SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) (magyar, angol és német nyelvű) megnevezése	**Egészségügyi gázmester**
	Medical Gas Technician
	Fachkraft für medizinische Gasversorgung
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Rácz Innovációs Felnőttképzési Központ Korlátolt Felelősségű Társaság, E/2021/000164
Szakértői megállapítások	
1 A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek. 2 A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3 A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2026. április 17.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	DR. Szombati Bence FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása/elektronikus aláírás	

KÉPZÉSI PROGRAM

EGÉSZSÉGÜGYI GÁZMESTER

Medical Gas Technician
Fachkraft für medizinische Gasversorgung

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 10214003)

A PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGJELENÉSÉNEK DÁTUMA: 2022. NOVEMBER 29.

A képzési program tartalma kizárólag a fejlécben szereplő képző tulajdonát képezi, minden módosítás, közzététel, terjesztés vagy kereskedelmi hasznosítás a képző kifejezett hozzájárulása nélkül a 1999. évi LXXVI. törvény a szerzői jogról és a Polgári Törvénykönyv megsértését jelenti.

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.1.	Képzés magyar nyelvű megnevezése:	**Egészségügyi gázmester**
1.1.2.	Képzés angol nyelvű megnevezése: *(Title of training)*	Medical Gas Technician
1.1.3.	Képzés német nyelvű megnevezése: *(Titel der Ausbildung)*	Fachkraft für medizinische Gasversorgung
1.2.	A képzés célja:	A képzés célja, hogy a résztvevők a tanulási folyamat során elsajátítsák az **Egészségügyi gázmester** szakképesítés megszerzéséhez szükséges ismereteket és kompetenciákat, valamint képesek legyenek azok alkalmazására.
1.3.	A képzés célcsoportja:	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a képzési programmal elérhető ismeretek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	• A hazai és nemzetközi szabályozás előírásait betartja és betartatja, azokat megfelelően alkalmazza. • Elvégzi a betegségeket terjesztő és más az emberi egészségre káros állati kártevők (egészségügyi kártevők) elleni védekezést. • Egészségügyi és készlet kártevőket felismeri, azonosítja, a jelenlétükre utaló nyomokat vizsgálja, értékeli. • A kártevőfertőzöttség okait feltárja, elemzi, értékeli és megfelelő javaslatokat ad a megelőzési lehetőségekre. • Elkészíti a kártevők elleni védekezési (megelőzési és irtási) terveket, programokat, stratégiákat. • Az egyes módszerek közül a legalkalmasabbat kiválasztja, mind a hatékonyság, mind a kémiai és a környezeti biztonság figyelembevételével. • Kiválasztja és alkalmazza a kártevők elleni védekezést szolgáló technológiákat, eljárásokat, eszközöket, gépeket. • A megfelelő irtószert és gázosító szert kiválasztja, beszerzi, azokat biztonságosan szállítja, tárolja, felhasználásukat dokumentálja. • A kártevők biológiai, életmódbeli tulajdonságainak ismeretében kiválasztja a legmegfelelőbb irtási, mentesítési módszert. • Használja, alkalmazza a kártevők elleni hatékony védekezés eszközeit. • Elemzi és értékeli az adatokat, közli az eredményeket. • Informatikai és hagyományos eszközöket alkalmazva a tevékenységéről hatósági elvárásnak megfelelő dokumentációt

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		készít. • Alkalmazza a legmodernebb dokumentációs és telekommunikációs eszközöket. • Alkalmazza, irányítja, ellenőrzi a végzettségének megfelelő munkafolyamatokat. • Kiszámítja, meghatározza a feladat végrehajtásához szükséges tárgyi, technikai, technológiai és személyi feltételeket, nyomon követi, irányítja a folyamatokat. • A hatékony gázkoncentráció biztosítását szolgáló eljárások alkalmazására kiszámítja a megfelelő dózisokat. Felméri a feladat végrehajtásának veszélyeit és ellenük hatékonyan védekezik. • Alkalmazza a szúnyoggyérítés hatékony szakszerű végrehajtását szolgáló módszereket, a hivatali eljárásokat, a méh- és környezetkímélő technológiákat. • Tanácsadása során érthetően, meggyőzően kommunikál, az idegen nyelvű kifejezéseket megérti. • A vezetői módszereket megfelelően alkalmazza a kommunikáció, az irányítás, a visszaellenőrzés és a szakmai segítség adás területén. Elkészíti és közli a megfelelő munkarendet és a kémiai kockázatbecslést. • Szükség esetén hatékonyan munkatársi elsősegélyt nyújt, orvosi segítséget kér. • Elhárítja a mérgezést okozó körülményeket, illetve megfelelő intézkedéseket tesz ezek megszüntetésére. • Veszélyes hulladékot megfelelően kezel. • Szakmai tudását folyamatoson bővíti, szakmai konferenciákon, továbbképzéseken vesz részt.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai végzettség:	Egészségügyi kártevőirtó/Egészségügyi kártevőirtó szakmunkás/Egészségügyi kártevőirtó és fertőtlenítő végzettség
2.3.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	Tevékenységi engedéllyel rendelkező kártevőirtó vállalkozásnál Egészségügyi kártevőirtó munkakörben eltöltött 6 hónapos gyakorlat.
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	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.
2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	--
2.6.	Egyéb feltételek:	--

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszáma:	**600**
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A felnőttképzési szerződésben rögzített érték szerint.

