, a képzésben részt vevő nem jelenik meg neki fel nem róható okból, vagy az értékelést megkezdte, de befejezni nem tudta, azokat a tevékenységeket későbbi időpontban, előre egyeztetett alkalommal megismételheti, ha a gátló akadályok elhárultak és a lebonyolításának a feltételei adottak lettek. A képzést záró szummatív értékelésen a képzésben részt vevő nem köteles részt venni, de számára a képzés teljesítését bizonyító tanúsítvány nem adható ki. A szummatív záró értékelés lefolytatása során keletkezett és kezelt dokumentumok a képzési dokumentáció részét képezik. A dokumentáció kezelése a mindenkorai törvényi és jogszabályi előírások szerint történik. A létrejött dokumentumokat a képző intézmény a tanfolyami dokumentáció mellékleteként helyezi el, eredményeit nyilvántartja.
A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló Résztvételi igazolás kiadásának feltételei	A képzés egyes sikeresen teljesített tananyagegységeiről Résztvételi igazolás adható. Akkor kerül kiállításra, ha a résztvevő hiányzásának mértéke a megengedettten belül van, illetve nem teljesíti a képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelést megfelelő minősítésűre.
A képzés elvégzéséről szóló Tanúsítvány kiadásának feltételei	Az engedélyhez kötött felnőttképzési tevékenység esetén, a felnőttképző, a képzés elvégzésének igazolására, a képzés követelményeit teljesítő, képzésben részt vevő személy részére, a képzés elvégzéséről a felnőttképzés adatszolgáltatási rendszerében tanúsítványt állít ki és azt a képzésben részt vevő személy választása szerint elektronikus úton vagy papír alapon a képzésben részt vevő személy rendelkezésére bocsátja. A Tanúsítvány kiadásának feltételei - a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának legalább nyolcvan százalékán való részvétel, - a képzés során elsajátított kompetenciákról eredményes, sikeres záró értékelés - a képzési programban előírt szakmai gyakorlatok igazolt teljesítése - a felnőttképzési szerződésben foglalt egyéb feltételek maradéktalan betartása. A tanúsítvány tartalmát a 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 13/B. §-a és annak végrehajtási utasítása a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) határozza meg.

A képesítő vizsga követelményeinek leírása

A képesítő vizsga törvényességi háttere	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsga folyamata	2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről 93. § [A szakmai vizsga] (1) A szakmai vizsga állami vizsga, amely a szakirányú oktatás során megtanult, a képzési és kimeneti követelményekben az adott szakmára speciálisan előírt szakmai ismeretek elsajátítását országosan egységes eljárás keretében méri. (2) Az akkreditált vizsgaközpont a) kijelöli a szakmai vizsga helyét és időpontját, valamint megszervezi a javító- és pótlóvizsgát, b) gondoskodik a szakmai vizsga lebonyolításához szükséges feltételek biztosításáról, c) vezeti a szakmai vizsgával kapcsolatos nyilvántartásokat és d) ellátja a Kormány rendeletében a szakmai vizsgával összefüggésben meghatározott feladatokat. (3) A szakmai vizsgát az akkreditált vizsgaközpont háromtagú vizsgabizottsága előtt kell letenni. A szakmai vizsga központi vizsgatevékenységének tartalmát a szakképzésért felelős miniszter a Kormány adott ágazatért felelős tagjának egyetértésével határozza meg.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele	A képesítő vizsgára bocsátás feltételei - a szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.
A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása Írásbeli vizsga	A vizsgatevékenység megnevezése: Az egészségügyi kártevőirtás elméleti alapjai A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgafeladat az alábbi téma-körök tudásanyagát méri: - Az egészségügyi kártevők biológiája - Védekezési módszerek - Irtószerismeret - Jogszályismeret - Toxikológia - Elsősegélynyújtás A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 % A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Témakörök szerinti és össze-sítő értékelés. Bármely témakör elégtelen teljesítése (nem megfelelőse) esetén a vizsga eredménye elégtelen. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

