



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

Fertőtlenítő-sterilező

szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
képzési programja a

09144002 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, cursive letters.

A szakmai képzést megalapozó információk

A képzés megnevezése	09144002 számú Fertőtlenítő-steriliző megnevezésű program-követelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés
Szakmai ágazat megjelölése	Egészségügy ágazat
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 megnevezése	Fertőtlenítő-steriliző
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés szintjének besorolása	az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4 a Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4 a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4
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 szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység leírása	A fertőtlenítő-steriliző elsődleges feladata a steril anyagok biztosítása a felhasználók számára. Elméleti tudása, szakmai gyakorlata alapján az aszepszis, antiszepszis szabályainak betartásával tevékenységét önállóan végzi. Képesítése lehetővé teszi az egészségügyi kisegítő, betanított takarító munkájának irányítását. Tisztában van az egészségügyi szolgáltatónál szükséges megelőző, folyamatos és zárófertőtlenítés végrehajtásához szükséges feltételekkel. A fertőtlenítésre, sterilizésre szánt anyagok, orvostechnikai eszközök, műszerek csoportosítását, átvizsgálását, karbantartását, csomagolását, címkézését önállóan végzi. Megfelelő technológia alkalmazásával nagy értékű műszerek és orvostechnikai eszközök tisztítását, fertőtlenítését végzi. A sterilizáló gépeket az előírásoknak megfelelően üzemelteti, felhasználói szintű karbantartását végzi. A sterilizálás hatékonyságát ellenőrzi. A betegellátáshoz szükséges steril eszközöket, műszereket, anyagokat szállítja, tárolja. Járványügyi gyakorlatban speciális fertőtlenítő eljárásokat végez. Tudása alapján tisztában van a munkakörnyezetből adódó fizikai, kémiai, biológiai, ergonómiai, pszichoszociális kóroki tényezőkkel.
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 képesek meghatározni és alkalmazni az előírt fertőtlenítési-sterilizációs technológiát az irányelvek szerint; beszerezni, szállítani, tárolni, kezelni, alkalmazni és használni a különféle kémiai vegyszereket, készítményeket.
A képzés célcsoportja	Érettségi végzettséggel rendelkezők, akik megfelelnek az egészségügyi alkalmassági követelménynek, 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)	Napjainkban az egészségügyi eszközök és anyagok fertőtlenítése és sterilizálása korszerű be-rendezések segítségével központi sterilizáló egységekben történik. A fertőtlenítést és sterilizálást végző szakemberek vegyi anyagokkal és berendezések kezelésével foglalkoznak. Ki emelkedő szerepük van a kórházi fertőzések megelőzésében, a sebek gyógyulásában a nagy értékű műszerek állagának megóvásában. Jelenleg hiányszakma.

A képzés során megszerezhető kompetenciák

	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Alkalmazza az aszepszis szabályainak előírásait.	Ismeri az aszepszis szabályait.	Munkatársaitól elvárja, szükség esetén figyelmezteti és megköveteli az aszepszis szabályainak betartását.	Munkájában joga és kötelessége az aszepszis szabályainak betartása
2.	Biztonsággal azonosítja az orvostechnikai eszközöket, gyártó által előírt szabályok szerint végzi az újra felhasználhatóság folyamatát.	Ismeri az orvostechnikai eszközök megnevezését és újra felhasználóvá tételének helyes menetét.	A legmagasabb gondossággal jár el.	Figyelembe veszi a szakma szabályait, az eszközök kezelésére vonatkozó különleges előírásokat.
3	Alkalmazza a használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat Tájékoztatja a felhasználót a használt eszközök gyűjtésének szabályairól.	Ismeri a használt, kontaminált eszközök gyűjtésének szabályait		A használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat figyelembe véve készíti elő azokat tisztításra, fertőtlenítésre.