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése:	Óraszáma:
4.1.	**Egészségügyi gázmester**	**600**

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	**Egészségügyi gázmester**
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja, hogy a résztvevők a tanulási folyamat során elsajátítsák az **Egészségügyi gázmester** szakképesítés megszerzéséhez szükséges ismereteket és kompetenciákat, valamint képesek legyenek azok alkalmazására.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	**A képzésben részt vevő – személyes vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló – jelenlétét igénylő kontaktórás, egyéni vagy csoportos képzés munkaformái lehetnek:** frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. **A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás) munkaformái lehetnek:** távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	**A tananyagegység/modul/képzési rész/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport vagy az egyén igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:** előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszáma:	600
4.1.6.	Beszámítható óraszáma:[1]	300
4.1.7.	Tartalma:	• Az egészségügyi kártevők elleni védekezés kötelezettségének és a tevékenység végzésének hazai és nemzetközi szabályozása. • A betegségeket terjesztő és más az emberi egészségre káros állati

[1] *Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		kártevők (egészségügyi kártevők) közegészségügyi, járványügyi és gazdasági jelentősége. • Az egészségügyi kártevők, valamint az élelmiszer és készlet kártevők biológiája, életmódja, közegészségügyi jelentősége és gazdasági kártétele. • Mechanikai, technikai és technológiai módszerek, eljárások, amelyek alkalmasak a kártevők távoltartására, bejutásuk, megtelepedésük és helyi elszaporodásuk megelőzésére. • Az egészségügyi kártevők elleni védekezés mindenkor érvényben lévő szakmai irányelvei. • A kártevőirtó tevékenység során alkalmazásra kerülő fizikai, biológiai és kémia módszerek, irtószerek, gázosító szerek. • Az egészségügyi kártevők elleni védekezés eljárásai, technológiái, a szükséges gépek, eszközök. • Az irtó és gázosító szerek hatástani, toxikológiai, alkalmazhatósági tulajdonságai, a beszerzésükre, szállításukra, tárolásukra és alkalmazásukra vonatkozó előírásoka. • A kártevőirtás módszerei, technológiái, eljárásai. • A hatékonyság mérésének eszközei, módszerei és számításának módja. • A kártevők elleni védekezés integrált módszerei, eszközei, az adatgyűjtés, értékelés módjai a szükséges számítási, statisztikai alkalmazások. • Az egészségügyi kártevőirtás szakmai nyelvezete, a tevékenység dokumentálásával kapcsolatos hatósági elvárások. • Az informatikai és telekommunikációs eszközök. • A kizárólag az egészségügyi gázmester által végezhető feladatok. • A településre, településrészre kiterjedő kártevőmentesítés sajátosságai, szervezésének módszertana, az ezzel kapcsolatos irányítói feladatok. • A gázosítószerek hatásmechanizmusa, alkalmazásuk lehetőségei, módjai, használatuk szabályai és biztonsági előírásai, valamint a gáztér szigetelésének, izolálásának módszerei, a keletkező maradékanyagokkal kapcsolatos eljárásoka. • A szúnyoggyérítés szabályai, az alkalmazható módszerek, irtószerek az engedélyezési, bejelentési kötelezettségek. • A kártevőirtó tevékenység elmélete és gyakorlata, szakmai nyelvezete, beleértve az idegen nyelvű szakkifejezéseket. • A kártevők elleni védekezés teljes területe, a szakmai vezetés, irányítás módszerei. • A munkatársi elsősegélynyújtás szabályai, technikái, módszerei és az orvosi szaksegély szükségessége. • A tevékenységéhez kapcsolódó munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások, feladatok.