Projektfeladat	A vizsgatevékenység megnevezése: Kártevők elleni védekezés A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsga helyszíne akkreditált képző intézmény vagy kártevőirtó szakvállalat demonstrációs terme, munkaterülete, amely rendelkezik a programkövetelményben előírt megfelelő eszközökkel és tárgyi feltételekkel. A feladatlírásban meghatározott szituációnak megfelelően kiválasztja a célszervezetet, a megfelelő irtószer, módszert, technológiát, a szükséges gépeket, eszközöket, anyagokat, védőfelszereléseket, elvégzi a szükséges tájékoztatást, felvilágosítást és a tevékenységgel kapcsolatos adminisztrációt A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60% A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Nem megfelelő technológia-, irtószer kiválasztása, emberi egészséget és környezetet veszélyeztető súlyos szakmai hiba elkövetése, az egyéni védőeszközök nem megfelelő használata esetén a vizsgatevékenység nem elfogadható. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a feladatot megoldotta és a teljesítés során nem követte el a fent részletezett hibákat, továbbá, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.
A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása	A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgabizottság elnöke és tagjai rendelkezzenek felsőfokú végzettséggel, gázmesteri képesítéssel és érvényes működési nyilvántartási igazolvánnyal. A képző intézményt képviselő, a gyakorlati képzés folytatásához szükséges végzettséggel rendelkező személy. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: Egyéni védőeszközök: - Védőruha - Védőköpeny - Fejvédő sisak, kobak - Egyszerű légzésvédők, szájmascok - Fél álarcok - Teljes álarcok - Légzésvédő betétek - Védőszemüveg - Védőkesztyűk - Védőcipők Rovarirtó szerek, kijuttató eszközök: - Porozószer, granulátumok

- Rovarirtó permetező szerek (valamennyi formuláció)
- Hidegköd-képző szerek
- Melegköd-képző szerek
- ULV rovarirtó készítmények
- Csalétkék, gél-csalétkék
- Porozó gépek
- Permetező gépek
- Hidegköd-képző gépek
- Melegköd-képző gépek
- ULV képző gépek
- Motoros permetező
- Gél kijuttató eszközök
- Mérőeszközök (vödör, mérőedény)

Rágcsálóirtó szerek, eszközök:

- Rágcsálóirtó csalétkék (valamennyi formuláció)
- Rágcsálóirtó hab aeroszol
- Rágcsálóirtó szerelvények (patkányetető láda, egéretető doboz stb.)
- Csapdák a rágcsáló elpusztítására
- Rágcsálófogó ragasztós felületek

Madarak távoltartására szolgáló eszközök

- Tüskék
- Hálók
- Riasztó eszközök

Irtószermentes termékek, monitoring eszközök:

- Kártevők jelenlétét kimutató eszközök
- Nagyfeszültségű és ragadó-lapos elektromos rovarcsapda
- Csótánycsapdák (papír, műanyag)
- Ágyi poloska csapdák
- Repülő rovar csapdák
- Rágcsálócsapdák (élve-fogó, ragadó-lapos, gyűjtő, stb.)
- Mintavevő szippantó csövek, minta tároló edény

Elsősegélynyújtó eszközök, mentőládák, ellenszerek

Számítógép internet kapcsolattal

Veszélyes anyagok tárolására szükséges eszközök

Dokumentációhoz szükséges eszközök

Figyelemfelhívó táblák és feliratok

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

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

A projekt feladat teljesítéséhez a fent felsorolt eszközök használhatók

	A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:-- A képesítő vizsgára a Magyar Kártevőirtók Országos Szövetsége (MaKOSZ) és a Magyar Egészségügyi Gázmesterek Egyesülete (MEGE) érdekképviselői szervek részéről is egy-egy vizsgabizottsági tagot szükséges delegálni.
Egyéb feltételek	-
A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei	-

A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

Személyi feltételek	A képzés elméleti részének oktatása esetén - felsőfokú végzettséggel, gázmesteri képesítéssel és érvényes működési nyilvántartási igazolvánnyal. A képzés gyakorlati részének oktatás esetén - gázmesteri képesítéssel és minimum 5 év szakmai gyakorlattal rendelkező személy
Személyi feltételek biztosításának módja	Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel Az oktatóra előírt alkalmazási feltételt munkaszerződés, megbízási szerződés vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződés bizonyítja.
Tárgyi feltételek	Elméleti oktatáshoz és a demonstrációs gyakorlatokhoz a képzésben résztvevők létszámának megfelelő oktatóhelyiség, Oktatástechnikai eszközök (tábla, kivetítő, számítógép) Szakmai videók, ppt prezentációk, valamint egyéb, kézi tanári demonstrációs eszközök, anyagok Számítógép szoftverekkel, perifériákkal, nyomtató A fentiekben felül a vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek
Tárgyi feltételek biztosításának módja	A felnőttképzést folytató intézménynek rendelkeznie kell a Fktv. szerinti gyakorlati képzés céljainak megvalósítására alkalmas oktató és gyakorló helyiséggel illetve a Fktv. szerinti gyakorlati képzést folytató szervezettel kötött szerződéssel. A felnőttképzést folytató intézménynek a meghatározott tárgyi feltételeket, valamint az oktató helyiséggel való rendelkezést tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján kell biztosítania. A helyiség bérleti jogát bérleti szerződéssel kell igazolni.

Tárgyi feltételek használatának módja	A helyiségeknek meg kell felelniük - a nemzeti szabványban vagy a nemzeti szabvánnyal azonos, illetve azzal egyenértékű építési és műszaki előírásokban foglaltaknak, - az építésügyi, a tűzvédelmi, az egészségvédelmi, a munkavédelmi jogszabályokban előírt követelményeknek és a közegészségügyi előírásoknak, A képzésben résztvevők számára kialakított oktatási helyiségnek lehetővé kell tennie legalább egy - az intézmény engedélyezett képzési programja szerinti létszámú - csoport valamennyi tagjának egyidejű befogadását. A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzékben szereplő eszközök a képző intézmény tulajdonában vannak, a szakellátáshoz szükséges, kifejezetten költségigényes gépek és eszközök használatára a gyakorló helyen kerülhet sor, az intézmények közötti együttműködési megállapodás alapján.
Egyéb speciális feltételek	-
Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

Kelt: Székesfehérvár, 2021. január 23.

A képzési programot előzetes minősítésre átadó felnőttképző intézmény képviselőjére jogosult személy neve és aláírása:

.....
név

A képzési program előzetes minősítése a mai napon megtörtént.

Nyíregyháza, 2021, január 25.

.....


Tasnádi Ágnes, felnőttképzési szakértő
Felnőttképzési szakértői nyilvántartási szám: FSZ/2020/000128

Előzetes szakértői minősítés

Alulírott, Tasnádi Ágnes felnőttképzési szakértő az alábbi képzési programot a Fktv. 11. § (2) bekezdés a) pont aa) alpontja és a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (2) bekezdés alapján megvizsgáltam.

A képzési programot előminősítésre átadó intézmény neve, címe	Minerva 90 Kft 8000 Székesfehérvár, Petőfi utca. 5. II. emelet
Az intézmény nyilvántartásba-vételi száma:	B/2020/002788 E/2020/000090
A képzési program címe	Egészségügyi kártevőirtó szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés képzési programja a 10213002 azonosító számú programkövetelmény alapján

Megállapítottam, hogy a képzési program tartalma megfelel a következő jogszabályi feltételeknek

- 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről,
- 318/2020. (VII. 1.) kormány rendelettel módosított 11/2020. (II. 7.) kormányrendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról

A képzési program tartalmazza:

- a képzés megnevezését,
- a képzés során megszerezhető kompetenciát,
- a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit,
- a képzés célját és célcsoportját,
- a tervezett képzési időt,
- a maximális csoportlétszámot
- a képzés tananyagegységeit, azok tartalmát,
- a tananyagegységekhez óraszámot és a tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszereket és munkaformákat,
- a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek leírását,
- a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit,
- a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket,
- a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját.

A képzési program a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák,

A képzési program megfelel a formai követelményeknek: a képzési program minden oldala folyamatos oldal-számozással van ellátva.

Nyíregyháza, 2021. január 25.



Tasnádi Ágnes, felnőttképzési szakértő

Felnőttképzési szakértői nyilvántartási szám: FSZ/2020/000128