

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

FERTŐTLENÍTŐ-STERILEZŐ
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 09144002)



1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Fertőtlenítő-sterilező
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	09144002
1.3.	Ágazat megnevezése:	Egészségügy ágazat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0914 Orvosi diagnosztikai és kezelési technológiák
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Fertőtlenítő-sterilező
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	4
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	4
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	4
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:	
	Az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet.	
1.10.	Napjainkban az egészségügyi eszközök és anyagok fertőtlenítése és sterilizálása korszerű berendezések segítségével központi sterilizáló egységekben történik. A fertőtlenítést és sterilizálást végző szakemberek vegyi anyagokkal és berendezések kezelésével foglalkoznak. Kiemelkedő szerepük van a kórházi fertőzések megelőzésében, a sebek gyógyulásában a nagy értékű műszerek állagának megóvásában. Jelenleg hiányszakma.	
	A képzés célja:	
1.11.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Fertőtlenítő-sterilező szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
	A képzés célcsoportja:	
1.12.	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.	
	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
1.12.	• Alkalmazza az aszepszis szabályainak előírásait. • Biztonsággal azonosítja az orvostechnikai eszközöket, gyártó által előírt szabályok szerint végzi az újra felhasználhatóság folyamatát. • Alkalmazza a használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat. Tájékoztatja a felhasználót a használt eszközök gyűjtésének szabályairól. • Alkalmazza a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök kezelésénél a munkavédelmi előírásokat. • Biztonsággal elvégzi a kézi eszköz, tisztítását fertőtlenítését. • Alkalmazza az ultrahangos tisztítást és a nagy értékű műszer mosogatógépek programjait a tisztítandó és fertőtlenítendő eszközök fajtájának megfelelően. Vezeti a nagy értékű mosogató-fertőtlenítő berendezésekhez szükséges dokumentumokat.	



	• Ellenőrzi a tisztításfertőtlenítés hatásfokát. • Tudja a prionnal szennyezett majd dekontaminált műtési eszközöket alacsony hőfokú hydrogenperoxid sterilizálással kezelni. • Elvégzi az orvostechikai eszközök, a gyártó által előírt ápolást, olajozást, karbantartást a megfelelő idő intervallumokban. • Elvégzi a sterilizálendő eszközök, csomagok, műtési tálcák válogatását a sterilizáláshoz, mely szerint alacsony vagy magas hőmérsékletű sterilizálást végez. • Képessége szerint pontosan betartja a gyártói útmutatót a sterilizálás felkészítési ideje alatt. • Jogszabályban és munkáltatója minőségügyi rendszerében előírtak szerint biológiai és kémiai indikátorokat alkalmaz. • A hőmérséklet szempontjából stabil anyagok esetében a gőz sterilizálást előnyben részesíti. • Kiválasztja és elvégzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötőszerek csomagolását gőzsterilizáláshoz. • Kiválasztja a sterilizálendő rakomány csíra mentesítéséhez szükséges programot. Képességei szerint ismeri, hogy központi sterilizálóban hőlégmentesítő nem működtethető. • Speciális csomagolással látja el, az alacsony hőfokú sterilizálást igénylő, hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközöket, műtési tálcákat, operációs optikákat, egyedi eszközöket a sterilizálás előtt. • Alkalmazza az etilén-oxiddal, formaldehiddel, hidrogénperoxiddal történő sterilizálást, melynek során a szellőztetés és munkavédelmi előírásokat betartja. • Végrehajtja sterilizálás (magas és alacsony hőfok) után a munkatér kiürítését és ellenőrzi a sterilizált csomagokat, nedvesség állapotokat, csomagolás sérülését, indikátorok elszíneződését. • Dokumentációt vezet a tisztításról, fertőtlenítésről, sterilizálásról. Jogszabályban, intézmény szintű minőségirányítási rendszerben rögzített nevét, monogramját használja a dokumentáció vezetésénél.
--	--

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	érettségi végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	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.
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	1 év munkavégzés központi sterilizálóban
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	--
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	--
2.7.	Egyéb feltételek:	--

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	300
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :	Óraszám:
--	----------

¹ A sorok száma bővíthető.



4.1.	Fertőtlenítő-sterilizáló Elmélet: 40 % - 120 óra - Gyakorlat: 60% - 180 óra	300
------	---	-----

4.1. Tananyagegység/témakör/modul²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	Fertőtlenítő-sterilizáló Elmélet: 40 % - 120 óra - Gyakorlat: 60% - 180 óra
4.1.2.	Célja:	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Fertőtlenítő-sterilizáló szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): 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/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	300
4.1.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	150
4.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	A fertőtlenítő-sterilizáló elméleti és gyakorlati ismeretei
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	280
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• Az aszeptikus szabályai. • Az orvostechnikai eszközök megnevezése és újra felhasználóvá tételének helyes menete. • A használt, kontaminált eszközök gyűjtésének szabályai. • A használt, kontaminált orvostechnikai eszközök

² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megnevezzük a 4. pontban megadott megnevezéssel.

⁴ Megnevezzük a 4. pontban megadott órásszámmal, és megnevezzük a témakörök összórászámmal.

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órásszámmal.

		elkészítéséhez szükséges munkavédelmi előírások. • A kézi eszköz tisztítás-fertőtlenítés szabályai. • A gépi ultrahangos tisztítás, nagyértékű műszer mosogatógépek, eszköztisztítás és fertőtlenítés szabályai. • A használt, kontaminált orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti előkészítése. • A prionnal szennyezett orvosi eszközök dekontaminálásának menete. • A nagyértékű orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti ápolása, olajozása, karbantartása. • A sterilizálandó eszközök pontos anyagösszetétele. • A sebészeti, mikrosebészeti, fogászati, motorral rendelkező, MIC (minimál invazív) merev endoszkópok, flexibilis endoszkópok és tartozékai, elasztikus műszerek és lélegeztető rendszerek általános és speciális gyártó általi sterilizálási útmutatója. • A jogszabályban előírt biológiai és kémiai indikátorok. • Magas hőmérsékletű sterilizáláskor (autokláv) a rakodókocsra (REK kocsi) a műtői tálcák, asepta dobozok, egyedi eszközök behelyezése, az alkalmazott sterilizátor utasításai. • Az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek gőz sterilizáláshoz alkalmazható csomagolási módjai és sterilizálása. • A hőlégszuszpenziós végrehajtásának előírásai. • Az alacsony hőfokú sterilizálást igényelő hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközök, műtői tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök. • Az alacsony hőmérsékletű sterilizálás (etilén-oxid, formaldehid, hidrogén-peroxid) sterilizálás végrehajtásának menete és munkavédelmi előírásai. • A sterilizálás magas és alacsony hőfok végrehajtása után a munkatér kiürítésének előírásai.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Dokumentációs feladatok
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁷ :	20
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	• A jogszabályban előírt dokumentációk. • A minőségügyi rendszerben található dokumentáció. • A későbbi dokumentáció visszakeresésének menete és a dokumentáció archiválása.
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 7.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ⁸ :	40 fő
------	---	-------

⁷ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

⁸ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: (Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont.) A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: Résztvevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra. A záróvizsga formája: írásbeli. Feladatait a képző intézmény állítja össze az alábbi témakörökből: • Aszepszis, antiszepszis • Mikrobiológia, Járványtan • Műszerismeret-műszertan • Surveillance • Infekciókontroll • Védőoltások • Fertőző betegségek előfordulás • Munkavédelem • Környezetvédelem • Fertőtlenítés • Sterilizálás A záró feladaton megszerezhető minősítések: • Megfelelt • Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: • Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény • Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

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 feltétele(i):	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek



8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári 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 programban alkalmazott szoftverek; • képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. Eszközjegyzék: • alapápolási eszközök (bútorzat, textíliák, fém-, üveg-, műanyag- és gumi eszközök) • dokumentációs formanyomtatványok • "kocsik": ágyazó, előkészítő • egyszer használatos steril eszközök • orvosi műszerek– kézi műszerek • kötszerek, bőrfertőtlenítők • fertőtlenítéshez, sterilizáláshoz használt eszközök, fertőtlenítőszer, csomagolóanyagok • sterilizáláshoz szükséges berendezések • átadós rendszerű műszermosogató gép, • ultrahangos műszertisztító készülék, • magasnyomású átfúvó pisztoly, • magasnyomású vízipisztoly, • átadós rendszerű szárító berendezés, • átadós rendszerű gőzsterilizátor BOWIE-DICK és legalább MSZ EN 13060:2004+A1:2009 szabvánnyal rendelkező programmal, • alacsony hőmérsékletű sterilizáló berendezés.
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 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 eszközöként biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	--
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	--

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. 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 képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepeses.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.
A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: --

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.08.13.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pádár Tivadar
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Fertőtlenítő-sterilező
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	Pannon Kincstár Kft, E/2020/000119
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 megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	Budapest, 2021.08.13.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pádár Tivadar FSZ/2020/000057
Felnőttképzési szakértő aláírása	