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		• A tevékenysége során keletkező veszélyes hulladékok. • A szakterületével összefüggő információs és kommunikációs rendszerek. A kötelező továbbképzés előírásai, követelményei.
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltétel(ek) teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám:[2] (fő)	40 fő

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

(valamint, ha a képzés számonkérést tartalmaz, akkor a számonkérés módja, pótlás lehetősége és annak módja, továbbá a képzés befejezésének feltétele)

6.1.[3]	**Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés résztvevő kérésére biztosított.** **A képzésben résztvevő előrehaladását képzés közben fejlesztő értékelés keretében értékeljük.** A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai lehetnek: Visszakérdezés, Gyakorlati feladatmegoldás, Képzésben résztvevő visszajelzései, Beszélgetés, Feladatlap kitöltése, (ön)ellenőrző kérdések. A fejlesztő értékelés nem tartalmaz számonkérést, nem tartozik hozzá minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja. **A képzéshez számonkérés (teljesítményértékelés, vizsga) és minősítés nem kapcsolódik.**

7. A képzés zárása

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	**TANÚSÍTVÁNY** *2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §* *11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)*
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele(i): • a képzésen való részvétel - a képzésben résztvevővel kötött felnőttképzési szerződésben meghatározott hiányzás mértékének, illetve a megengedett hiányzás mértékének túllépése esetén a képzésben részt vevő személyt érintő következményeknek a figyelembevételével.

[2] *Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.*

[3] *A képzési program 6.1. pontjában a felnőttképző intézmény szervezésében megvalósuló értékelő rendszer kerül bemutatásra. A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben szabályozottak szerint, vizsgáztatási engedéllyel rendelkező akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a képzési program előzetes minősítésekor hatályos programkövetelményben érhetők el.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	• A képzési program tartalmához illeszkedő felsőfokú végzettségű oktató, vagy • felsőfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • a képzési program tartalmához illeszkedő középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 3 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • középfokú végzettségű és a képzési program tartalmához illeszkedő legalább 5 éves szakmai tapasztalattal rendelkező oktató, vagy • legalább 10 éves, a képzési program tartalmához illeszkedő szakmai tapasztalattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel vagy megállapodással.
8.3.	Tárgyi feltételek:	**A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:** • A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem és a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: (flipchart) tábla vagy kivetítő, résztvevői és oktatói létszámnak megfelelő asztal és szék, • laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. **A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:** • intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési program megvalósításához szükséges szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. **Eszközjegyzék:** **Egyéni védőeszközök:** - Védőruha - Védőköpeny - Fejvédő sisak, kobak - Egyszerű légzésvédők, szájmaszkok - Fél álarcok - Teljes álarcok - Légzésvédő betétek - Zárt rendszerű légzőkészülék - Friss levegős légzőkészülék - Védőszemüveg - Védőkesztyűk - Védőcipők **további tárgyi feltételek:** - Gázosítószerek (valamennyi formuláció) - Rovarirtó szerek, kijuttató eszközök: • Porozószerek, granulátumok

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

		• Rovarirtó permetező szerek (valamennyi formuláció) • Hidegköd-képző szerek • Melegköd-képző szerek • ULV rovarirtó készítmények • Csalétkek, gél-csalétkek • Porozó gépek • Permetező gépek • Hidegköd-képző gépek • Melegködképző gépek • ULV gépek • Motoros permetezők • Gél kijuttató eszközök • Gáznyom-kimutató eszközök - Rágcsálóirtó szerek, eszközök: • Rágcsálóirtó csalétkek (valamennyi formulációból) • Rágcsálóirtó hab aeroszol • Rágcsálóirtó szerelvények (csalétekállomások) • Rágcsálócsapdák 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 és rögzíthető), betétek • Monitorállomások • 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 megsemmisítéséhez szükséges eszközök - A dokumentáció készítéséhez szükséges eszközök - Figyelemfelhívó táblák és feliratok - Gázosítási jegyzőkönyvek
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony, vagy más megállapodás alapján biztosítja. A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	Elméleti és gyakorlati képzési idő aránya: 40% – 60%
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek megvalósulását felnőttképző a képzés során biztosítja.

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.

8.7.	A képesítő vizsgához[4] kapcsolódó speciális feltétel:	A képesítő vizsgára bocsájtás feltétele: 80 órás irányított gyakorlati oktatáson történő részvétel igazolása. Ez a 80 órás gyakorlati oktatás magában foglalja a vizsgázó számára nélkülözhetetlen ismereteket, így a kártevőirtás minden területére kiterjedő, a felhasználandó irtószerek és eszközök alkalmazásának technológiáját, valamint azoknak a helyszíneknek (pl.: egészségügyi intézmény, szálloda, munkásszállás, konyha, szociális helyiségek, lakás stb.) a bemutatását is, ahol a kártevőirtási tevékenységre döntően szükség van.

9. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2026. április 17.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	DR. Szombati Bence
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

[4] *A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben szabályozottak szerint, vizsgáztatási engedéllyel rendelkező akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a képzési program előzetes minősítésekor hatályos programkövetelményben érhetők el.*

Papíralapú képzési program esetében a szakértő szignója: _____;
elektronikusan megszerkesztett képzési program esetében legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírása.