

Hatályos: 2018.09.01-től

A 33. sorszámú Drog- és toxikológiai technikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 524 01
- 1.2. A szakképesítés-ráépülés megnevezése: Drog- és toxikológiai technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
 - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
 - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2.¹ Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

3. PÁLYATÜKÖR

¹ Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 3. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3115	Vegyésztechnikus	Drog- és toxikológiai laboratóriumi technikus
3.1.3.			Drog- és toxikológiai technikus

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A drog- és toxikológiai technikus önállóan, biológus, vagy vegyész irányításával részt vesz toxikológiai vizsgálatokban, gyógynövények, drogok morfológiai és analitikai vizsgálatában, gyógynövény készítmények minőségellenőrző vizsgálatában. Alkalmazza a drogokra és toxikus anyagokra vonatkozó szabványokat, jogszabályokat. Betartja a munkaterületére vonatkozó minőségbiztosítási rendszereket.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- felkészülni és megtervezni a napi munkáját
- mintákat venni vagy átvenni a vizsgálandó mintákat
- elvégezni a minták előírás szerinti vizsgálatait
- kiértékelni az elvégzett vizsgálatokat
- dokumentációs feladatokat végezni
- alkalmazni a munkájára vonatkozó szabványokat, jogszabályokat
- betartani a minőségbiztosítási rendszer előírásait
- figyelemmel kísérni a felügyelete alá tartozó berendezések műszaki állapotát
- oktatásokon, továbbképzéseken részt venni

3.3.² Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11305-12	Gyógynövény- és drogismeret alkalmazása
4.4.	11306-12	Toxikológiai ismeretek alkalmazása
4.5.	11307-12	Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok

² Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 4. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Hatályos: 2018.09.01-től

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

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

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképzés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11305-12	Gyógynövény- és drogismeret alkalmazása	szóbeli
5.2.4.	11306-12	Toxikológiai ismeretek alkalmazása	szóbeli
5.2.5.	11307-12	Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok	gyakorlati

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

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok. Gyógynövények, drogok mikro- és makromorfológiai, valamint analitikai vizsgálata. Gyógynövénykészítmények minőségellenőrző vizsgálata. Toxikológiai vizsgálatok elvégzése. A vizsgálati eredmények kiértékelése, dokumentálása.

A vizsgafeladat ismertetése:

Anyagok vizsgálatához módszert és eszközt választ, vizsgálati tervet készít. Gyógynövényekkel-, drogokkal kapcsolatos mikroszkópos, illetve makromorfológiai vizsgálatokat végez. Gyógynövényekkel-, drogokkal kapcsolatos mennyiségi és minőségi elemzéseket végez. Gyógyszerkönyvi vizsgálatokat végez. Ismeretlen minták toxikológiai vizsgálatát elvégzi. Műszeres analitikai munka keretében kromatográfiás vizsgálatokat végez. A munkavédelmi eszközöket szakszerűen kezeli. Értékelő, elemző számításokat végez. A vizsgálat eredményét jegyzőkönyvben dokumentálja.

A vizsgafeladat időtartama: 210 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gyógynövény- és drogismeret és toxikológiai ismeretek alkalmazása

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsga központilag összeállított kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 50 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

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

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Egyéni védőfelszerelések
6.3.	Fagyasztó és hűtőszekrények
6.4.	Kémiai táblázatok, vegyszer és műszerkatalógusok
6.5.	Klasszikus analitika eszközei, berendezései
6.6.	Laboratóriumi gyors- és analitikai mérlegek
6.7.	Mikroszkópok
6.8.	Műszeres analitika eszközei, berendezései, műszerei
6.9.	Preparatív laboratórium eszközei, berendezései, műszerei
6.10.	Számítógép nyomtatóval, projektorral
6.11.	Szárítószekrények, izzítókemencék

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

6.12.	Szoftverek
6.13.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.14.	Vegyifülke, elszívó-berendezés

7.³ EGYEBEK

7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus és elágazásai

7.1.2. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 01

Megnevezés: Általános vegyipari laboratóriumi technikus

7.1.3. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 03

Megnevezés: Élelmiszerminősítő laboratóriumi technikus

7.1.4. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 04

Megnevezés: Gyógyszeripari laboratóriumi technikus

7.1.5. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 05

Megnevezés: Környezetvédelmi és vízminőségi laboratóriumi technikus

7.1.6. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 06

Megnevezés: Mezőgazdasági laboratóriumi technikus

7.1.7. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02 1000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

7.1.8. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus

7.1.9. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

száma: 55 524 01

1.2. A szakképesítés-ráépülés megnevezése: Drog- és toxikológiai technikus

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

2. EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

³ Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 5. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

2.2.⁴ Szakmai előképzettség: 54 524 03 Vegyész technikus

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3115	Vegyésztechnikus	Drog- és toxikológiai laboratóriumi technikus
3.1.3.			Drog- és toxikológiai technikus

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A drog- és toxikológiai technikus önállóan, biológus, vagy vegyész irányításával részt vesz toxikológiai vizsgálatokban, gyógynövények, drogok morfológiai és analitikai vizsgálatában, gyógynövény készítmények minőségellenőrző vizsgálatában. Alkalmazza a drogokra és toxikus anyagokra vonatkozó szabványokat, jogszabályokat. Betartja a munkaterületére vonatkozó minőségbiztosítási rendszereket.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- felkészülni és megtervezni a napi munkáját
- mintákat venni vagy átvenni a vizsgálandó mintákat

⁴ Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 3. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

- elvégezni a minták előírás szerinti vizsgálatait
- kiértékelni az elvégzett vizsgálatokat
- dokumentációs feladatokat végezni
- alkalmazni a munkájára vonatkozó szabványokat, jogszabályokat
- betartani a minőségbiztosítási rendszer előírásait
- figyelemmel kísérni a felügyelete alá tartozó berendezések műszaki állapotát
- oktatásokon, továbbképzéseken részt venni

3.3.⁵ Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszzakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 524 03	Vegyész technikus	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11305-12	Gyógynövény- és drogismeret alkalmazása
4.4.	11306-12	Toxikológiai ismeretek alkalmazása
4.5.	11307-12	Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

⁵ Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 4. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképzések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

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

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképzés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11305-12	Gyógynövény- és drogismeret alkalmazása	szóbeli
5.2.4.	11306-12	Toxikológiai ismeretek alkalmazása	szóbeli
5.2.5.	11307-12	Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok	gyakorlati

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

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Drogismereti és toxikológiai laboratóriumi feladatok. Gyógynövények, drogok mikro- és makromorfológiai, valamint analitikai vizsgálata. Gyógynövénykészítmények minőségellenőrző vizsgálata. Toxikológiai vizsgálatok elvégzése. A vizsgálati eredmények kiértékelése, dokumentálása.

A vizsgafeladat ismertetése:

Anyagok vizsgálatához módszert és eszközt választ, vizsgálati tervet készít. Gyógynövényekkel-, drogokkal kapcsolatos mikroszkópos, illetve makromorfológiai vizsgálatokat végez. Gyógynövényekkel-, drogokkal kapcsolatos mennyiségi és minőségi elemzéseket végez. Gyógyszerkönyvi vizsgálatokat végez.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

Ismeretlen minták toxikológiai vizsgálatát elvégzi. Műszeres analitikai munka keretében kromatográfiás vizsgálatokat végez. A munkavédelmi eszközöket szakszerűen kezeli. Értékelő, elemző számításokat végez. A vizsgálat eredményét jegyzőkönyvben dokumentálja.

A vizsgafeladat időtartama: 210 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gyógynövény- és drogismeret és toxikológiai ismeretek alkalmazása

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsga központilag összeállított kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 50 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

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

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
--	---

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Egyéni védőfelszerelések
6.3.	Fagyasztó és hűtőszekrények
6.4.	Kémiai táblázatok, vegyszer és műszerkatalógusok
6.5.	Klasszikus analitika eszközei, berendezései
6.6.	Laboratóriumi gyors- és analitikai mérlegek
6.7.	Mikroszkópok
6.8.	Műszeres analitika eszközei, berendezései, műszerei
6.9.	Preparatív laboratórium eszközei, berendezései, műszerei
6.10.	Számítógép nyomtatóval, projektorral
6.11.	Szárítószekrények, izzítókemencék
6.12.	Szoftverek
6.13.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.14.	Vegyifülke, elszívó-berendezés

7.⁶ EGYEBEK

7.1. Szakmai előképzettségként elfogadható:

7.1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus és elágazásai

7.1.2. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 01

Megnevezés: Általános vegyipari laboratóriumi technikus

7.1.3. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 03

⁶ Megállapította: 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 1. § (2), 2. melléklet 5. Hatályos: 2018. IX. 1-től.

Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelete a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2018.09.01-től

Megnevezés: Élelmiszerminősítő laboratóriumi technikus

7.1.4. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 04

Megnevezés: Gyógyszeripari laboratóriumi technikus

7.1.5. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 05

Megnevezés: Környezetvédelmi és vízminőségi laboratóriumi technikus

7.1.6. Azonosító szám: 54 524 01 0010 54 06

Megnevezés: Mezőgazdasági laboratóriumi technikus

7.1.7. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02 1000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus

7.1.8. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 01

A szakképesítés megnevezése: Laboratóriumi technikus

7.1.9. A szakképesítés azonosító száma: 54 524 02

A szakképesítés megnevezése: Vegyipari technikus