

Képzési Program
(szakmai képzéshez)

Fertőtlenítő steriliző
(09144002)

Vonatkozó jogszabályok:

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

Programkövetelmény közzétételének dátuma: 2021.01.08.

Szignó helye



KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés:

1.1	Megnevezése	Fertőtlenítő-steriliző
1.2	Száma	09144002
1.3	Ágazat megnevezése	Egészségügy ágazat
1.4	KEOR megnevezés	0914 Orvosi diagnosztikai és kezelési technológiák

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

2.1	Megnevezése	Fertőtlenítő-steriliző
2.2	Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint	4
2.3	Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint	4
2.4	Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint	4

3. A képzés során megszerezhető kompetenciák

3.1	A fertőtlenítésre, sterilizálásra szánt anyagokat, eszközöket, műszereket csoportosít, átvizsgál, karbantart, csomagol, címkéz.
3.2	Megfelelő technológia alkalmazásával műszerek és eszközök tisztítását, fertőtlenítését végzi.
3.3	Sterilizáló-gépeket üzemeltet az előírásoknak megfelelően, felhasználói szintű karbantartást végez.
3.4	A sterilizálás hatékonyságát ellenőrzi.
3.5	Steril eszközöket, műszereket, anyagokat szállít, tárol.
3.6	A betegellátásban, járványügyi gyakorlatban speciális fertőtlenítő eljárásokat alkalmaz.
3.7	Alkalmazza és betartja a szükséges munkavédelmi előírásokat.
3.8	Munkavédelmi szempontból szükséges védő felszereléseket alkalmazza.
3.9	A munkafázisoknak megfelelő higiénés követelményi rendszernek eleget tesz.

4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltétele

4.1	Iskolai előképzettség	érettségi végzettség
4.2	Szakmai előképzettség	nem szükséges
4.3	Egészségügyi alkalmassági követelmények	Az egészségügyi tevékenység végzéséhez szükséges egészségügyi alkalmasság vizsgálatáról és minősítéséről

		szóló 40/2004. (IV.26.) ESzCsM rendeletben foglaltak szerint az egészségügyi tevékenységre való alkalmassá got kizáró korlátozások figyelembevételével történik.
4.4	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	1 év munkavégzés központi sterilizálóban

5. A képzés célcsoportja

5.1	Azon személyek, akik rendelkeznek érettségi végzettséggel, egészségügyi alkalmassági követelményeknek megfelelnek, akiknek van egy év szakmai gyakorlati tapasztalata központi sterilizáló osztályon és a munkaterületen magasabb szintre szeretné emelni szakmai képzettségét, és Fertőtlenítő-sterilizáló munkakörben kíván elhelyezkedni.
-----	--

6. A képzés célja

6.1	Olyan szakemberek képzése, akik a fertőtlenítéssel, sterilizálással kapcsolatos feladatokat látják el.
-----	--

7. Képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

7.1	Felnőttképzési szerződés	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 13. § alapján)
7.2	Képzésben résztvevő személyes adatainak megadása	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 21. § alapján)

8. Tervezett képzési idő

8.1	Elméleti órák száma	120 óra	40%
8.2	Gyakorlati órák száma	180 óra	60%
8.3	Összes óraszám	300 óra	100%

9. Képzés formája

9.1	A képzés formája	csoportos
9.2	Célja	A szakképesítés munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciák elsajátíttatása. A cél elérése érdekében el kell sajátítani a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítani az azokhoz szükséges tulajdonságokat.
9.3	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	Előadás, magyarázat, megbeszélés, bemutatás, szerepjáték, gyakoroltatás, gyakorlati feladatmegoldás, kooperatív módszerekkel, szimulációval ill. interaktív tanulási módszerekkel.
9.4	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák	Frontális munkacsoport munka, egyéni munka, projekt módszer A csoportos képzés, tanteremben, tanműhelyben, kontaktóra képzési formában. A képzésben résztvevő személyes jelenlétét vagy az olyan tanóra kivételével, amely egyfajta kompetencia átadására irányul, amelyet kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el interaktív és távolléti kapcsolattal vagy zárt rendszerű távoktatási módszerrel megvalósuló jelenlétét igénylő tanórákban.

10. A tananyag egységek és tananyagelemek

	Megnevezése	Tananyagelemek
Előzetes tudásszint elvégzése		
10.1	Alapozó ismeretek 72 óra	Mikrobiológia 20 óra Közegészségtan – járványtan 24 óra Higiénés ismeretek 20 óra Műszerismeret 8 óra
	Fertőtlenítés – sterilizálás 48 óra	Központi sterilizáló működése 8 óra Fertőtlenítés 16 óra Sterilizálás 16 óra Indikátorok 8 óra
10.2	A tananyag tanításának célja; A program követelményekben meghatározott kompetenciák megszerzésre irányuló készségek, képességek, ismeretek, elvárt viselkedés módok, önállóság és felelősség mértéke.	Cél, hogy a képzésben résztvevő képességei és készségei, ismeretei bővüljenek, alkalmazza és ismerje az aszepszis szabályainak előírásait. Mikrobiológiai ismeretekre tesz szert. Megismeri az emberi szervezet mikroflóráját. Ismeri a prionnal szennyezett orvosi eszközök dekontaminálásának menetét. Felméri a felelősségét a további veszélyekre, ha a prion dekontaminálást nem megfelelően véggezte Tudja a prionnal szennyezett, dekontaminált műtéti eszközöket alacsony hőfokú hydrogen-peroxid sterilizálással kezelni. Felméri felelősségét a műtéti sebfertőzés megelőzésében. Felhívja a felhasználók figyelmét a nagy rizikóval rendelkező műtéti eszközökre, azok tisztítás, fertőtlenítés-sterilizálás szabályaira. Ismerje meg az ember szervezetében élősködő és a környezetében élő baktériumok, vírusok, paraziták megbetegítő képességét járványügyi szempontból. Közegészségügyi és járványügyi előírásokat betartva a legmagasabb gondossággal jár el. Figyelembe veszi a szakma szabályait, az eszközök kezelésére vonatkozó különleges előírásokat. Ismeri a használt, kontaminált eszközök gyűjtésének szabályait. Higiénés ismereteit a szakmájában a lehető legalaposabb odafigyeléssel végzi. A munkafázisoknak megfelelő higiénés követelményi rendszernek eleget tesz. Munkájában joga és kötelessége az aszepszis szabályainak betartása valamint munkatársaitól elvárja, szükség esetén figyelmezteti és megköveteli az aszepszis szabályainak betartását. Alkalmazza és ismeri a használt, kontaminált orvostechnikai eszközök kezelésénél a szükséges munkavédelmi előírásokat. Biztonsággal azonosítja az orvostechnikai eszközöket, gyártó által előírt szabályok szerint végzi az újra felhasználhatóság folyamatát. Ismeri az orvos-technikai eszközök megnevezését és újra felhasználóvá tételének helyes menetét Elvégzi az orvos-technikai eszközök, a gyártó által előírt ápolást, olajozást, karbantartást a megfelelő idő intervallumokban. Ismeri a nagy értékű orvostechnikai eszközök sterilizálás előtti ápolását, olajozását, karban-tartását. Ismeri a sterilizálandó eszközök pontos anyagösszetételét. 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. Alkalmazza a használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat. Elvégzi a sterilizálandó eszközök, csomagok, műtéti tálcák válogatását a sterilizáláshoz, mely szerint alacsony vagy magas hőmérsékletű sterilizálást végez. Képessége szerint pontosan betartja a gyártói útmutatót a sterilizálás felkészítési ideje alatt. A nagy értékű orvosi eszköz előkészítésénél maradéktalanul figyelembe veszi a szakma szabályait és a gyártó előírásait. Határozottan, ugyanakkor asszertív mondatokkal kommunikál a megrendelővel, a sürgős eseteket előnyben részesíti. Maximális figyelmet fordít a betegbiztonságra és a gazdaságosságra. Orvostechikai eszközök fejlődésével az új eszközök használatára nyitott, folyamatosan képi önmagát és tudását munkatársaival megosztja. A munkavédelmi szempontból szükséges védő felszereléseket alkalmazza. Egyértelmű, választékos szavakat használ, munkatársaival és társszakmákkal való kommunikációban. Munkavállalóként megfelelő személyi és szakmai tulajdonságokkal rendelkezik, tisztában van a szakmai feladataival. Tájékoztatja a felhasználót a használt eszközök gyűjtésének szabályairól. A gazdaságosságot és eszköz biztonságot előnyben részesíti. Ismeri a jogszabályban előírt dokumentációkat és munkáltatója által minőségügyi rendszerben található dokumentációt. Dokumentáció vezet a tisztításról, fertőtlenítésről, sterilizálásról. Jogszabályban, intézmény szintű minőségirányítási rendszerben rögzített nevét, monogramját használja a dokumentáció vezetésénél. Ismeri a későbbi dokumentáció visszakeresésének menetét és a dokumentáció archiválását. Vezeti a nagy értékű mosogató-fertőtlenítő berendezésekhez szükséges dokumentumokat. A használt eszközök gyűjtésére vonatkozó szabályokat figyelembe véve készíti elő azokat tisztításra, fertőtlenítésre. A fertőtlenítőszerre vonatkozóan a gyártó előírásait és a szakma szabályait figyelembe véve végzi el a tevékenységet. Ismeri és biztonsággal elvégzi a kézi eszköz, tisztítását és fertőtlenítését. Ellenőrzi a tisztítás-fertőtlenítés hatásfokát. A szakma szabályainak betartásával a tevékenységet önállóan végzi. Ismeri és alkalmazza az ultra-hangos tisztítást és a nagy értékű műszer mosogatógépek programjait a tisztítandó és fertőtlenítendő eszközök faj-tájának megfelelően. A gépi tisztításnál a szakma szabályait és a gépek kezelési útmutatóját figyelembe veszi. Felhívja a felhasználó figyelmét az eszközök szükséges javítására, szervizelésére. Szükség esetén szervizt hív. Önállóan dönt és a megrendelőnek tanácsokat ad a nagy értékű kézi, orvosi berendezések sterilizálásáról. Magas hőmérsékletű sterilizáláskor (autokláv) a rakodókocsra (REK kocsi) a műtéti tálcákat, asepta dobozokat, egyedi eszközöket behelyezi, az alkalmazott sterilizátor utasításait ismeri. Ismeri az egészségügyi textíliák, sebészeti kötöző-szerek gőz sterilizáláshoz alkalmazható csomagolási módjait és sterilizálását. A hőmérséklet szempontjából stabil anyagok esetében a gőz sterilizálást előnyben részesíti. Kiválasztja és elvégzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek csomagolását
--	--