4.	Alkalmazza a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök kezelésénél a munkavédelmi előírásokat.	Ismeri a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök elkészítéséhez szükséges munka-védelmi előírásokat.	A munkavédelmi szempontból szükséges védő felszereléseket alkalmazza.	A munkafázisoknak megfelelő higiénés követelményi rendszernek eleget tesz.
5.	Biztonsággal elvégzi a kézi eszköz, tisztítás-fertőtlenítését.	Ismeri a kézi eszköz tisztítás-fertőtlenítés szabályait.	Egyértelmű, választékos szavakat használ, munkatársaival és társszakmákkal való kommunikációban.	A fertőtlenítőszerre vonatkozóan a gyártó előírásait és a szakma szabályait figyelembe véve végzi el a tevékenységet.
6.	Alkalmazza az ultrahangos tisztítást és a nagy értékű műszer mosogatógépek programjait a tisztítandó és fertőtlenítendő eszközök fajtajának megfelelően. Vezeti a nagy értékű mosogató-fertőtlenítő berendezésekhez szükséges dokumentumokat.	Ismeri a gépi ultrahangos tisztítást, nagy értékű műszer mosogatógépek és eszköztisztítás és fertőtlenítés szabályait.		A gépi tisztításnál a szakma szabályait és a gépek kezelési útmutatóját figyelembe veszi. Szükség esetén szervizt hív.
7.	Ellenőrzi a tisztítás-fertőtlenítés hatásfokát.	Ismeri a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti előkészítését.	Megítélésé alapján, újra végzi a tisztítást és fertőtlenítést.	A szakma szabályainak betartásával a tevékenységet önállóan végzi.
8.	Tudja a prionnal szennyezett majd dekontaminált műtéti eszközöket alacsony hőfokú hidrogenperoxid sterilizálással kezelni.	Ismeri a prionnal szennyezett orvosi eszközök dekontaminálásának menetét.	Felhívja a felhasználók figyelmét a nagy rizikóval rendelkező műtéti eszközökre, azok tisztítás/ fertőtlenítés /sterilizálás szabályaira.	Felméri a felelősségét a további veszélyekre, ha a prion dekontaminálást nem megfelelően végezte.
9.	Elvégzi az orvostechnikai eszközök, a gyártó által előírt ápolást, olajozást, karbantartást a megfelelő idő intervallumokban.	Ismeri a nagy értékű orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti ápolását, olajozását, karbantartását.	Felhívja a felhasználó figyelmét az eszközök szükséges javítására, szervizelésére.	A nagy értékű orvosi eszköz előkészítésénél maradéktalanul figyelembe veszi a szakma szabályait és a gyártó előírásait.
10.	Elvégzi a sterilizálandó eszközök, csomagok, műtéti tálcák válogatását a sterilizáláshoz, mely szerint alacsony vagy magas hőmérsékletű sterilizálást végez.	Ismeri a sterilizálandó eszközök pontos anyagösszetételét.	Határozottan, aszertív mondatokkal kommunikál a megrendelővel, a sürgős eseteket előnyben részesíti.	Maximális figyelmet fordít a betegbiztonságra és a gazdaságosságra.

11.	Képessége szerint pontosan betartja a gyártói útmutatót a sterilizálás felkészítési ideje alatt.	Ismeri 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 útmutatóját.	Orvostechnikai eszközök fejlődésével az új eszközök használatára nyitott, folyamatosan képi önmagát és tudását munka-társaival megosztja.	Felméri felelősségét a műtéti sebfertőzés megelőzésében.
12.	Jogszabályban és munkáltatója minőségügyi rendszerében előírtak szerint biológiai és kémiai indikátorokat alkalmaz.	Ismeri a jogszabályban előírt biológiai és kémiai indikátorokat.	Maximális pontossággal vezeti a biológiai és kémiai indikátorok használatát.	Felméri felelősségét a kémiai indikátorok eredmény leolvasásánál. Pontos tudja a tolerábilis és a non tolerábilis határokat.
13.	A hőmérséklet szempontjából stabil anyagok esetében a gőz sterilizálást előnyben részesíti.	Magas hőmérsékletű sterilizáláskor (autokláv) a rakodókocsra (REK kocsi) a műtéti tálcákat, aseptá dobozokat, egyedi eszközöket behelyezi, az alkalmazott sterilizátor utasításait ismeri.	Pontosan ismeri és betartja az intézményben előírt szakmai indikátorokat a sterilizáló berendezések tekintetében. Megfelelő steril egység (SE) felett indít sterilizáló berendezést.	Sterilizáláshoz szükséges gőz mennyiségét figyeli, ellenőrzi. Nedvesség mentes, száraz eszközöket ad ki a megrendelő számára.
14.	Kiválasztja és elvégzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötőszerek csomagolását gőz sterilizáláshoz.	Ismeri az egészségügyi textíliák, sebészeti kötőszerek gőzsterilizáláshoz alkalmazható csomagolási módjait és sterilizálását.	Munkavállalóként megfelelő személyi és szakmai tulajdonságokkal rendelkezik, tisztában van a szakmai feladataival.	A szakma szabályainak figyelembe vételével önállóan végzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötőszerek csomagolását gőz sterilizáláshoz, majd sterilizálását.
15.	Kiválasztja a sterilizálható rakomány csíra mentesítéséhez szükséges programot. Képességei szerint ismeri, hogy központi sterilizálóban hőlégenderítést nem működtethető.	Ismeri a hőlégenderítést végrehajtásának előírásait.		A szakma szabályainak figyelembe vételével elvégzi a hőlégenderítőben a csíra mentesítést.
16.	Speciális csomagolással látja el, az alacsony hőfokú sterilizálást igénylő, hőérzékeny, összetett komponensű,	Ismeri azokat az eszközöket, amelyek alacsony hőfokú sterilizálást igényelnek, ezek a hőérzékeny, összetett	Gazdaságosságot és eszköz biztonságot előnyben részesíti.	Önállóan dönt és a megrendelőnek tanácsokat ad a nagy értékű kézi, orvosi berendezések sterilizálásáról.

	gyártó által előírt eszközöket, műtéti tálcákat, operációs optikákat, egyedi eszközöket a sterilizálás előtt	komponensű, gyártó által előírt eszközök, műtéti tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök.		
17.	Alkalmazza az etilén-oxiddal, formaldehiddel, hidrogénperoxiddal történő sterilizálást, melynek során a szellőztetés és munkavédelmi előírásokat betartja.	Ismeri az alacsony hőmérsékletű sterilizálás (etilén-oxid, formaldehid, hidrogénperoxid) sterilizálás végrehajtásának menetét és munkavédelmi előírásait.	Képzi magát az új generációs alacsony hőfokú sterilizáló berendezések ismeretében.	A sterilizálás végrehajtása és a szellőztetés során az egyéni védőfelszerelések alkalmazását szigorúan betartja.
18.	Végrehajtja sterilizálás (magas és alacsony hőfok) után a munkatér kiürítését és ellenőrzi a sterilizált csomagokat, nedvesség állapotokat, csomagolás sérülését, indikátorok elszíneződését.	Ismeri a sterilizálás magas és alacsony hőfok végrehajtása után a munkatér kiürítésének előírásait.		A munkatér kiürítése és a csomagok ellenőrzése során szigorúan betartja a szakma szabályait és a munkavédelmi előírásokat. Ellenőrzéskor talált hiba esetén a sterilizálást önállóan újra végzi.
19.	Dokumentáció vezet a tisztításról, fertőtlenítésről, sterilizálásról. Jogszabályban, intézmény szintű minőségirányítási rendszerben rögzített nevét, monogramját használja a dokumentáció vezetésénél.	Ismeri a jogszabályban előírt dokumentációkat és munkáltatója által minőségügyi rendszerben található dokumentációt. Ismeri a későbbi dokumentáció visszakeresésének menetét és a dokumentáció archiválását.	Dokumentációk vezetéskor olvasható, egyértelmű bejegyzéseket tesz. Rövidítések esetén csak a minőségügyi rendszerében előírt rövidítéseket használja.	Felméri a felelősséget a pontos dokumentáció vezetésben.

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

Iskolai előképzettség	érettségi végzettség
Szakmai előképzettség	nem szükséges
Egészségügyi alkalmassági követelmények	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	-

Részvétel követésének módja	A 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről és a 11/2020. (II. 7.) a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormány rendeletben 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 óraszám, maximális csoportlétszám

A szakmai képzés összes óraszám	300 óra
Elméleti órák száma	120 óra
Gyakorlati órák száma	180 óra
Elméleti és gyakorlati képzési idő aránya:	40 % - 60 %
Maximális csoportlétszám	40 fő
A képzés nem modul rendszerű	A belső tananyagegységek tartalmazzák azok feldolgozásához szükséges kontaktórákat, gyakorlati demonstrációt, projektfeladatokat, egyéb ismeretfeldolgozási tevékenységeket, kompetencia kialakító műveleteket

A képzés szakmai tartalma

Elmélet	Mikrobiológia A mikrobiológia jelentősége az orvoslás történetében Az emberi szervezet mikroflórája Különleges makromolekulák (szubvirális mikrobák): a prionok A prionok megbetegítő képessége (BSE, CJS) Nem sejtes mikroorganizmusok: a vírusok A vírusok általános jellemzése Humán jelentőségű vírusok A baktériumok csoportosítása Gram pozitív és Gram negatív baktériumok aerob és anaerob baktériumok A baktériumok általános jellemzése A baktériumok nyugvó képletei: az endospórák Baktériumtörzsek és jelentőségük Rezisztencia és multirezisztencia (ESKAPE kórokozók) Paraziták A szimbiózis és a gazdaszervezet Emberi megbetegedéseket okozó protozoonok A parazita férgek és ízeltlábúak jellemző Megjelenésük az ember szervezetében és a környezetben Higiénés ismeretek A higiéné fogalmának értelmezése A testi (személyi) higiéné jelentősége A személyi higiéné fontossága a betegellátásban Munkahelyi személyi higiéné Munkaruha és védőruha Munkaruha tisztántartása: egészségügyi textiltisztítás A munkaruházat kezelésének szabályai Védőruhák kezelésének szabályai Egyszer használatos védőeszközök szakszerű használata Aszeptikus-antiszeptikus A fertőzés fogalma A szervezet védekező mechanizmusai A fertőzés kialakulása A fertőzés kapuja A fertőzést befolyásoló tényezők A kórokozók virulenciája A fertőzés forrásai A fertőzések terjedése, terjesztése A kórokozó hordozás jelentősége a fertőzések terjedésében A kórokozó hordozókkal kapcsolatos eljárások Aszeptikus, antiszeptikus fogalma, szabályai Antiszeptikus és aszeptikus betegellátás Kórokozók a kórházi környezetben Kórházi fertőzések elleni küzdelem A betegek biztonságát szolgáló intézkedések
----------------	--

Kézmosás, kézfertőtlenítés és műtési kézfertőtlenítés (bemosakodás)
Steril eszközök használatának szabályai
Egyszer használatos eszközök jellemzői
Az egészségügyi textíliák megfelelő használata és mosása
Az orvosi műszerek, ápolási és kényelmi eszközök használatának szabályai
Az egészségügyi ellátásban megjelenő fertőző betegek
A fertőző beteg elkülönítése otthonában és egészségügyi intézményben
Az izolálás elrendelése, teendők
Járványos megbetegedések az egészségügyi intézményekben
A fertőtlenítő-sterilizáló feladatai a kórházi járványok megfékezésében

Orvos-technikai eszközök megnevezése és újra felhasználóvá tételének helyes menete.
Kontaminált eszközök gyűjtésének szabályai
A használt, kontaminált orvos-technikai eszközök elkészítéséhez szükséges munka-védelmi előírások
A kézi eszköz tisztítás-fertőtlenítés szabályai
A gépi ultrahangos tisztítást, nagy értékű műszer mosogatógépek és eszköztisztítás és fertőtlenítés szabályai
A használt, kontaminált orvos-technikai eszközök sterilizálás előtti előkészítése
A prionnal szennyezett orvosi eszközök dekontaminálásának menete
A nagy értékű orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti ápolását, olajozását, 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 kocs) a műtési tálcák, aseptika dobozok, egyedi eszközök behelyezése, az alkalmazott sterilizátor utasításai
Az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek gőzsterilizáláshoz alkalmazható csomagolási módjai és sterilizálása.
eszközöket, amelyek alacsony hőfokú sterilizálást igényelnek, ezek a hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközök, műtési tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök.
Eszközök, amelyek alacsony hőfokú sterilizálást igényelnek: a hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközök, műtési tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök.

Az egészségügyi intézmény kórház-higiénés szervezete
A központi sterilizáló felépítése, részei, követelményei
A betegosztályok, diagnosztikai és terápiás egységek kapcsolata a központi sterilizálóval
A fertőtlenítő – sterilizáló tevékenység végzése során felmerülő gyakori kockázatok
A szakszerű munkavégzés munkabiztonsági tényezői

A munkahelyi balesetek dokumentálása
Az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok kezelése
Veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása
Környezet-egészségügyi és környezetvédelmi szabályok betartása a munka során

Fertőtlenítés, sterilizálás

Fertőtlenítés

A fertőtlenítés (dezinficiálás) fogalma
A fertőtlenítés jelentősége a betegségek elkerülésében
A fertőtlenítés hatáserősségének meghatározói
Kiindulási csíraszám, pH
Kezelendő anyagok és felületek
Mikroorganizmusok jellemzői, rezisztencia
Választott technológia és behatási idő
Fertőtlenítő eljárások hatáserősségének fokozatai:

- szanációs: részleges pl: tisztítás, szellőztetés csíraszám csökkentése
- bakteriosztatikus: szaporodást gátló (vegetatív alak nem pusztul el)
- baktericid: baktériumölő hatás (spórák nem pusztulnak el)
- sporocid: az ellenálló spórák elpusztítása
- virucid: vírusölő, inaktíváló hatás
- fungicid: gombaölő
- parazitocid: parazitaölő
- mikrobicid effektus: mikroorganizmusokat pusztító hatás

A kórokozók ellenállása a különböző kémiai és fizikai behatásokkal szemben
Kontamináció - dekontamináció
Fizikai fertőtlenítési eljárások
Kémiai fertőtlenítési eljárások
A gyakorlatban legismertebb kombinált eljárások
Dezinficiensek és antiszeptikumok definíciói
A dezinficiensekkel szembeni elvárások
Spektrumszélesség, hatásosság
Szelekciós hatás
Költséghatékonyság
Alacsony humán és ökológiai toxicitás
A kémiai fertőtlenítőszeres csoportosítása
Sejtmembrán károsítók hatásmechanizmusa (pl. detergensek)
Fehérjéket inaktíváló vagy gátló szerek
Enzimgátlók
Kémiai eljárások hatását befolyásoló tényezők
A dezinficiensek használata esetén előírt általános utasítások
Dezinszekció
A dezinszekció lényege
Dezinszekciós intézkedések fejtetvesség, ruhatetvesség és rühatka fertőzés esetén
Inszekticid szerek és azok alkalmazása

Vegyszerek kezelése, dokumentálása

Fertőtlenítőszer csoportok

- higiénés kézfertőtlenítő szerek
- műtéti kézfertőtlenítő szerek
- bőrfertőtlenítő szerek
- felületfertőtlenítő szerek
- eszköz/műszer fertőtlenítőszer
- váladék fertőtlenítő szerek
- speciális fertőtlenítőszer

A dezinficiensek formái, kiserelésük

Fertőtlenítőszer biztonságai adatlapjain található információk

Biztonsági előírások, R és S mondatok

Fertőtlenítőszer felhasználására vonatkozó információk

Fertőtlenítőszer használatának szabályai (keverés, elegyítés)

Egymással nem használható fertőtlenítőszer, vegyszerek

Fertőtlenítőszer címkéjén található információk

A fertőtlenítőszer tárolásának szabályai

A dezinficiensek nyilvántartása, készletezése

A felhasználhatósági határidő

A fertőtlenítőszer adagolása, kimérése, oldatkészítés

Százalékszámítás

Teendők kiszóródás, kiömlés esetén

Dekontamináció

Teendők bőrre, szembe, nyálkahártyára jutás esetén

Teendők mérgezés gyanúja esetén

A lejárt szavatosságú fertőtlenítőszer megsemmisítésének szabályai

Környezetvédelmi szempontok a fertőtlenítőszer alkalmazása során

A fertőtlenítés hatásfokának ellenőrzési formái

Sterilizálás

A sterilizálás fogalma, a sterilizálás alapelve

Eszközök, műszerek sterilizálhatósága

Sterilizálás módszerei:

Autokláv (túlnyomáson telített gőz alkalmazása)

Hőlégszterilizátor (cirkuláló száraz, forró levegővel)

Egyéb módszerek (gázszerilizálás, ultraibolya, ionizáló sugarak, égetés, kifőzés vízben)

Autoklavozás

Az autokláv működési elve

A kondenzáció fizikai alapjai

Kórházi autoklávok

Hőlégszterilizálás

Az hőlégszterilizátor működési elve

A meleg levegő cirkuláltatásának fizikai alapjai

Gázszerilizálás

A gázszerilizátor működési elve

A felhasznált anyagok kémiai és fizikai jellemzői

- béta-propiolakton
- etilén oxid
- formaldehid

A gázszerilizálás előnyei és hátrányai

A sterilizált anyagok szellőztetése

Plazmasterilizálás

A hidrogén-peroxidos plazmasterilizálás fizikai és kémiai alapjai

Antimikrobiális anyagok oldatában történő sterilizálás

A „hideg sterilizálás” lényege, alkalmazhatósága

A „hideg sterilizáláshoz” használt vegyi anyagok

A sterilizálás munkafázisai:

Gyűjtés

Tisztítás, fertőtlenítés:

Ellenőrzés, karbantartás

Csomagolás, jelölés

Védőcsomagolás készítése

Szállítás, tárolás

A sterilizálás dokumentálása, sterilizálási napló

Textíliák válogatása, átvizsgálása, hajtogatása

A központi sterilizálók működési rendje

A központi sterilizáló tárgyi és személyi feltételei

A központi sterilizáló leggyakoribb berendezései

Műszermosogató gépek

Mosogató-fertőtlenítő gépek

Szárító gépek

Kombinált szárító-mosogató-fertőtlenítő gépek

Rakományellenőrző indikátorok

Sterilizáló berendezések vizsgálata

Előre elkészített csomagok, szettek, tálcák és azok felhasználhatósága

Érvényességi idők ellenőrzésére vonatkozó szabályok

A központi sterilizálóban keletkező veszélyes hulladék kezelése, dokumentálása

A központi sterilizáló takarítása

Indikátorok

A Sterilizálás ellenőrzése

Az előkészítés ellenőrzése: technológia, vérnyom-kimutatási próba

A készülék ellenőrzése

- előzetes (új gép)
- folyamatos (munkanapló)
- időszakos (műszaki)

A sterilizáló folyamat kontrollja

- bakteriológiai indikátor
- termoindikátor

A sterilitás ellenőrzése

- mikrobiológiai módszerek

Sterilizálási technológiák ellenőrzése biológiai és kémiai indikátorokkal

Orvosi kézi eszközök, műszerek anyagkárosodásának okait vizsgálja

Dokumentációt készítés, értékelés, ellenőrzés

Járványtan

A fertőző betegségek összességére vagy nagyobb csoportjára érvényes törvényszerűségek és alapelvek

A fertőző betegségek előfordulása

	Sporadikus Endémia Epidémia Pandémia A fertőző betegségek időbeli jellegzetességei Szezonalitás Periodicitás , ciklicitás A fertőző betegségek lefolyása Betegség kimenetele Járvány mozgatói Infekciókontroll Az infekciókontroll rendszere, célja A kórházhygiénés osztály feladata, működése A nosocomialis fertőzés fogalma A nosocomialis fertőzéseket elősegítő tényezők a beteg fertőzésre hajlamosító tényezői az ellátó környezetből fakadó hatások Multirezisztens kórokozók által okozott nosocomialis fertőzések A nosocomialis fertőzések megelőzése Légkondicionálás, levegőszűrés szabályai Intenzív és/vagy sebészeti osztályokra vonatkozó külön szabályok Gyermekosztályokra vonatkozó külön szabályok Fertőző beteg osztályok higiénés szabályai A látogatás szabályai A fertőtlenítő-sterilizáló szerepe az infekciókontroll folyamatban Infekciókontroll az egészségügyi intézményekben Nemzeti Nosocomialis Surveillance Rendszer (NNSR)
Óraszám	120 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	Higiénés gyakorlat Személyi higiéné A kézhigiéné öt momentuma (WHO ajánlás) Higiénés kézfertőtlenítés Higiénés kézfertőtlenítő szerek Egyfázisú kézfertőtlenítő szerek alkalmazása Kétfázisú kézfertőtlenítő szerek alkalmazása Alkoholos kézbedörzsölés Higiénés kézfertőtlenítés menete Papírtörölköző, kézszáritó használata Textil törölköző használatára vonatkozó szabályok Bőrápolás jelentősége Védőruházat és munkaruházat kezelése Beöltözés védőruházatba Védőeszközök használata Veszélyes hulladékok megsemmisítésének megfigyelése Fertőtlenítés gyakorlat Fizikai fertőtlenítési eljárások: Nedves hőkezelés a gyakorlatban Kifőzési eljárások Áramló gőzzel történő hőkezelés Pasztöröztetés Tyndallozás Mechanikus módszerek Tisztítás Tisztítási folyamat kézzel Tisztítási folyamat géppel Műszermosó gépek használata Műszermosogató gépek karbantartása Vegyszerek adagolása a műszermosó gépekbe Szűrés (adszorpciós és szitahatás) Vírus és baktériumszűrők használata Kémiai fertőtlenítési eljárások Felületfertőtlenítési technikák Lemosás Áztatás Permetezés A gyakorlatban legismertebb kombinált eljárások gyakorlata - Hőhatás + vegyi hatás - Mechanikus + vegyi hatás - Mechanikus + vegyi + hőhatás A kémiai fertőtlenítőszeres csoportosítása a gyakorlatban A dezinficiens használata esetén előírt általános utasítások Oldatkészítés Százalékszámítás A fertőtlenítés végrehajtása a gyakorlatban Kontaminált eszközök, műszerek, textíliák kezelése Kontaminált eszközök, műszerek tisztításhoz való előkészítése Vértelenítés
------------------	--

Dekontamináció
Dezinszekciós intézkedések fejtetvesség, ruhatetvesség és rühatka fertőzés esetén
Inszezticid szerek és azok alkalmazása
Intézményi fertőtlenítések gyakorlata
Megelőző fertőtlenítés
Folyamatos fertőtlenítés
Zárófertőtlenítés
Szigorított folyamatos fertőtlenítés
Szigorított zárófertőtlenítés
Fertőtlenítő takarítás
Fertőtlenítő mosogatás
Betegétkeztetéshez kapcsolódó
Laboratóriumi műveletekhez kapcsolódó
Kemo-termodezinfekciós (egészségügyi) mosás
A szennyes és tiszta oldal jelentősége
Gépi mosás és vasalás
Tiszta textíliák kezelése
Szennyezett textíliák kezelése
Szennyezett textíliák tárolása
Fertőző beteg textíliáinak kezelése
Fertőtlenítési eljárások dokumentációi
Takarítási napló vezetése

A fertőtlenítés végrehajtása a gyakorlatban
Kontaminált eszközök, műszerek, textíliák kezelése
Kontaminált eszközök, műszerek tisztításhoz való előkészítése
Fertőtlenítő mosogatás felügyelet melletti kivitelezése
Fertőtlenítési eljárások dokumentációinak vezetése
Kemo-termodezinfekciós (egészségügyi) mosás megfigyelése
A munkafolyamat megtekintése a szennyes és a tiszta oldalon
Szennyezett textíliák kezelése, előkészítése
Gépi mosás és vasalás megtekintése
Tiszta textíliák kezelése, csomagolása, szállítása

Sterilizálás gyakorlat

Anyagcsoportok bemutatása és meghatározása

1. anyagcsoport: orvosi kézi eszközök (műtéti műszerek), tűk, egyéb fém-tárgyak, mikrosebészeti, fogászati műszerek
2. anyagcsoport: sterilen alkalmazható egészségügyi textíliák (műtéti textíliák)
3. anyagcsoport: sebészeti kötözőszerek, varróanyagok
4. anyagcsoport: gumi- és többször alkalmazható műanyag eszközök, alkatrészek, aneszteziológiai eszközök
5. anyagcsoport: üveg-, porcelán-eszközök, üvegedények, tartályok, laboratóriumi üvegedényzet
6. anyagcsoport: endoszkópok, valamint egyéb diagnosztikus, terápiás célra alkalmazott műszerek, készülékek, beteggel közvetlenül érintkező alkatrészei
7. anyagcsoport: gyógyszeranyagok és készítmények

Sterilizálás módszerei

Autokláv (túlnyomáson telített gőz alkalmazása)

Hőlég-sterilizátor (cirkuláló száraz, forró levegővel)

Egyéb módszerek (gázsterilizálás, ultraibolya, ionizáló sugarak, égetés, kifőzés vízben)

Autoklávozás gyakorlata

Az autokláv működtetése

Autoklávban sterilizálható eszközök, műszerek

Előkészítés autoklávozáshoz

Autoklávban használható csomagolóanyagok

Kórházi autoklávok

A biztonságos működtetéshez kapcsolódó műszaki ismeretek

Hőlég-sterilizálás gyakorlata

Az hőlég-sterilizátor működtetése

Hőlég-sterilizátorban sterilizálható eszközök, műszerek

Előkészítés hőlég-sterilizáláshoz

Hőlégben használható csomagolóanyagok

A biztonságos működtetéshez kapcsolódó műszaki ismeretek

Gázsterilizálás

A gázsterilizátor működtetése

Gázban sterilizálható eszközök, műszerek

Előkészítés gázsterilizáláshoz

Gázban használható csomagolóanyagok

A gázsterilizálás során betartandó munkabiztonsági előírások

A sterilizált anyagok szellőztetése

Antimikrobiális anyagok oldatában történő sterilizálás

A „hideg sterilizálás” folyamata

A „hideg sterilizáláshoz” használt vegyi anyagok alkalmazása

Pirogén-mentesítés

A sterilizálás munkafázisai

Gyűjtés (előkészítés)

Száraz vagy nedves módszerrel (műszertisztító oldatban)

Tisztítás, fertőtlenítés:

- áztatás (tisztító- véroldó- fertőtlenítő szerben, <30°C)
- mechanikus tisztítás géppel vagy kézzel
- utóöblítés (folyó meleg víz), üreges tűk 3 tf %-os H₂O₂
- szárítás

Ellenőrzés, karbantartás

Csomagolás, jelölés

Indikátorok használata

Tárolási szabályok

Rakományellenőrző indikátorok

Sterilizáló berendezések vizsgálata

Előre elkészített csomagok, szettek, tálcák és azok felhasználhatósága

Érvényességi idők ellenőrzésére vonatkozó szabályok

A sterilizálás dokumentálása, sterilizálási napló

Sterilizálással kapcsolatos munkavédelmi és balesetelhárítási, környezetvédelmi előírások betartása, alkalmazása

Sterilizálás módszereinek megismerése a központi sterilizálóban

	A sterilizálás munkafázisainak gyakorlása Gyűjtés (előkészítés) Tisztítás, fertőtlenítés: Ellenőrzés, karbantartás Csomagolás, jelölés Indikátorok használata Tárolási szabályok A sterilizálás dokumentálása, sterilizálási napló Munkavédelmi eszközök, védőeszközök használata
Óraszám	180 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 - <i>előzetes tudásmérés:</i> 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, - <i>előzetesen megszerzett tudás beszámítása:</i> 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 kompetenciaelemek 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 tanuló társnak 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 egyvel meghaladó szóbeli feladatközlő leírást és értékelési útmutatót készít, a résztvevő a véletlenszerűen választott szóbeli feladatléírásban 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 mindenkori 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 megengedetten 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 vizsgatevékenységek 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: Fertőtlenítés és sterilizálás elméleti alapjai A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: - Aszepszis, antiszepszis - Mikrobiológia, Járványtan - Műszerismeret-műszertan - Surveillance - Infekciókontroll - Védőoltások - Fertőző betegségek előfordulás - Munkavédelem - Környezetvédelem - Fertőtlenítés - Sterilizálás A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

	A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 % A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: - A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50 %-át elérte.
Projektfeladat	A vizsgatevékenység megnevezése: Fertőtlenítés és sterilizálás gyakorlata A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: - Nagy értékű orvostechnikai eszköz átvétele, elhelyezése a mosogatógép munkaterében. Megfelelő program kiválasztása. STF test elhelyezése a mosogatótérben. Dokumentáció vezetése az eszköz mosogatásáról. - Sebészeti típusú műtési tálca összeállítása a dokumentáció alapján. A csomagolás ellátása kémiai indikátorokkal. Behelyezése a munkaterbe. A megfelelő program kiválasztása. A dokumentáció vezetése. - A gőzsterilizáló berendezés ellenőrzése a program indítása előtt. Bowie Dick teszt elhelyezése a megfelelő csomagolásban, a munkaterben. A tesztprogram indítása, a dokumentáció vezetése. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70% A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: - Aszepszis, antiszepszis betartása a vizsgafeladat végrehajtása során. - Védőfelszerelés előírás szerinti alkalmazása a vizsgafeladat teljesítésekor. - A megadott vizsgafeladatot biztonsággal, elméleti tudása és gyakorlati tapasztalata birtokában végzi el. - Legyen tisztába a vizsgafeladat teljesítése alkalmával vétett hiányosságok következményeivel. A vizsgatevékenység akkor eredményes, 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 vizsgázó a gyakorlati feladat bemutatását a központi sterilizáló vezetőjének felügyelete mellett végzi. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: - 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. 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:--
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 - egészségügyi felsőfokú végzettséggel, szakmai gyakorlattal vagy megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy A képzés gyakorlati részének oktatás esetén - egészségügyi szakmai végzettséggel 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 - átadós rendszerű műszermosogató gép, - ultrahangos műszertisztító készülék, - magasnyomású átfúvó pisztoly, - magasnyomású vízpisztoly, - átadós rendszerű szárító berendezés, - átadós rendszerű gőzsterilizátor BOWIE-DICK és legalább MSZ EN 13060:2004+A1:2009 szabvánnyal rendelkező programmal,

	- alacsony hőmérsékletű sterilizáló berendezés. - 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-ek, csomagolóanyagok - sterilizáláshoz szükséges berendezések
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	Fertőtlenítő-steriliző szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés képzési programja a 09144002 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 maximális csoportlétszámot,
- 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