	gőz sterilizáláshoz. Ismeri a hőlégmenterizálás végrehajtásának előírásait. Ismeri azokat az eszközöket, amelyek alacsony hőfokú sterilizálást igényelnek, ezek a hőérzékeny, összetett komponensű, gyártó által előírt eszközök, műteti tálcák, operációs optikák, egyedi eszközök. Kiválasztja a sterilizálandó rakomány csíra mentesítéséhez szükséges programot. Képességei szerint ismeri, hogy központi sterilizálóban hőlégmenterizáló működtethető. Speciális csomagolással látja el, az alacsony hőfokú sterilizálást igénylő, hőérzékeny, össze-tett komponensű, gyártó által előírt eszközöket, műteti tálcákat, operációs optikákat, egyedi eszközöket a sterilizálás előtt. Ismeri az alacsony hőmérsékletű sterilizálás (etilén-oxid, formaldehid, hidrogén-peroxid) sterilizálás végrehajtásának menetét és munkavédelmi előírásait. Alkalmazza az etilén-oxiddal, formaldehiddel, hidrogén-peroxiddal történő sterilizálást, melynek során a szellőztetés és munkavédelmi előírásokat betartja. Ismeri a sterilizálás magas és alacsony hőfok végrehajtása után a munkatér kiürítésének előírásait. Végrehajtja sterilizálás (magas és alacsony hőfok) után a munkatér kiürítését és ellenőrzi a sterilizált csomagokat, nedvesség állapotokat, csomagolás sérülését, indikátorok elszíneződését. Sterilizáláshoz szükséges gőz minőségét figyeli, ellenőrzi. Nedvesség mentes, száraz eszközöket ad ki a megrendelő számára. A szakma szabályainak figyelembevételével önállóan végzi az egészségügyi textíliák, sebészeti kötözőszerek csomagolását gőz sterilizáláshoz, majd önállóan elvégzi annak sterilizálását. A szakma szabályainak figyelembevételével, önállóan elvégzi a hőlégmenterizátorban a csíramentesítést. Képezi magát az új generációs alacsony hőfokú sterilizáló berendezések ismeretében. A sterilizálás végrehajtása és a szellőztetés során az egyéni védőfelszerelések alkalmazását szigorúan betartja. 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. Dokumentációk vezetéskor olvasható, egyértelmű bejegyzéseket tesz. Rövidítések esetén csak a minőségügyi rendszerében előírt rövidítéseket használja. Felméri a felelősséget a pontos dokumentáció vezetésben. Maximális pontossággal vezeti a biológiai és kémiai indikátorok használatát. Felméri felelősségét a kémiai indikátorok eredmény leolvasásánál. Pontosan tudja a tolerábilis és a non tolerábilis határokat. Pontosan ismeri és betartja az intézményben előírt szakmai indikátorokat a sterilizáló berendezések tekintetében előírt utasítások vonatkozásában. Megfelelő steril egység (SE) felett indít sterilizáló berendezést. 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. Pontosan tudja a tolerábilis és a non tolerábilis határokat. Pontosan ismeri és betartja az intézményben előírt szakmai indikátorokat a sterilizáló berendezések tekintetében előírt utasítások vonatkozásában. Megfelelő steril egység (SE) felett indít sterilizáló berendezést.
--	---

10.3	A tananyag tartalma	Mikrobiológia: 20 óra A mikrobiológia jelentősége az orvoslás történetében (Leeuwenhoek, Pasteur, Lister, Semmelweis Ignác, Koch, Erlich). 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. Gramm-pozitív és Gramm-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 jellemzői. Megjelenésük az ember szervezetében és a környezetben. Közegészségügy-járványtan: 24 óra Közegészségügy 10 óra A közegészségügy kialakulását előhívó tényezők. Kapcsolat a világjárványokkal és háborúkkal. A magyar közegészségügy kialakulása és jelenkori jellemzői. A környezet és az egészség kapcsolata. Az ember ökológiai lábnyoma, környezettudatos gondolkodás. A víz szerepe az ember életében. Az egészséges ivóvíz és az ásványvizek. A vízszennyezők és az egészségtelen vizek károsító hatásai. A főbb légszennyező anyagok, jellemzőik és hatásuk az egészségre. Meteorológiai és klimatikus tényezők hatása az emberre. Ionizáló és nem ionizáló sugárzások fizikai és biológiai jellemzői és hatásaik. A talaj összetétele, öntisztulása, talajszennyeződés. Vegyí anyagok a környezetünkben. Hulladékgazdálkodás, kommunális, ipari és mezőgazdasági hulladékok. A veszélyes hulladékok kezelése, tárolása. A környezeti zaj, rezgés és annak hatásai a szervezetre. A zajártalom és következményei. A települések típusai és jellemzőik. Urbanizációs ártalmak. Az egészséges lakókörnyezet. A korszerűtlen lakások, épületek egészségre gyakorolt káros hatásai. Környezetvédelem az egyén és a társadalom szintjén Járványtan 14 óra 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 (közvetlen, elsődleges tényezők - közvetett, másodlagos tényezők). A fertőzés forrása: a beteg ember, a kórokozó-hordozó, vagy ürítő ember, a fertőzött állat, közvetítő állat A fertőzés terjedési módjai: fertőzés terjedése közvetlen érintkezéssel, fertőzés terjedése közvetett úton. Antiszeptikus és aszeptikus betegellátás. Kórokozók a kórházi környezetben. Kórházi fertőzések elleni küzdelem. 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. Az egészségügyi intézmény kórház-higiénés szervezete. Az infekciókontroll: az egészségügyi ellátással összefüggő fertőző betegségek kialakulásában szerepet játszó tényezők ismerete, elemzésén alapuló fertőzések megelőzésére irányuló intervenciók tevékenység megismerése. A surveillance megismerése: folyamatosan működő információs rendszer, standardizált definíciók és módszertan alapján validált kritériumok szerinti adatgyűjtését, elemzését, értelmezését, visszacsatolását és intervenció jártasság elsajátítása A betegek biztonságát szolgáló intézkedések. Kéz higiéné. Kézmosás, kézfertőtlenítés és műtői kézfertőtlenítés (bemosakodás). A természeti (közvetett) tényezők. A társadalmi (közvetett) tényezők. A fertőző betegségek terjedése országok, földrészek között. Az emberek táplálkozási szokásainak, szociális viszonyainak kihatása a fertőző betegségekkel szembeni fogékonyságra. Az egészségügyi - közegészségügyi ellátás hatása a járványok kialakulására. Teendők járvány kialakulásakor, helyes magatartás és viselkedés. Fontosabb fertőző betegségek. Klasszikus világjárványokat okozó fertőző betegségek. A tuberkulózis a múltban és a jelenben. Tipikus gyermekkori fertőző betegségek. Az egészségügyi ellátásban gyakrabban előforduló fertőző betegségek: influenza, atípusos tüdőgyulladás, hepatitisek, AIDS, legionellózis, agyhártyagyulladás, kullancs-encephalitis, Lyme-kór, Calici vírus okozta fertőzések, salmonellózis, Humán papillomavírus fertőzés, tetanusz, veszettség. A fertőző betegségek megelőzése. Általános megelőző tevékenység. Fajlagos megelőzés. Védőoltások. Életkorhoz kötött kötelező védőoltások. Megbetegedési veszély esetén kötelező (pl. HAV, HBV). Utazásokkal kapcsolatos védőoltások. Önkéntes jelentkezés alapján végezhető (HPV, Influenza). Egészségügyi szakdolgozók védőoltásai. Járványügyi teendők, járványügyi intézkedések. Higiénés ismeretek: 20 óra A kültakaró védelme. A test tisztántartása, annak szabályai. A kézmosás jelentősége és helyes technikája. A szervezet védekező mechanizmusai. A fertőzés fogalma. A fertőzés kialakulása. A fertőzés kapuja. A fertőzést befolyásoló tényezők. Aszepszis, antiszepszis fogalma. A személyi higiéné jelentősége a betegségek megelőzésében. Személyi higiéné és ápoltság. A jó közérzet és a megfelelő higiéné összefüggései. Az egészségügyi dolgozó személyi higiénéje. 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. Munka- tűz-balesetvédelmi szabályok megismerése. Műszerismeret: 8 óra Steril eszközök használatának szabályai. Műszerismeret-műszertan. A műszertálca és eszközök megismerése. Egyszer használatos eszközök jellemzői.
--	--

	Az egészségügyi textíliák megfelelő használata és mosása. Az orvosi műszerek, ápolási és kényelmi eszközök használatának szabályai. Fertőtlenítés – sterilizálás: 40 óra Központi sterilizáló működése: 8 óra Egészségügyi intézmények felépítése, működésének szabályozása A központi sterilizáló felépítése, részei, követelményei. A betegosztályok, diagnosztikai és terápiás egységek kapcsolata a központi sterilizálóval. Kommunikáció és kapcsolattartás a betegosztályok, a diagnosztikai és terápiás egységek között. Minőségbiztosítás alapfogalmai. Fertőtlenítés 16 óra 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. Fertőtlenítő eljárások: □ 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, inaktiváló hatás □ fungicid: gombaölő □ paraziticid: 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. detergenssek). Fehérjéket inaktiváló 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 ruhatka fertőzés esetén. Inszekticid szerek és azok alkalmazása. Sterilizálás 16 óra A sterilizálás fogalma, a sterilizálás alapelve. Eszközök, műszerek sterilizálhatósága. Sterilizálás módszerei: Autokláv (túlnyomáson telített gőz alkalmazása). Hőlégtér-sterilizátor (cirkuláló száraz, forró levegővel). Egyéb módszerek (gázsterilizálás, ultraibolya, ionizáló sugarak, égetés, kifőzés vízben). Autoklávózás. Az autokláv működési elve. A kondenzáció fizikai alapjai. Kórházi autoklávok. Hőlégtér-sterilizálás. A hőlégtér-sterilizátor működési elve. A meleg levegő cirkuláltatásának fizikai alapjai. Gázsterilizálás. A gázsterilizátor működési elve. A felhasznált anyagok kémiai és fizikai jellemzői. <u>Béta-propiolakton, etilén oxid, formaldehid. A gázsterilizálás előnyei és hátrányai.</u>
--	---

		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 8 óra 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, termo indikátor). A sterilitás ellenőrzése. Mikrobiológiai módszerek. Sterilizálási technológiák ellenőrzése biológiai és kémiai indikátorokkal. Orvosi kézi eszközök, műszerek anyagkárosodásának okait vizsgálja. Dokumentáció készítés, értékelés, ellenőrzés. Szakmai gyakorlat: 180 óra - Központi sterilizáló 124 óra - fertőző részleg 4 óra - műtő 48 óra - endoszkóp labor 4 óra
10.4	Terjedelme	300 óra
10.5	Elméleti órák száma	120 óra
10.6	Gyakorlati órák száma	180 óra

11. Csoportlétszám

11.1	Maximális csoportlétszám (fő)	30 fő
------	-------------------------------	-------

12. Képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

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.

12.1.	Az előzetes tudás szint felmérésének értékelési mód diagnosztikus formája	Annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy a megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján az adott tananyagegységre és tananyag elemekre vonatkozóan, a megszerzhető kompetenciákkal már rendelkezik Melynek megfelelő szinten történő teljesítése felmentést ad a tananyagegységekre vonatkozóan.
12.2	Képzés közbeni ellenőrzés formái (értékelési mód fejlesztő formája	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelési módjai: - Visszakérdezés - Gyakorlati feladatmegoldás - Képzésben résztvevő visszajelzései - Beszélgetés - önellenőrző tesztek A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés , a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.

13. A képzés zárása, a képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

13.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
13.2	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelés megfelelt minősítésű teljesítése. Valamint a képzés hiányzásának mértéke nem haladja meg a képzés összes óraszámának 15%-át, és a felnőttképzési szerződésben foglaltaknak teljes körűen eleget tesz.

14. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

14.1	Személyi feltételek	Elméleti oktatás: 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 oktatás: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel/vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató és/ vagy a Magyar Egészségügyi Szakdolgozók Kamarai vizsgával és/ vagy egészségügyi gyakorlatvezető szakképesítéssel rendelkező gyakorlatvezető.
14.1.1	Személyi feltételek biztosításának módja	Munkaszerződés/Megbízási szerződés, illetve vállalkozói szerződés, vagy az oktató alkalmazását bizonyító egyéb szerződéses jogviszony.
14.2	Tárgyi feltételek	Helyiségek - Tanterem (képzési helyszínenként, egyidejűleg képzésben lévő – maximum 30 fős – csoportonként)

		- Adminisztrációs iroda - Ügyfélszolgálati helyiség - Kiszolgáló helyiségek (WC helyiség képzési helyszínenként 1 db) Tanterem - Tanulóasztalok, székek (résztevők létszámának figyelembevételével) - Tanári asztal, szék (tantermenként 1 db) - Tábla vagy flipchart (tantermenként 1 db) Egyéb eszközök Távoktatási keretrendszer 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 Elméleti oktatáshoz és a demonstrációs gyakorlatokhoz megfelelően felszerelt oktatóhelyiség Oktatástechnikai eszközök (tábla, projektor, számítógép) A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása
14.2.1	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A tantermet, valamint az eszközöket és berendezéseket a képzőintézmény: tulajdonjog és/vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
14.3	Egyéb speciális feltételek	Előírt védőoltások megléte.
14.3.1	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	A képzésben résztvevő írásbeli nyilatkozata a 14.3 pontban megnevezett speciális feltételek meglétéről.

„A 09144002 számú Fertőtlenítő – steriliző megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés Képzési programjának előminősítését elvégeztem.” (Szkt.13. §)

Budapest, 2021. október 06.

Felnőttképzési szakértő neve: **Vízvári László**


Intézmény képviselőjének aláírása

Szakértői nyilvántartási szám: FSZ/2021/000159


Szakmai vezető aláírása


.....
Szakértő aláírása

15. Képesítő vizsgára bocsátás feltétele

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (13.1. pont) a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -----